



BIOLAB
MOBILAB - MOBISKOO

SCIENCES

DE LA VIE & DE LA TERRE



2015 / 2017

CATALOGUE
LYCÉE

BIOLAB
www.biolab.fr

Une offre produit unique...

Notre société conçoit et propose sous les marques BIOLAB et PHYLAB des équipements pour l'enseignement des sciences en Biologie, Physique, Chimie, Technologie et des Solutions Innovantes en ExAO sous la marque FOURIER EDUCATION. Notre département MOBILAB & MOBISKOOL, dessine, fabrique et assure l'agencement clés en mains de vos établissements en Mobiliers de Collectivités et Mobiliers de Laboratoires en Sciences, Informatique et Technologie.

BIOLAB - PHYLAB - MOBILAB & MOBISKOOL

Une entité unique qui répond positivement et efficacement à tous vos besoins par une offre complète :

conseil ; agencement ; conception ; fabrication ; transport ; installation...

...où l'offre produit prend tout son sens dans la qualité des services qui lui sont associés.

Fournisseur, Concepteur, Fabricant, Agenceur, Ensemblier, Planificateur de Projets, Prestataire de Services, c'est depuis longtemps que « BIOLAB... » sans se départir de ses premières amours a évolué vers un destin au service d'un public de plus en plus large éducation, médical, industrie, université... sciences, technologie, espaces collectifs...

Aujourd'hui, le site de BIOLAB est une vitrine ouverte à tous et partout dans le monde...

Les tarifs de ce catalogue sont indicatifs, susceptibles de modifications sur la période de validité des produits. N'hésitez pas à nous interroger pour vous assurer des prix au moment de votre achat.

ExAO / SENS

Tablette einstein™	p.6
Labmate™	p.10
Logiciel Milab™	p.12
Einstein™ World	p.22
Capteurs	p.26
Accessoires	p.80

OBSERVATION

Microscopes OPTIKA	p.88
Stéréomicroscopes OPTIKA	p.108
Microscopes EUROMEX	p.118
Stéréomicroscopes EUROMEX	p.134
Microscopes LEIKA	p.142
Stéréomicroscopes LEIKA	p.152
Caméras	p.115/138/140/150
Matériel pour la préparation des lames	p.155
Préparations microscopiques	p.162
Collections microscopiques	p.172

OSTÉOLOGIE & ANATOMIE HUMAINE

Squelettes humains	p.176
Pièces osseuses et articulations	p.180
Colonnes vertébrales	p.184
Cranes humains	p.188
Modèles anatomiques	p.192
Prévention	p.217
Modèles d'ostéologie animale	p.226
Anatomie animale & dissection	p.230
Équipements d'élevage & aquariophilie	p.236
Modèles de botanique	p.241

BIOLOGIE & BIOTECHNOLOGIE

Biodiversité	p.250
Les souches, levures, champignons...	p.252
Chromosomes, divisions cellulaires, ADN	p.261
Génétique	p.264
Extraction d'ADN	p.266
Electrophorèse & PCR	p.268
Kits de TP & études de cas	p.272
Bases de l'immunologie	p.282

SCIENCES DE LA TERRE

Roches, fossiles & lames de roches	p.286
La terre & le système solaire	p.292

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

Traitement de l'eau	p.298
Les solutions de lavage	p.306
Les solutions de chauffage	p.311
Agitation	p.327
Thermométrie & mesures de temps	p.330
La pesée	p.332
Ph-métrie et conductimétrie	p.337
Polarimétrie & refractométrie	p.342
Spectrophotomètres	p.345

Table des matières**PRODUITS CHIMIQUES**

Les produits chimiques	p. 350
Verrerie & accessoires	p.373

MOBILIER DE LABORATOIRE

Paillasses sèches	p.410
Plots techniques	p.427
Solutions d'agencement	p.440
Îlots centraux	p.462
Plots ExAO & paillasses informatique	p.466
Mobilier dynamique et ergonomique	p.480
Salles d'enseignement sanitaire & social	p.490
Gamme Inox	p.492
Mobilier de technologie	p.516
Mobiliers de rangement métalliques	p.522
Armoires	p.520
Bahuts	p.532
Meubles à poser ou suspendre	p.538
Armoires double-corps	p.540
Armoires triple-corps	p.548
Meubles sous paillasses	p.550
Armoires tableaux	p.552
Meubles à plans & cartes	p.555
Système Gratnell's	p.556
Chariots & rayonnages Gratnell's	p.558
Bacs tiroirs Gratnell's	p.559
Meubles rangetout	p.562
Dessertes	p.564
Tables roulantes & chariots	p.566
Sièges techniques	p.570
Tableaux et vitrines	p.572
Meubles à casiers	p.578
Vidéo-projecteurs	p.580
Tableaux numériques	p.583
Mobilier scolaire	p.586
Casiers & vestiaires	p.598

MOBILIER DE SÉCURITÉ

Sécurité active par recyclage	p.602
Sécurité active par extraction	p.612
Les unités de sécurité	p.615
Sécurité passive	p.618
Sorbonnes	p.634
ETRAF	p.638
Protection individuelle	p.648

NOUVEAUTÉS

EU 3600
Binoculaire "iScope" à NéoLED
Ojectifs E-PLANS IOS 1000x



Ces appareils de pointe ont été spécialement conçus pour les applications des sciences de la vie et des sciences biomédicales

Tablette ExAO einstein™



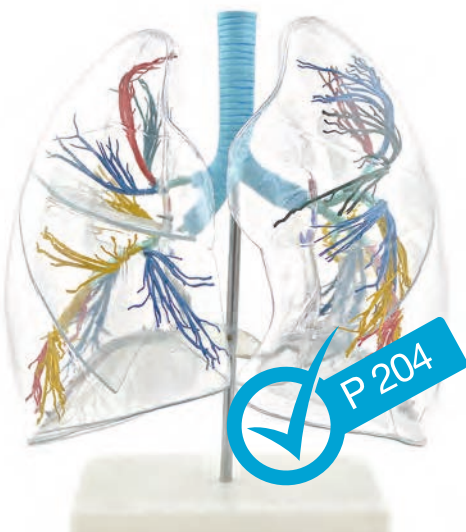
La première tablette tactile à être équipée de 8 capteurs internes environnementaux pour l'ExAO !
+ de 60 capteurs externes disponibles...

EU 7120
Stéréomicroscope Binoculaire StéréoBlue
à Zoom de 7x à 45x - Eclairages à LED Incident et transmis, colonne à Crémaillère



Offre aux enseignants une grande qualité d'observation à un prix accessible.

Modèle du poumon transparent avec structures internes



Le modèle montre les deux poumons avec lobules pulmonaires.

Le TechniFour Plus



Le seul bec électrique de laboratoire qui vous permet de travailler sous Hotte et en espace stérile...

Bains-marie thermostatiques modèles "Education".



Ces bains-marie robustes vous accompagneront dans tous vos travaux pratiques et préparations au sein de votre laboratoire.

Section de tige de dicotylédone



Modèle montrant la section transversale de la structure des tissus d'une tige de dicotylédone de fèves de jardin, grossie 200 fois

Dissection de la grenouille avec dos ouvert



Ce grand modèle de grenouille montre les structures externes et internes dans les moindres détails.

Cuve d'électrophorèse ADN + Protéines - 1 Gel



La cuve à électrophorèse **M6 Plus** est de qualité comparable aux cuves de plus grande capacité.

Armoires sous paillasses acides & bases



Armoires triple-corps à composer soi-même



Introduction à l'électrophorèse : "A qui appartient l'ADN découvert sur la scène de crime ?"



Autolaveurs Désinfecteurs de Laboratoire Miele à Séchage EcoDry



Composez votre armoire selon vos besoins !

DÉMONSTRATION GRATUITE
Contactez-nous pour une démonstration
gratuite de nos différentes solutions !
01.69.49.69.59

S.E.N.S / (ExAO)

Systeme d'Experimentation Numérique Scientifique

L'enseignement des sciences au travers d'outils innovants d'ExAO (Expérimentation Assistée par Ordinateur) / S.E.N.S. (Système d'Expérimentation Numérique Scientifique) est depuis de nombreuses années au centre de la réflexion des ingénieurs et designers de BIOLAB & Fourier Education.

La gamme complète des outils proposés par Fourier se compose de dispositifs d'acquisition de données, de tablettes numériques, de capteurs et sondes, du logiciel d'analyse de données MiLab et de contenus pédagogiques qui permettent aux étudiants d'appréhender et comprendre les phénomènes les plus simples comme les plus complexes du monde qui les entoure.

Les solutions einstein™ sont polyvalentes, utilisables en laboratoire ou sur le terrain.

Très pratiques et faciles d'utilisation elles conviennent aux élèves de tous âges et à tous les niveaux d'enseignement, que ce soit au collège, lycée ou classes prépa...

Produits einstein™

Toutes nos solutions n'ont que des atouts pour séduire tous les acteurs de l'enseignement.

- Les élèves retrouvent toutes les innovations technologiques qu'ils aiment tant utiliser au quotidien : interactivité, écrans tactiles, applications vidéo, approche intuitive et iconographique...
- Les enseignants trouvent parmi ces solutions des outils d'acquisition faciles, rapides, qui leur garantissent des résultats précis et répétitifs ; ainsi que de puissants outils d'analyse permettant d'illustrer les notions théoriques les plus abstraites.
- Les établissements trouvent des solutions économiques qui leur permettent d'équiper plus largement tous les groupes de travaux pratiques, et pourquoi pas chaque élève ?

Tablette einstein™



La première tablette tactile à être équipée de 8 capteurs internes environnementaux pour l'ExAO !

LabMate™



Transforme votre propre tablette ou votre ordinateur, en laboratoire de sciences sans fil !

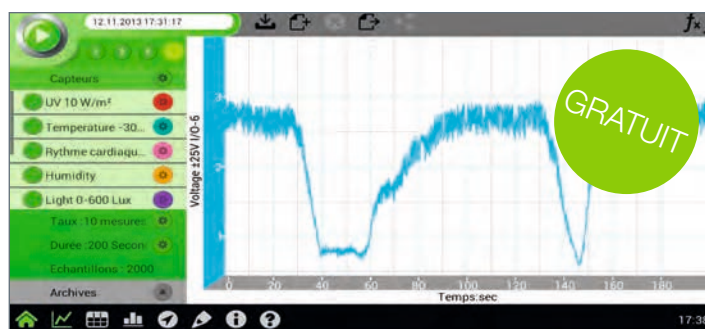
Capteurs einstein™



+ de 60 capteurs disponibles

Exemples de thèmes abordés : Biologie, Physiologie humaine, Chimie, Électricité et champ magnétique, Physique, Sciences de la terre, Mathématique...

Logiciel d'analyse de données MiLab™



MiLab™ pour tablettes et ordinateurs. L'interface intuitive et conviviale de notre logiciel d'analyse de données Milab™ permet aux élèves de capturer, d'interpréter et de comprendre les données recueillies sur leur ordinateur ou leur tablette.

Par sa puissance notre logiciel d'analyse de données donne vie à la science !



TABLETTE EINSTEIN™

Récompensée par le Bett Awards 2014
dans la catégorie des appareils numériques.

Découverte et saluée pour son caractère innovant au salon Educatec 2013, puis récompensée par le Bett Awards 2014 dans la catégorie des appareils numériques, la tablette einstein™ sert de poste de travail mobile pour l'apprentissage des sciences. C'est une tablette révolutionnaire pour l'exploration de la science et ce pour tous les élèves.

Le prix Bett technologies récompense les innovations mondiales dans le domaine de l'éducation. Le prix a été décerné lors du Bett Show, le plus grand événement au monde dans le domaine des technologies appliquées à l'éducation, et qui se tient chaque année à Londres.



8 capteurs **environnementaux** internes

369€

Tablette tactile einstein™

La première tablette à être équipée de capteurs **environnementaux** internes pour l'ExAO !

La tablette einstein™ est la première tablette tactile, qui a été développée spécifiquement pour les besoins de l'enseignement des sciences. La tablette tactile a été choisie en raison de sa rapidité, sa flexibilité, son autonomie, pour pouvoir couvrir tous les besoins des enseignants et des étudiants. Son système d'exploitation sous Android™ 4.1 Jelly Bean lui donne à la fois le confort, la convivialité du logiciel familial, et la possibilité de personnaliser son poste de travail !

La tablette einstein™ est une tablette tactile avec un enregistreur de données intégré et 8 capteurs internes. Cela facilite le travail scientifique et le rend beaucoup plus ludique, que ce soit en classe ou à l'extérieur. Avec une interface intuitive et conviviale, les données peuvent facilement être enregistrées, interprétées et comprises.

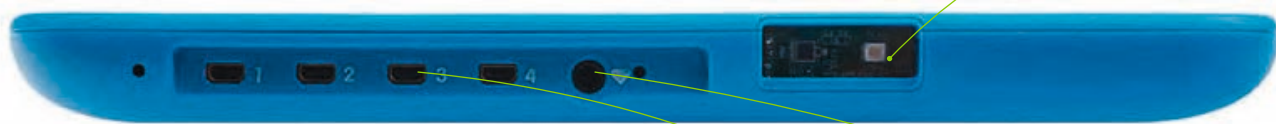
Pour l'évaluation des données recueillies, l'application d'analyses de données Milab est préinstallée sur la tablette.

La tablette einstein™ est capable de mesurer jusqu'à **100.000 mesures par seconde**.

Il est possible de connecter **jusqu'à 16 capteurs simultanément (en utilisant un splitter)**. En effet, en plus des 8 capteurs internes, 8 capteurs externes supplémentaires peuvent être connectés parmi un catalogue de plus de 60 capteurs, ce qui permet aux étudiants et aux enseignants de réaliser des centaines d'expériences en Biologie, Chimie, Physique ou Sciences Environnementales...

Les capteurs externes se connectent via un mini câble USB à l'un des quatre mini ports USB prévus.

Capteurs environnementaux intégrés



Capteurs **environnementaux** inclus dans la tablette einstein™ + :

Entrée capteur fréquence cardiaque



Humidité



UV



Fréquence cardiaque



Microphone



Température



Accéléromètre



Luxmètre



GPS

Entrées capteurs externes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tablette einstein 8 capteurs internes	FRE TABSEN	369 €

UN CARTABLE NUMÉRIQUE

pour un enseignement pluridisciplinaire...



La tablette einstein™ est la seule tablette éducative en son genre dédiée à l'enseignement des sciences, mais aussi adaptée à un environnement éducatif beaucoup plus large dans le cadre de l'enseignement numérique.

La tablette einstein™ permet la différenciation pédagogique en proposant à chaque élève des outils qui lui permettent d'écouter des ressources audio, des documents iconographiques, ou encore des vidéos adaptées à chaque niveau scolaire, à chaque besoin ou difficulté. L'élève peut ensuite envoyer ses résultats directement à son professeur (ou ses camarades) en toute sécurité.

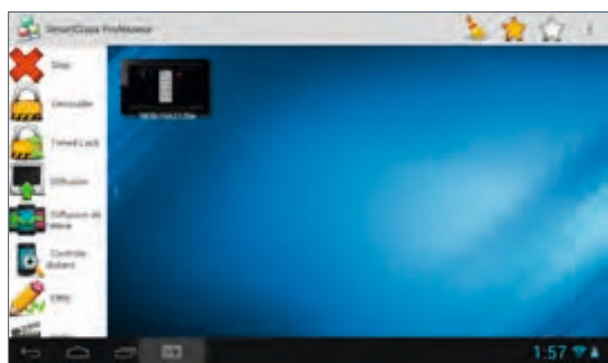
La tablette est équipée de 2 caméras (une frontale et une à l'arrière), ce qui lui permet, non seulement de prendre des photos mais également de réaliser des vidéos de haute qualité. Vous pouvez ainsi filmer votre expérience mécanique et ensuite l'analyser librement avec l'application de votre choix.

La tablette einstein™ est également équipée d'un port HDMI pour se connecter à un projecteur ou un moniteur, une connexion en Bluetooth, en USB et Wifi et l'accès à Google Drive et Google Play, en plus de toutes les fonctionnalités d'un appareil Android standard.

Un système ouvert...

Vous pouvez télécharger et installer n'importe quelle application disponible sur le Play Store...

Surveillez facilement l'activité de vos élèves sur leurs tablettes...



Avec SMARTClass Professeur & SMARTClass Elève, livré avec chaque tablette (version d'évaluation de 30 jours), vous pouvez voir à tout moment ce sur quoi travaillent tous vos élèves. Maintenez les élèves concentrés sur leur apprentissage dans un environnement informatisé grâce aux applications de gestion de salle.

Ces applications intuitives vous permettent de tirer le meilleur parti du temps passé en classe. Vous pouvez guider la collaboration des élèves divisés en groupes tout en communiquant avec la classe entière, et aussi de prendre en charge en même temps les besoins pédagogiques individuels de chaque élève.

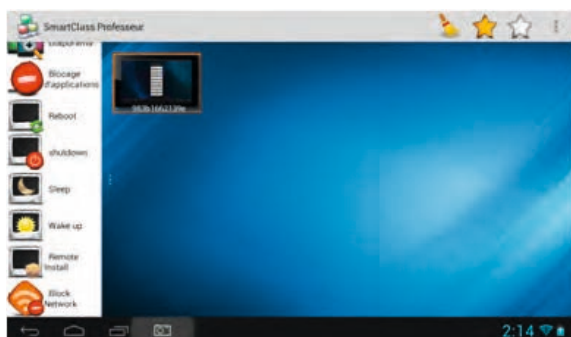
Elles vous permettent d'afficher les écrans des élèves sur votre tablette afin de surveiller facilement leurs activités et de les guider ou de les assister tout au long de la leçon.

Vous pouvez interagir avec vos élèves en tant que groupe ou individuellement pour qu'ils participent et restent concentrés à l'aide d'une barre de menu déroulante interactive.

Parfois, les élèves peuvent être distraits par les tentations du monde numérique. Vous pouvez désormais les aider à rester sur la bonne voie. SMARTCLASS vous permet de choisir les applications auxquelles vos élèves peuvent accéder, et si vous devez capter l'attention de tout le monde, vous pouvez verrouiller les écrans des tablettes de tous les élèves à l'aide d'un simple clic.

L'application vous permet d'observer l'écran de chaque élève depuis votre propre écran.





Cette version d'essai de 30 jours vous permettra de tester toutes les fonctionnalités de ces applications. Pour plus de renseignements, vous pouvez vous

rendre directement sur le site www.radix-int.com ou cliquer sur le lien du menu SMARTCLASS de votre tablette einstein™ : www.radix-int.com/Activate_SmartClass.

Logiciel d'analyse de mouvement : TrackIt !



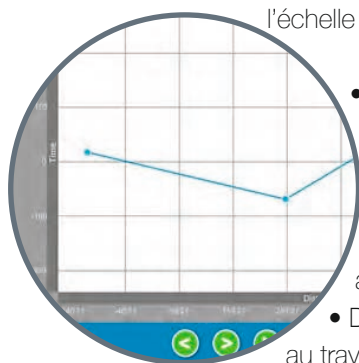
L'application TrackIt! est un outil d'analyse de mouvement vidéo qui vous permet de vous déplacer image par image sur votre film et de suivre un seul mouvement.

TrackIt! est

l'outil parfait pour les calculs de vitesses, d'accélération, les lois de mouvements.

Vous serez en mesure d'enregistrer une séquence vidéo, suivre l'objet désiré, puis comprendre et analyser la requête de l'objet au travers d'un graphique.

TrackIt! donne une analyse précise en vous permettant de définir le point d'origine de l'axe X et de l'axe Y, manipuler l'angle de l'axe et indiquer l'échelle des objets.



- Utilisez des clips vidéo dans la galerie de votre appareil ou capturez une nouvelle séquence vidéo à partir de l'application.
- Changez le placement d'origine de l'axe et le faire pivoter pour le contrôler suivant un angle positif ou négatif à +/- 360°.
- Déplacez automatiquement image par image au travers de votre film en plaçant des pointeurs.
- Appuyez et maintenez l'écran pour zoomer sur l'image, pour plus de précision sur le déplacement à analyser.
- Indiquez l'échelle dans votre séquence.
- Exportez vos données pour l'analyse avancée.

Couplé avec une **GoPro**, cet outil est particulièrement utile en sport pour comprendre et corriger les mouvements des élèves et atteindre l'efficacité.

La **GoPro** connectée en Wifi avec la tablette, va vous permettre d'acquérir des vidéos HD, avec des images ultra rapides. Le logiciel TrackIt ! va décomposer votre séquence vidéo image par image, et ainsi décomposer précisément le mouvement, séquence par séquence...

Caractéristiques :



Android OS 4.1.1



Processeur Dual Core



Écran 7"



Fente carte micro SD



WiFi



Bluetooth



HDMI



Webcam x 2 (avant & arrière)

Caractéristiques	
CPU	ROCKCHIP Dual Core 1.2GHz
Taille de l'écran	Capacitif 7" 1024x600
Affichage	16:9
Caméra	Avant 0.3 Mpixel Arrière 2.0 Mpixel
Haut-parleur	1W 8ohms
Connectivité	
	WiFi
	Bluetooth
Mémoire	
Mémoire interne	4GB
Mémoire externe (RAM)	1GB DDR3
Mémoire externe (ROM)	Fente micro SD jusqu'à 32 Go
Ports	
Sortie AV	HDMI 1080P
Ports capteurs externes	4 x Mini USB 8 broches
Micro USB	1 port
Alimentation	
AC/DC	AC 110~240V 50/60Hz
Batterie intégrée	Li-Polymère, 5000mAh/7.4V
Taille	
Dimensions	L : 200.5 mm l : 143 mm H : 17 mm
Masse	469.3 gr
Conformité aux normes	
	CE & FCC



LABMATE™ +

L'ExAO sur n'importe quelle tablette ou ordinateur

Le LabMate transforme votre propre tablette ou votre ordinateur, en laboratoire de sciences sans fil !

C'est la solution idéale pour les établissements déjà équipés de tablettes ou d'ordinateurs.

Plateformes supportées :

- Android
- iOS
- Windows
- Mac
- Linux



6 capteurs **environnementaux** intégrés

Votre appareil mobile devient un véritable Système d'Expérimentation Numérique pour les Sciences (S.E.N.S.) !

225€

L'interface einstein™ LabMate™ + peut :

- Communiquer via Bluetooth et/ou USB avec une tablette ou un ordinateur.
- Capturer les données à partir des nouveaux capteurs haute précision de Fourier.
- Disposer d'une fréquence d'échantillonnage de 100 kHz.
- Accepter jusqu'à 8 capteurs externes via des répartiteurs de ports mini-USB.



einstein LabMate™ + capteurs inclus :



Humidité



UV



Fréquence cardiaque



Pression



Température



Luxmètre

Enregistrement des données	
Taux d'échantillonnage	Jusqu'à 100 k
Capacité de la mémoire interne	Jusqu'à 250 k échantillons
Résolution d'échantillonnage	12 bits
Logiciel d'analyse de données	MiLAB
Capteurs externes	plus de 65
Source d'alimentation	
Batterie	Lithium polymère; 1000mAh Rechargeable via USB
Autonomie	jusqu'à 24 heures
En veille	jusqu'à 450 heures
Temps de charge	3h
Taille	
Dimensions	L : 90.2 mm I : 90.2 mm H : 20 mm
Masse	120 gr
Conformité aux normes	
CE & FCC	

Descriptif	Référence	Prix TTC
einstein LabMate + avec 6 capteurs intégrés	FRE LMSEN	225 €



MiLab™ sur tablette

L'application d'analyse de données qui donne vie à la science !

L'interface intuitive et conviviale de l'application Milab™ permet aux élèves de capturer, d'interpréter et de comprendre les données recueillies. Explorer les sciences avec une tablette einstein™ ou avec un module einstein™ Labmate combiné à votre propre tablette.

Milab™ qui est pré-installé sur chaque tablette einstein™, fournit aux étudiants des outils avancés pour la découverte des différents domaines scientifiques.

Milab peut être installé sur n'importe quelle tablette et n'importe quel système d'exploitation*...

*Plateformes prises en charge :



Un logiciel puissant...

...téléchargeable gratuitement sur Google Play ou Apple Store !

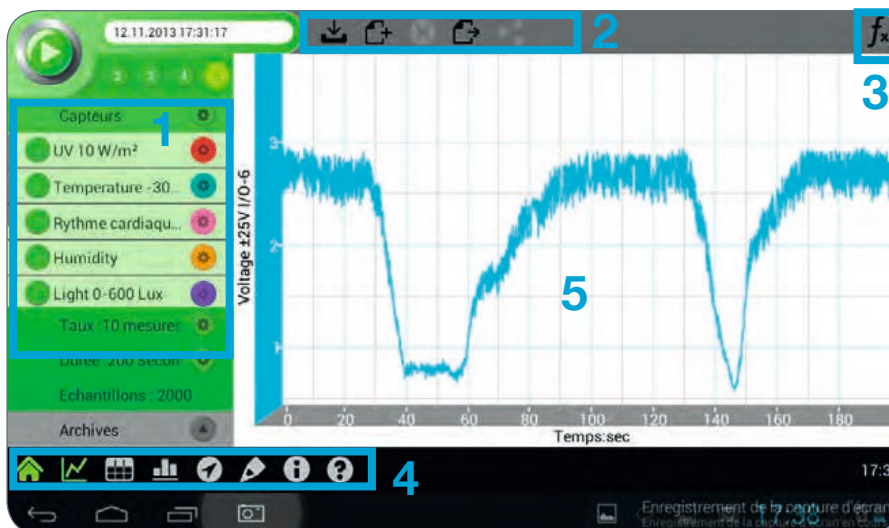
GRATUIT

MiLAB™ est un puissant logiciel qui, avec les capteurs einstein™, vous permet de collecter, d'afficher et d'analyser des données. Celui-ci est un véritable outil pour le laboratoire utilisable avec les appareils fonctionnant sous Android ou iOS.

MiLAB™, d'une façon simple vous permet :

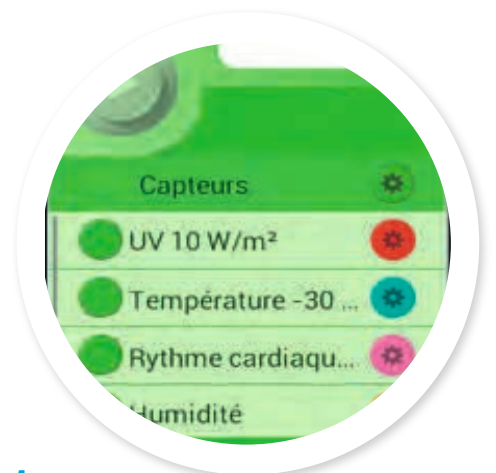
1. De collecter et d'afficher des données en ligne et en temps réel,
2. D'afficher les données sous format de graphes, de tableaux de mesures ou encore, sous forme de schémas simples,
3. D'analyser des données,
4. De géolocaliser vos prises de mesures,
5. De prendre des notes,
6. De travailler avec des fonctions mathématiques,
7. De filmer votre TP,
8. D'exporter des données sous forme CSV ou fichiers mib,
9. D'exporter vos données par mail, bluetooth, sur clé USB,
10. Et bien plus encore !

La fenêtre principale



La fenêtre principale de MiLAB™ est divisée en 5 parties :

1. Panneau de contrôle des capteurs
2. Menu des fichiers
3. Menu des fonctions mathématiques
4. Afficheurs de données
5. Données recueillies



1

Liste des capteurs

La liste des capteurs disponibles.

Faites défiler la fenêtre vers le bas pour accéder à tous les capteurs disponibles... Pour sélectionner un capteur, cliquer sur le sélectionneur de capteur pour activer ou désactiver un capteur (vous pouvez lancer jusqu'à 8 capteurs simultanément). Une marque de validation indiquera quel capteur est actif. La couleur du bouton d'option de chaque capteur indique quelle couleur aura la courbe de ce capteur sur le graphique.

Une prise en main simple et intuitive de MiLab™



1 Menu aide

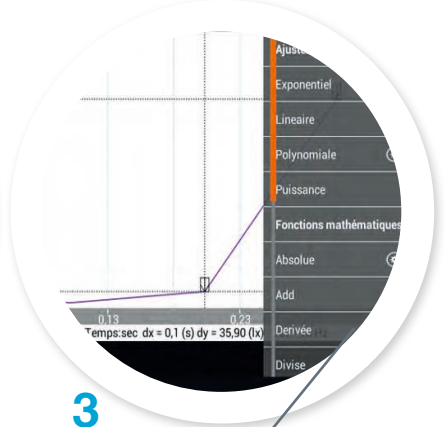
Un calque transparent apparaît au dessus de l'écran avec une mise en évidence des fonctions. Cliquez sur une des aires mises en évidence pour plus d'information à propos de la fonction de celle-ci.



2

Partagez / exportez

Vous pouvez récupérer votre fichier de données créé au format .CSV et l'ouvrir avec un tableur, ou vous pouvez choisir de « partager les données » depuis l'expérience avec un autre appareil Bluetooth ou par email en format MiLAB™ (.mib).



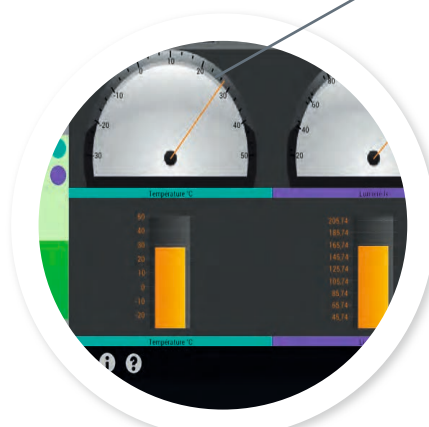
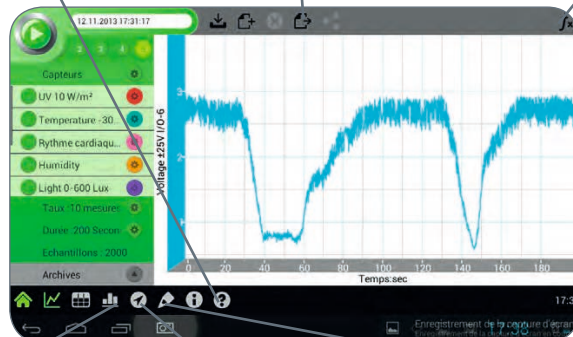
3

Fonctions mathématiques

Touchez ce bouton fonction pour accéder à la liste des outils disponibles pour vous.

Quelques fonctions :

Valeur absolue, Régression linéaire, L'équation de la courbe, Dérivation, Division, Exponentielle, Intégrale, Linéaire...



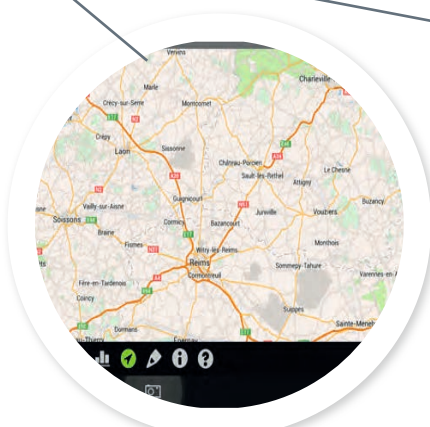
4

Différentes visualisations

Vous pouvez faire apparaître les données sous différents formats :

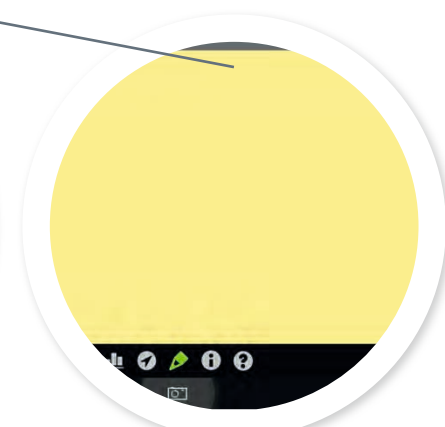
Le tableur affiche les données du capteur à l'aide d'un tableau.

Le Vu-Mètre est un moyen simple pour afficher les données au format graphique...



Service de localisation

Le capteur de localisation vous permet d'enregistrer des données comme la latitude, la longitude, l'altitude, la vitesse, l'orientation et le temps.



Prise de notes

Il est souvent utile de prendre des notes lorsqu'on réalise une analyse ou une expérience. Ces notes peuvent plus tard être utilisées pour rechercher des conclusions ou réaliser des rapports de laboratoire.

Réglez le taux d'échantillonnage



La fenêtre de réglage des conditions de l'expérience permet de modifier le taux d'échantillonnage, la durée et le nombre d'échantillons pour l'expérience.

Un étalonnage simple



Certains capteurs nécessitent un étalonnage. Pour accéder à cette fonction, il suffit de cliquer sur le bouton situé à droite du nom du capteur. Saisissez tout simplement les valeurs d'étalonnage prévues à cet effet.

Travailler avec plusieurs fenêtres simultanément



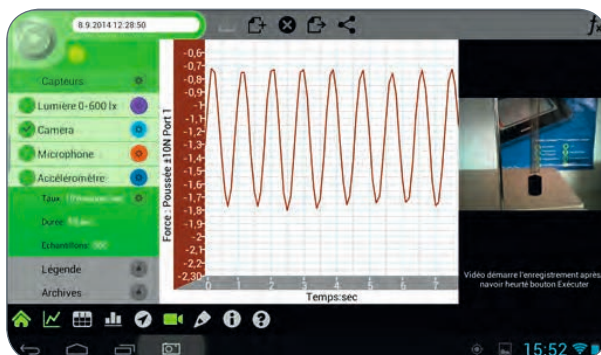
Un des avantages de MiLAB™ est la possibilité de voir les mêmes données sous différentes formes, dans différentes fenêtres en même temps.

Vous pouvez donc voir simultanément un graphe, un tableau de mesures, une carte, des notes, des vu-mètres.

Vous avez la possibilité de déplacer les fenêtres où vous désirez.

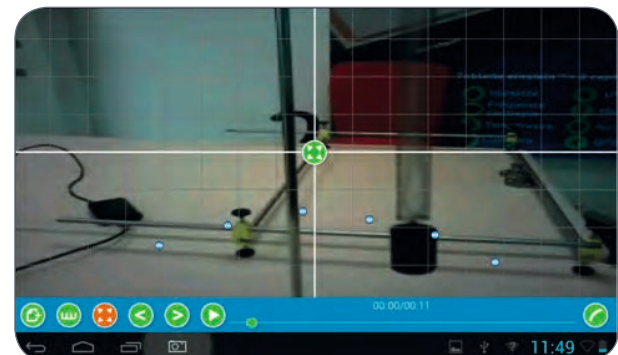
Possibilité d'avoir jusqu'à 4 fenêtres dans le volet à droite.

Une fonction vidéo



Un capteur vidéo situé à l'arrière de la tablette vous permet de faire des acquisitions vidéo en même temps que les mesures. Il figure dans la liste des capteurs à sélectionner sous le nom « caméra »...une caméra externe à fréquence d'images élevée est aussi proposée en capteur.

Le traitement vidéo



La tablette dispose d'une application de traitement vidéo "TrackIt !". La zone graphique est prévue pour placer des points de mesures sur les objets et mouvements à analyser. Une fois que vos points auront été définis, il suffira de cliquer sur l'outil "tracé" afin d'obtenir un graphe représentatif de vos points.

GRATUIT



MiLab™ sur ordinateur

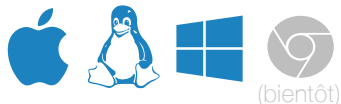
En temps réel, l'analyse de données sur n'importe quel ordinateur !

Téléchargeable gratuitement depuis nos sites Internet www.einsteinworld.net ou www.biolab.fr le programme d'analyse des données MiLab™ rend l'apprentissage des sciences et l'analyse de données plus facile pour les étudiants, en leur fournissant des outils conviviaux et intuitifs pour les aider à exprimer leur curiosité, leur créativité et en favorisant les échanges au travers des sciences.

Ce logiciel de grande qualité graphique, est intuitif, extrêmement flexible et facile à configurer.

Les fenêtres "flottantes" personnalisables permettent aux utilisateurs de sélectionner les vues de données, ainsi que de glisser-déposer et zoomer les données en fonction des besoins, le tout en un clic de souris.

Plateformes prises en charge :



MiLab™ est un logiciel complet d'analyse de données qui fournit aux étudiants et aux enseignants tout ce dont ils ont besoin pour collecter, présenter (graphes, cadrans et tableaux), interpréter les expériences à l'aide d'outils sophistiqués d'analyse.

Il permet également de visualiser en temps réel ou d'enregistrer en vidéo l'expérience en cours.

Le logiciel permet de juxtaposer sur le même écran graphique, tableau, vidéo et historique des manipulations, dans quatre fenêtres qui peuvent être affichées simultanément ou dans des combinaisons différentes (exemple: tableau et graphique seul)...

Les caractéristiques clés :

Définition des propriétés des capteurs :

Pour ceux pouvant produire plusieurs types de mesures ou si les données s'expriment en unités différentes. Par exemple vitesse et accélération dans le cadre d'un capteur de mouvement.

L'assistant chronométrage :

Est utilisé pour prendre, à l'aide d'une ou deux barrières optiques, des mesures directes de temps, de vitesse ou d'accélération.

Ce module est essentiel pour réaliser les expériences sur les collisions.

L'outil de prévision :

Permet aux étudiants d'anticiper les résultats des expériences et de les comparer aux données acquises en temps réel.

Import // export des données :

Un outil de transfert sophistiqué de MiLab™ qui permet un affichage des données sur Excel.

Enregistrement Vidéo :

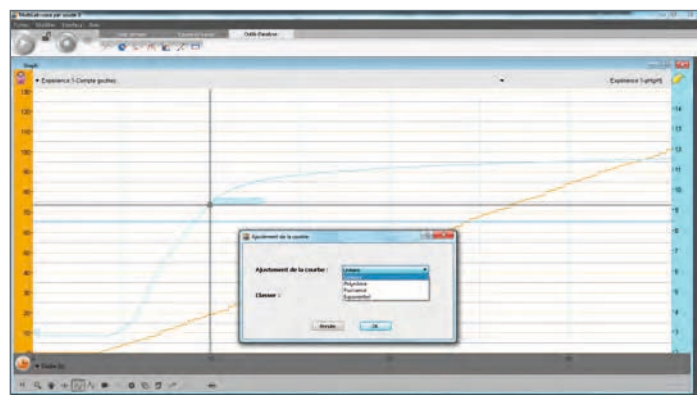
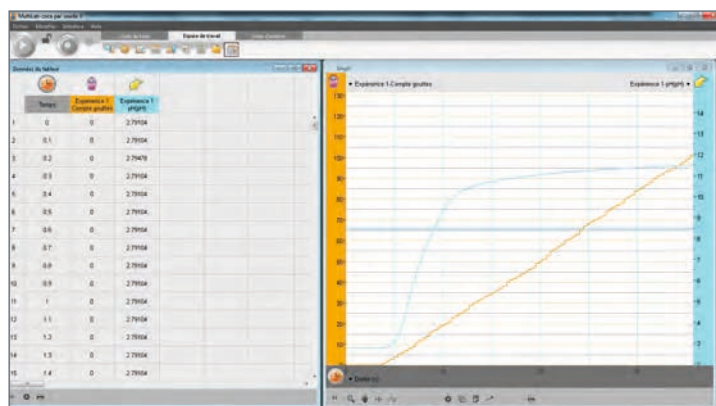
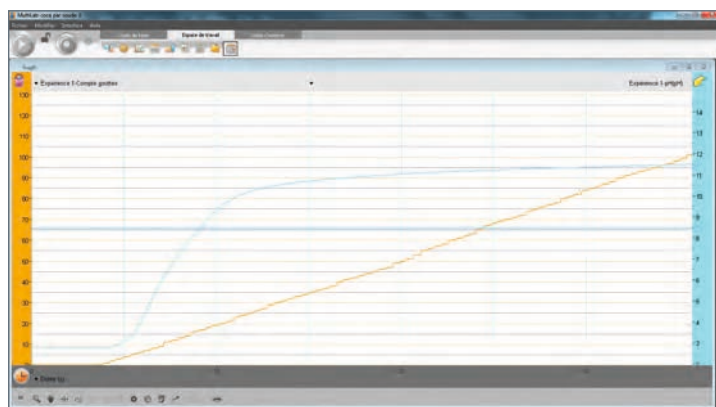
Une webcam standard suffit à documenter votre expérience et créer des comptes rendus vidéo des expériences.

Compte rendu multimédia :

Chaque élément (graphe, tableau, vidéo) créé à partir de MiLab™ est exportable sur des applications telles que Word et Powerpoint.

Analyseur vidéo :

N'importe quelle vidéo peut être convertie en données exploitables grâce aux fonctions mathématiques et aux outils d'analyse du mouvement de MiLab™.



Les qualités

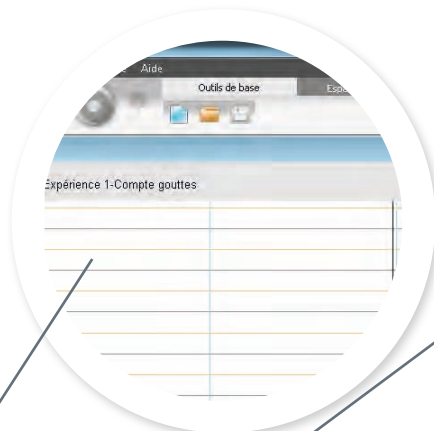
- Intuitif et simple d'emploi
- Affichage des données en temps réel
- Acquisition des données à partir de plusieurs capteurs simultanément
- Plusieurs modes d'affichage: graphes, tableaux et cadrans,
- Un large éventail de fonctions mathématiques pour analyser les données,
- Import/export des données sur Excel,
- Affichage des données en temps réel,
- Une riche bibliothèque de notices pédagogiques développées par des enseignants experts,
- Manuels et guides d'expériences,
- Synchronisation des données acquises avec la vidéo,
- Module d'analyse vidéo convertissant chaque film en outil d'analyse point par point du mouvement,
- Compatible avec les applications Office,
- Logiciel en français.

Un logiciel puissant et convivial d'analyse de données...



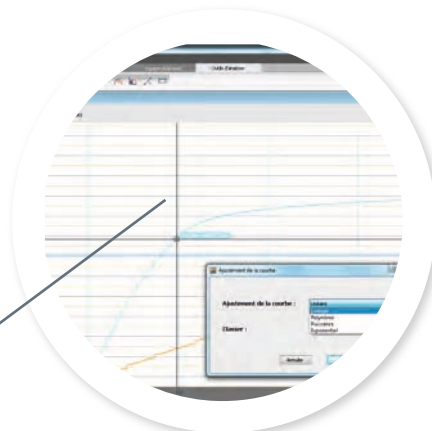
Un historique

A tout moment vous pouvez revenir sur une expérience précédente afin de comparer les résultats.



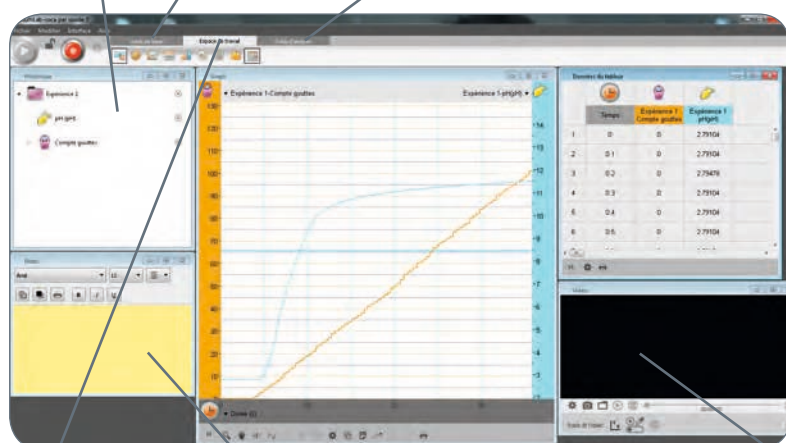
Outils de base

Dans cette section vous allez pouvoir enregistrer, ouvrir, importer vos données.



Outils d'analyse

Dans ce menu vous allez pouvoir analyser et travailler sur votre courbe : Ajustement de courbe, statistiques, fonctions mathématiques, calculer la pente, l'aire, la moyenne,...

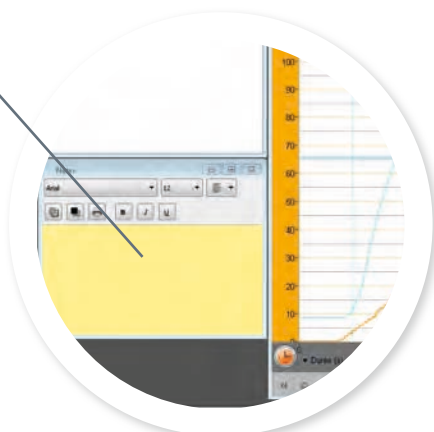


Différentes visualisations

Vous pouvez faire apparaître les données sous différents formats :

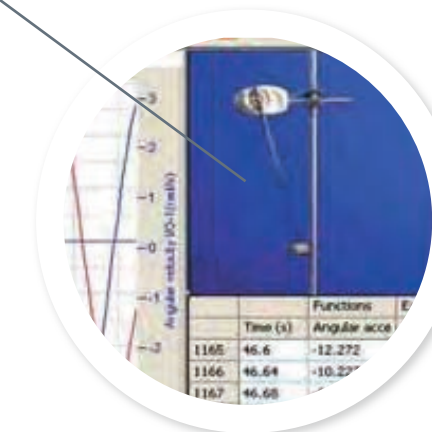
Le tableau affiche les données du capteur à l'aide d'un tableau.

Le Vu-Mètres est un moyen simple pour afficher les données au format graphique...



Prise de notes

Il est souvent utile de prendre des notes lorsqu'on réalise une analyse ou une expérience. Ces notes peuvent plus tard être utilisées pour rechercher des conclusions ou réaliser des rapports de laboratoire.



Vidéo

Si vous possédez une WEB CAM vous pouvez faire des acquisitions vidéo en même temps que les mesures. La vidéo est synchronisée avec les mesures, ce qui permet de comprendre visuellement les données recueillies.

Le module d'analyse vidéo

Cet outil de Milab™ est indispensable pour mesurer précisément les paramètres de mouvement tels que la position, la vitesse et l'accélération pour des expériences difficiles à réaliser à l'aide de capteurs.

Les expériences concernées portent sur :

- Le mouvement de mobiles dynamiques
- L'accélération et la décélération
- La chute libre
- Le mouvement d'une balle
- Le mouvement harmonique simple

Ce module vous permet :

- La capture de la position et du temps du mobile point par point
- La conversion de la vidéo en une série de données
- L'analyse des données avec les outils de Milab™
- La capture du mouvement d'un seul mobile ou de deux mobiles

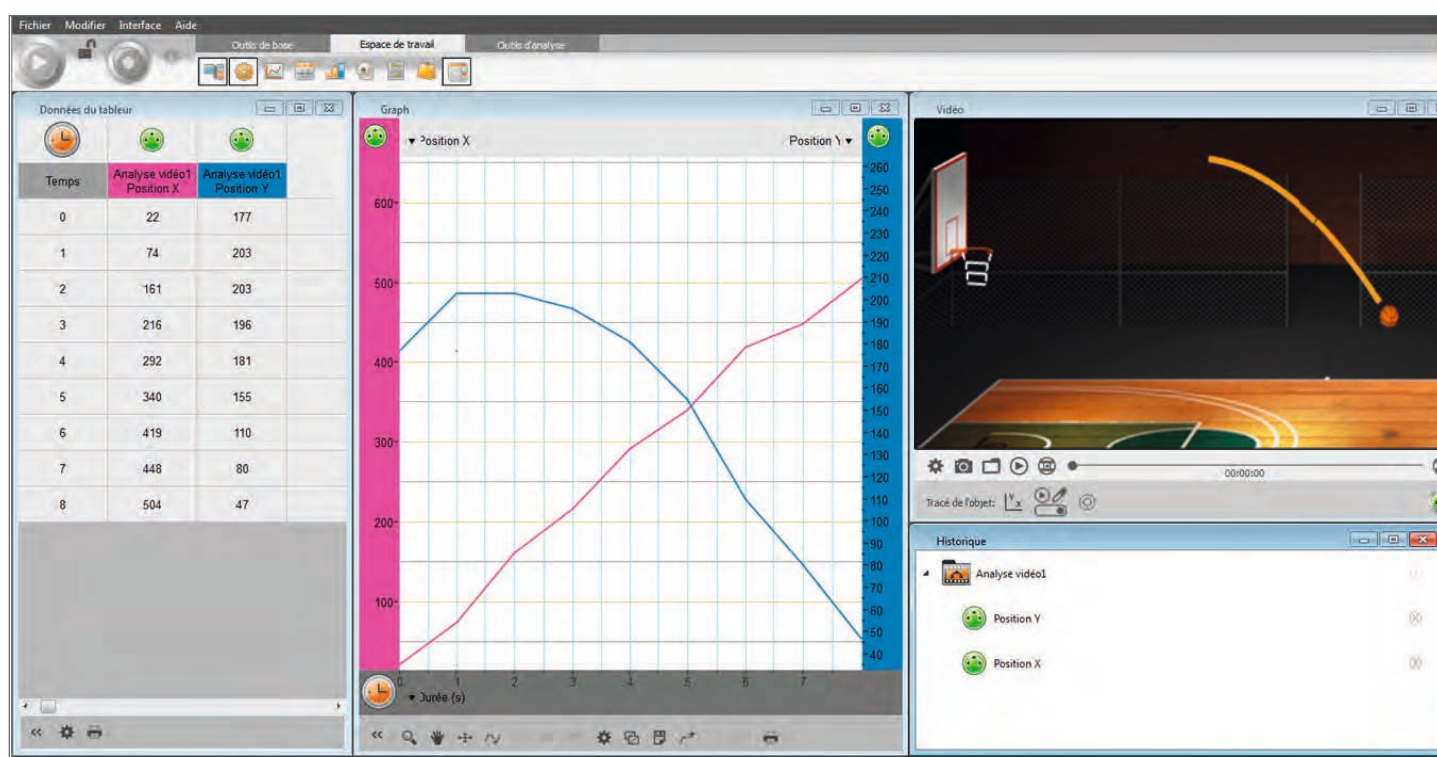
Au sein d'une vidéo, utilisez des dimensions connues (exemple : hauteur d'un panier de basketball); le mouvement est suivi point par point simplement en cliquant sur l'objet au fur et à mesure de son déplacement image par image le long de son déroulement. Pour des vidéos de longue durée ou lorsque le nombre d'images par seconde est très important, vous pouvez également décider d'un nombre d'images entre deux points d'acquisition.

Le mouvement de deux mobiles peut être analysé en utilisant le clic gauche de la souris pour un objet et le clic droit pour l'autre et vous pouvez inter changer les axes si besoin est.

Une fois le mouvement capturé, tous les outils de Milab™ sont disponibles pour analyser la vidéo.

La position, la vitesse et l'accélération peuvent directement être mesurées à partir d'un extrait vidéo sans utiliser de console ni de capteurs externes.

La séquence vidéo peut être enregistrée directement à partir du logiciel et par ailleurs, les fichiers Quicktime et AVI peuvent être importés.





MiLab™ & APPLE

La symbiose parfaite du hardware et du software...

L'interface intuitive et conviviale de l'application Milab™ couplée au LabMate pour Mac, permet aux élèves de capturer, d'interpréter et de comprendre les données recueillies. Explorer les sciences avec une tablette Apple va vous permettre d'utiliser toute la beauté et la puissance de votre système, tout en utilisant la puissance de notre logiciel.

Disponible gratuitement sur App Store, l'application Milab™ peut être installée sur n'importe quelle tablette ou ordinateur Apple utilisant un système d'exploitation supérieur à IOS7.



Transformez votre iPad...

...en cartable numérique scientifique !

GRATUIT



Connecté à votre LabMate en bluetooth, vous allez pouvoir collecter toutes les données dont vous avez besoin.

Milab™ fournit aux étudiants les outils avancés pour la découverte scientifique.

Plusieurs modes d'affichage de données : graphiques, tableaux, compteurs et carte de position.

Mesure de données en temps réel grâce aux capteurs intégrés et externes.

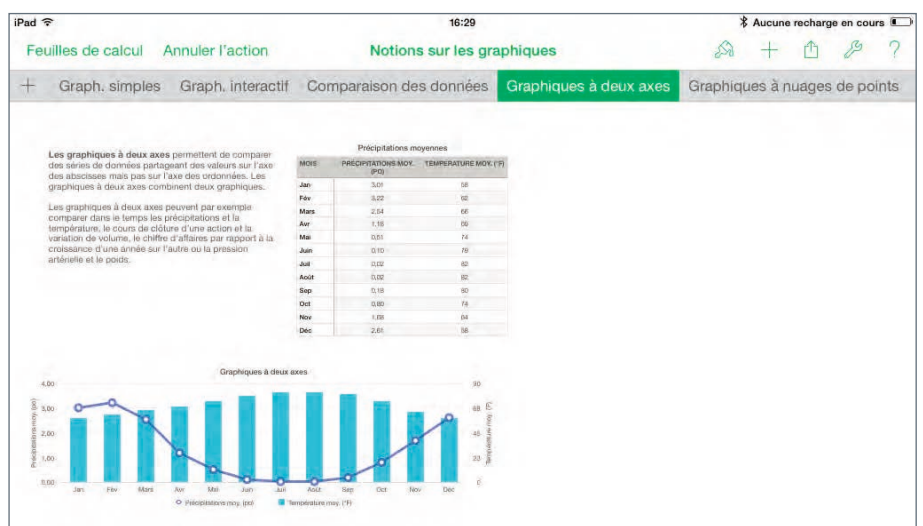
Prise en charge de plus de 60 capteurs différents y compris le GPS, l'accélération et le microphone intégrés à votre tablette (selon les modèles d'iPAD).



AirDrop. Partagez des fichiers avec les personnes se trouvant autour de vous. Si vous ne voyez pas leurs appareils, demandez-leur d'activer AirDrop dans Centre de contrôle sur leur appareil iOS ou d'accéder à AirDrop dans le Finder sur leur Mac.

Partagez vos fichiers de données Milab™ au format CSV avec les personnes se trouvant autour de vous avec AirDrop.

De nombreuses applications disponibles sur l'App Store vous permettront d'analyser les données extraites de Milab™.



GRATUIT



einstein™ World



Un monde de partage et de création d'applications scientifiques !

Intégrez la grande communauté de scientifiques einstein™ World !

Les activités einstein™ permettent aux enfants d'apprendre de manière ludique, grâce à de véritables applications interactives !

Les élèves sont guidés pas à pas à travers le protocole de TP interactif !

Les activités sont créées par des enseignants et des éditeurs du monde entier, puis téléchargeables gratuitement depuis la plateforme de téléchargement einstein™ activités Store.

Les activités sont créées directement depuis la plateforme einstein™ activités Maker, qui est un outil très simple de création de contenus pour les éditeurs scolaires et les éducateurs désireux de créer de nouvelles applications scientifiques afin de les publier dans le einstein™ activités Store.

Créez et partagez votre savoir...

Vous aussi devenez éditeur d'applications pour notre plateforme de téléchargement einstein™ Store, en créant très simplement et très facilement des applications interactives depuis le einstein™ activités Maker.

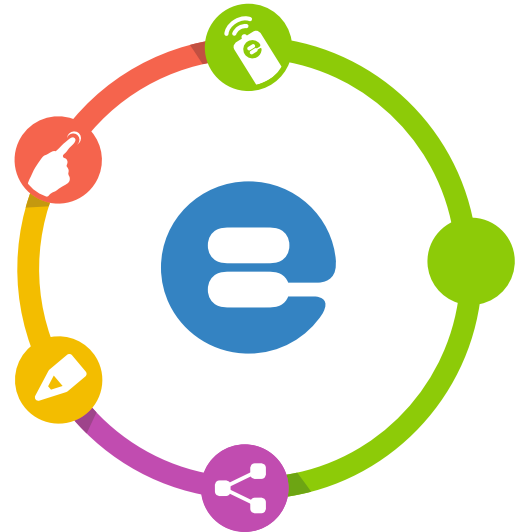
Le einstein™ activités Maker est un outil de création de contenus très convivial et intuitif, qui va vous permettre d'être rémunéré pour la création de contenus pour notre plateforme de téléchargement !

Rien de plus simple : inscrivez-vous sur notre site www.einsteinworld.com rubrique activités Maker, puis créez votre présentation.

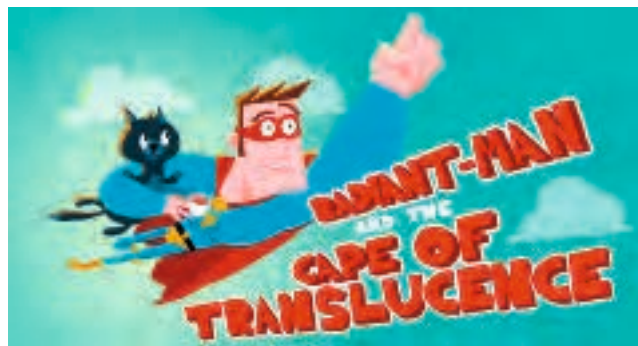
Pour créer votre présentation, il vous suffit d'ajouter autant de diapositives que de séquences dans votre protocole, puis dans chaque diapositive vous insérez des formes, des images, des vidéos, du texte, des graphiques... tout ce dont vous avez besoin...

Une fois votre présentation terminée, vous n'avez plus qu'à la publier dans le einstein™ activités Store.






Intégrez la grande communauté scientifique einstein™ World !








CRÉEZ + PARTAGEZ






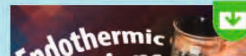
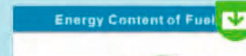
Most downloaded (7)

 Radiant Man and the Cape of Translucence By: eTeam Category: Physics	 Hot Pack Cold Pack By: eTeam Category: Energy	 NGSS aligned Activity Solar Oven By: eTeam Category: Energy	 What Is a Graph By: eTeam Category: Math	 Marshmallows in Space By: eTeam Category: Energy
---	--	---	--	---

Physics (17)

 Charging and Discharging a Capacitor By: eTeam	 Frog Jam By: eTeam	 Learn About Phase Changes By: eTeam	 Light Absorption By: eTeam	 Marshmallows in Space By: eTeam
--	--	---	---	---

Chemistry (10)

				
---	---	---	--	---

+ vous publiez d'applications, plus vous êtes rémunérés : en monétaire ou en matériel !

GRATUIT



einstein™ activités Maker

La plateforme conviviale de création de contenus...

einstein™ activités Maker est un outil de création de contenus pour les éditeurs scolaires et les éducateurs désireux de créer de nouvelles applications scientifiques afin de les publier dans le einstein™ activités Store.

Des expériences scientifiques au format texte, images, ou multimédia (ou même une combinaison de ces formats) peuvent facilement être transformées en activités multimédia dynamiques, qui utilisent et bénéficient de la gamme complète des capteurs intégrés et externes disponibles dans le catalogue einstein™.

Avec einstein™ activités Maker, rendez vivants et dynamiques vos protocoles de sciences en plongeant les élèves dans une plate-forme multimédia d'apprentissage des sciences véritablement interactives !

Une interface intuitive et simple...

Le einstein™ activités Maker est un outil de création de contenus très convivial et intuitif.

Pour créer une présentation, il vous suffit d'ajouter autant de diapositives que de séquences dans votre protocole, puis dans chaque diapositive vous insérez des formes, des images, des vidéos, du texte, des graphiques... tout ce dont vous avez besoin...

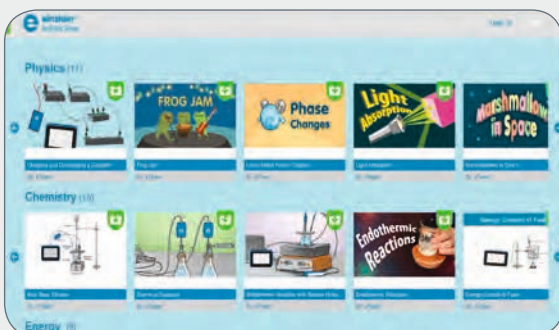
Une fois votre présentation terminée, vous n'avez plus qu'à la publier dans le einstein™ activités Store.

The central screenshot shows the einstein™ Activity Maker interface. The top toolbar includes icons for text, image, audio, video, and interactive elements. The main workspace displays a slide with a bar chart and a questionnaire. Surrounding the central image are circular callouts with arrows pointing to specific features:

- Insérer une forme**: Points to the text input field.
- Insérer une image**: Points to the image icon in the toolbar.
- Insérer un son**: Points to the audio icon in the toolbar.
- Insérer une vidéo**: Points to the video icon in the toolbar.
- Insérer du texte**: Points to the text input field.
- Insérer un graphique**: Points to the bar chart on the slide.
- Insérer un questionnaire**: Points to the questionnaire form on the slide.
- Insérer une diapositive**: Points to the 'New Slide' button.

A green callout box at the bottom center states: "Les graphiques et questionnaires sont interactifs... ...plus qu'un protocole de TP, vous allez créer une véritable application interactive !"

Le einstein™ activités store



Une fois votre contenu créé sous einstein™ activités Maker, publiez-le dans le einstein™ activités store, afin de le partager avec le reste de la communauté einstein™.

Les enseignants et les étudiants peuvent choisir et télécharger les protocoles conçus et mis en ligne, spécifiquement pour la plate-forme einstein™ par les éditeurs et les enseignants utilisateurs de la solution einstein™.



Capteurs einstein™

La science à portée de mains...

La plateforme d'apprentissage einstein™ utilise une nouvelle génération de capteurs qui présentent une plus grande précision et une connectivité améliorée via un port mini-USB.

Les établissements qui sont déjà équipés de capteurs Fourier standards peuvent continuer à les utiliser avec la plateforme d'apprentissage einstein™ via un adaptateur (réf : EN103).

Thèmes abordés :



Biologie



Physiologie humaine



Mathématiques



Chimie



Électricité et champ magnétique



Sciences de l'environnement



Physique



Sciences de la terre



Qualité de l'eau



+ de 60 capteurs à votre disposition...

CAPTEUR	RÉFÉRENCE	PAGE
Cordon de connexion	FRE CBL022	80
Cordons de connexion (lot de 4)	FRE CBL022-4	80
Capteur accélération	FRE ACL138	73
Capteur ampèremètre (+/-2.5A)	FRE CRN005	72
Capteur ampèremètre (+/-250mA)	FRE CRN006	72
Capteur champ magnétique teslamètre 1 axe	FRE MGN-D156	74
Capteur champ magnétique 3 axes	FRE MGN-3X	74
Capteur charge électrostatique	FRE ELCA261A	76
Capteur CO2 (air)	FRE CO2B040A	32
Capteur colorimètre	FRE COLA0185	53
Capteur compte gouttes	FRE DRPAD100	60
Capteur compteur Geiger Muller	FRE GEM116	68
Capteur conductimètre	FRE CNDA035A	54
Capteur anémomètre	FRE ANM012A	60
Capteur éthanol	FRE ETHA	28
Capteur débitmètre	FRE FLOA254A	61
Capteur distance	FRE DSTD0201	73
Capteur ECG	FRE EKGA189	44
Capteur force	FRE FRC272	76
Capteur humidité	FRE HMD014	62
Capteur humidité des sols	FRE SOIA171	62
Capteur ions Ammonium	FRE AMNO20A	50
Capteur ions Calcium	FRE CALA019A	50
Capteur ions Chlorure	FRE CHLA018A	51
Capteur ions Nitrate	FRE NTRA017A	51
Capteur ions Potassium	FRE POTA008	52
Capteur piézo	FRE PIEZO	74
Capteur luxmètre (multi-gamme)	FRE LGT0094	56



CAPTEUR	RÉFÉRENCE	PAGE
Capteur microphone	FRE MCR008	64
Capteur oxygène	FRE OXYA222	36
Capteur pH	FRE PHA016	30
Capteur photo-électrique	FRE FTG137	68
Capteur poulie	FRE SMPAI22	77
Capteur pression (150-1150mbar)	FRE PRS015	66
Capteur pression (20-400 kPa)	FRE PRS0154	66
Capteur pression artérielle	FRE BLD098	46
Capteur rotation	FRE ROTA148	77
Capteur rythme cardiaque (exercice)	FRE EXRTA298	46
Capteur rythme cardiaque (pouls)	FRE HRTA155	48
Capteur son	FRE SND320	64
Capteur spiromètre	FRE PRO37AD	38
Capteur température (-40 à 140°C)	FRE TMP029	40
Capteur température de surface	FRE CNDE060	42
Capteur température PT 100 (-200 à 400°C)	FRE TMP027	41
Capteur température TC-K (0 à 1200 °C)	FRE TMP025	41
Capteur turbidimètre	FRE TRBA095	52
Capteur UVA/UVB	FRE UVAB063	58
Capteur voltmètre (+/- 2,5 V)	FRE VLT002	71
Capteur voltmètre (+/- 25 V)	FRE VLT001	71
Capteur voltmètre (0 à 5V)	FRE VLT003	69
Capteur voltmètre (multi gamme +/- 1, 10, 25 V)	FRE VLT019	69
Capteur voltmètre TRMS	FRE VLT000	72
Capteur température et humidité	FRE HMT041	40
Capteur pluviométrie	FRE RNC013A	61
Agitateur	FRE MCRSTR	80





Capteur Ethanol / FRE ETHA

220€

Quelques exemples de TP :



- Métabolisme cellulaire des levures
- Fermentation alcoolique
- Titration d'une boisson alcoolisée



Ce capteur est utilisé pour mesurer la concentration en éthanol gazeux et dissous.

Il est extrêmement sensible et très adapté à la mesure du dégagement d'éthanol lors du processus de fermentation alcoolique par les levures.

Caractéristiques :

Gamme : 0% à 4%

Précision : +/- 1,5%

Temps de réponse : (pour 95%) : 1 mn

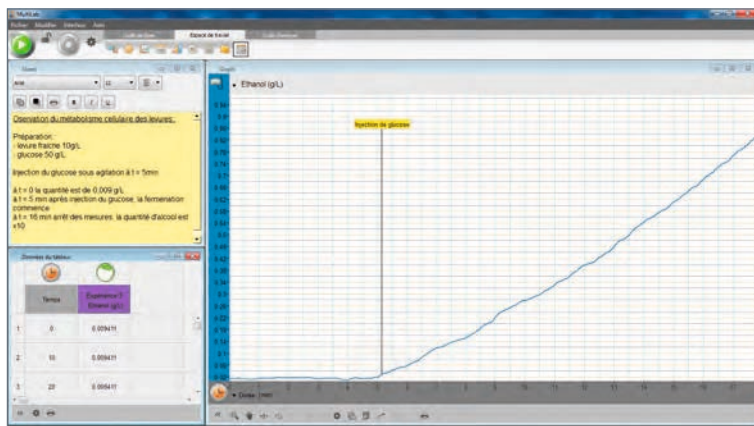
Taux d'échantillonnage recommandé : 10 éch/sec

Température de fonctionnement normal : -10 à 40°C

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Cellules de levures au microscope



Evolution d'un métabolisme cellulaire de levures

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur éthanol	FRE ETHA	220 €

Focus sur...

LA FERMENTATION ALCOOLIQUE



Il s'agit dans ce TP de déterminer si une évolution des conditions du milieu de culture peut induire une variation du métabolisme.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur éthanol	FRE ETHA
Un capteur oxygène	FRE OXYA222
Un milieu anaérobie	
Une levure	
Une seringue avec des glucides	
Un récipient hermétique	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur de PH / FRE PHA016

114 €



Quelques exemples de TP :



- Toutes les mesures de Titration Acides/ Bases.
- Mesures de la Qualité de l'Eau
- Interdépendance des plantes et des animaux
- Profil physique d'un lac
- pH des Sols
- Acidité des Sols
- Pollution et Traitement de l'Eau...

Ce capteur est capable de mesurer de 0 à 14 pH dans diverses expériences en Biologie, Chimie et Sciences Environnementales. Il peut remplacer un pH-mètre traditionnel. On recueille automatiquement les données de pH ainsi que les variations de pH au cours des réactions chimiques, puis les affiche sur le graphique. La sonde est compensée en température.

Les expériences les plus courantes portent sur la mesure du pH de plans d'eau sur des périodes relativement longues, la diffusion dans les liquides, l'acidification du lait, les dosages acide-base.



Micro agitateur à utiliser avec un agitateur magnétique de laboratoire (non inclus) pour améliorer l'agitation d'une solution FRE MCRSTR

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 14 pH

Précision : +/- 2% sur toute la gamme, après compensation de température.

Résolution (12 bits) : 0,004 pH

Compensé en température : oui

Température de fonctionnement : 0 à 50 °C

Temps de réponse pour 95% de la valeur finale : 10 secondes.

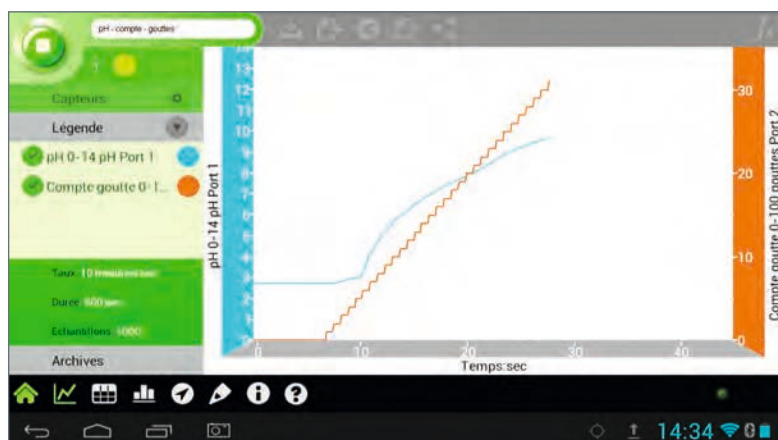
Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Solution de conservation : oui

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Le dispositif compte-gouttes combiné à la fois au capteur pH et au capteur température, vous permet de déterminer le point d'équivalence lors d'un dosage acido-basique.

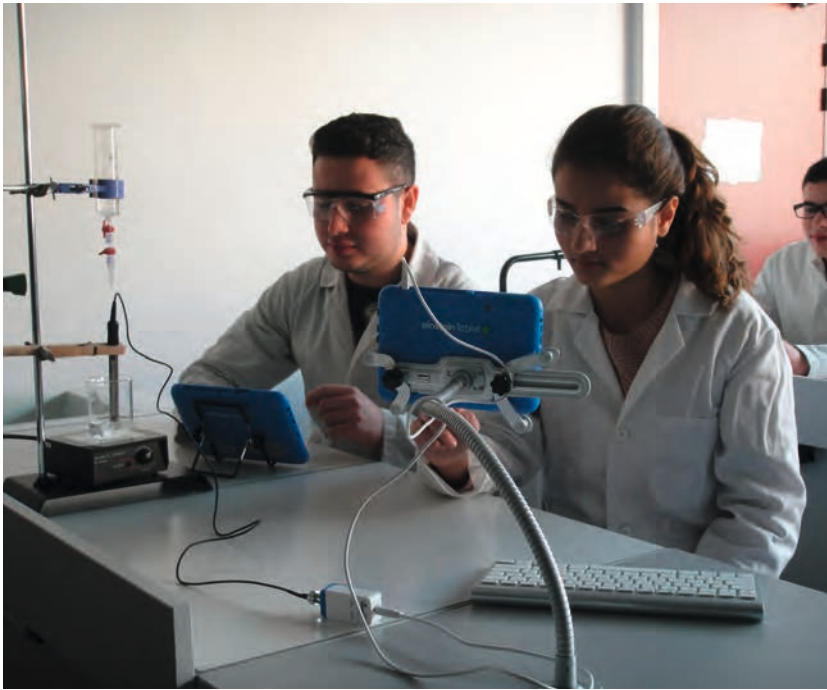


Réaction du Coca avec une base

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de PH	FRE PHA016	114 €

Focus sur...

LE DOSAGE ACIDO-BASIQUE PAR PH-METRIE



Dans ce TP nous allons réaliser le dosage d'un acide fort par une base forte.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur pH-mètre + sonde	FRE PHA016
Un agitateur magnétique	
Une pipette jaugée	
Une éprouvette	
Un bécher	
Une solution acide éthanóique	
Une solution d'hydroxyde de sodium de concentration connue	
Deux solutions tampon (pH4 et pH10)	

Manipulation :

Étalonner la sonde pH en se servant des solutions tampon (pH 4 et pH10). Rincer à l'eau distillée.

Plonger la sonde dans la solution à doser en prenant soin que le turbulent ne touche pas l'électrode.

Lancez l'acquisition manuelle en renseignant le volume d'hydroxyde de sodium versé. Attendre que la valeur du pH correspondante se stabilise puis valider. Augmenter le nombre d'acquisitions autour de l'équivalence.

Quand la saisie est terminée appuyez sur l'icône 'stop'.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :


Une courbe se trace automatiquement :


Placez deux points sur la courbe obtenue.

Choisir un point minimum et un point maximum.



L'icône fx en haut à droite de l'écran n'est plus grisée et vous pouvez choisir une fonction.

Dans notre cas, nous allons utiliser la méthode des dérivées..

Le saut à l'équivalence correspond à une pente maximale donc à un maximum de la courbe dérivée dpH/dV .

Capteur de CO₂ (gaz) / FRE CO2B040A

293€



Quelques exemples de TP :



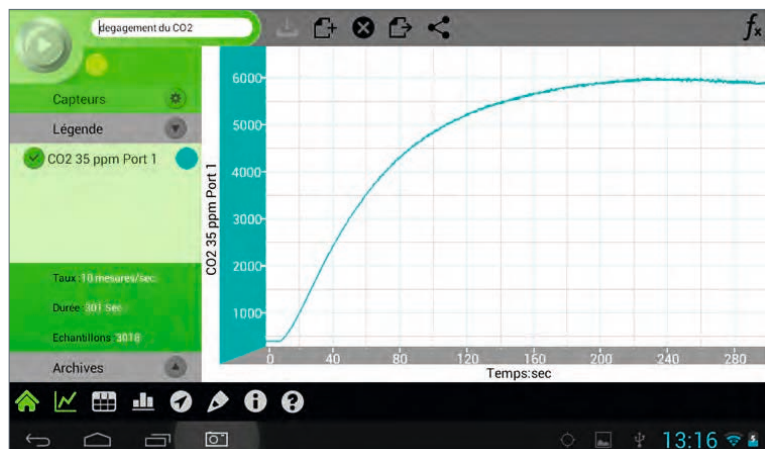
- Observer la respiration humaine
- Observer la photosynthèse
- Suivre la respiration des petits pois ou des haricots.
- Suivre la fermentation
- Observer le niveau de dioxyde de carbone présent dans une salle de classe.
- Observer le taux de production de dioxyde de carbone dans une réaction chimique entre l'acide chlorhydrique et le bicarbonate de sodium
- Suivre une réaction chimique avec dégagement de CO₂
- Observer la vitesse à laquelle le dioxyde de carbone se diffuse au travers d'un tube.
- etc...

Ce capteur CO₂ mesure la concentration de dioxyde de carbone (ppm) dans des gaz tels que l'air. La cellule composée d'un électrolyte solide offre une grande sélectivité avec une faible dépendance à l'égard de l'humidité. Une gamme de 350 à 5000 ppm peut être détectée, idéal pour un contrôle de l'air intérieur. Fourni avec son enceinte en plastique de 100ml et un bouchon caoutchouc.

Caractéristiques :

- Gamme : 350 à 5000 ppm
- Précision : +/- 20% à 1000 ppm
- Résolution (12 bits) : 8 à 350 ppm ; 100 à 5000 ppm
- Taux d'échantillonnage recommandé : 10 éch/sec
- Consommation en courant : 50 mA (environ)
- Température de fonctionnement normal : -10 à 50°C
- Humidité de fonctionnement normal : 5 à 95%
- Température de stockage : -20 à 60 °C

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Effet geyser : menthe + Coca



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur CO ₂	FRE CO2B040A	293 €

Il s'agit ici de prouver que notre corps prélève bien de l'O₂ dans l'air et qu'il rejette du CO₂.

Nous utiliserons une enceinte hermétique avec un embout buccal et un tuyau souple.

Focus sur...

LA RESPIRATION CO₂ + O₂

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur Oxygène	FRE OXYA222
Un capteur CO2	FRE CO2B040A
Une enceinte respiratoire	
Un embout respiration	
Un tuyau	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Focus sur... LA PHOTOSYNTÈSE DANS L'AIR

Dans ce TP nous allons voir que les cellules prélèvent de l'O₂ et rejettent du CO₂ dans l'obscurité.

Les échanges gazeux correspondent à la respiration.

Elles prélèvent du CO₂ et rejettent de l'O₂ lorsqu'elles sont exposées à la lumière.

Les échanges gazeux correspondent à la photosynthèse.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Réaction photosynthèse sous l'effet de la lumière

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

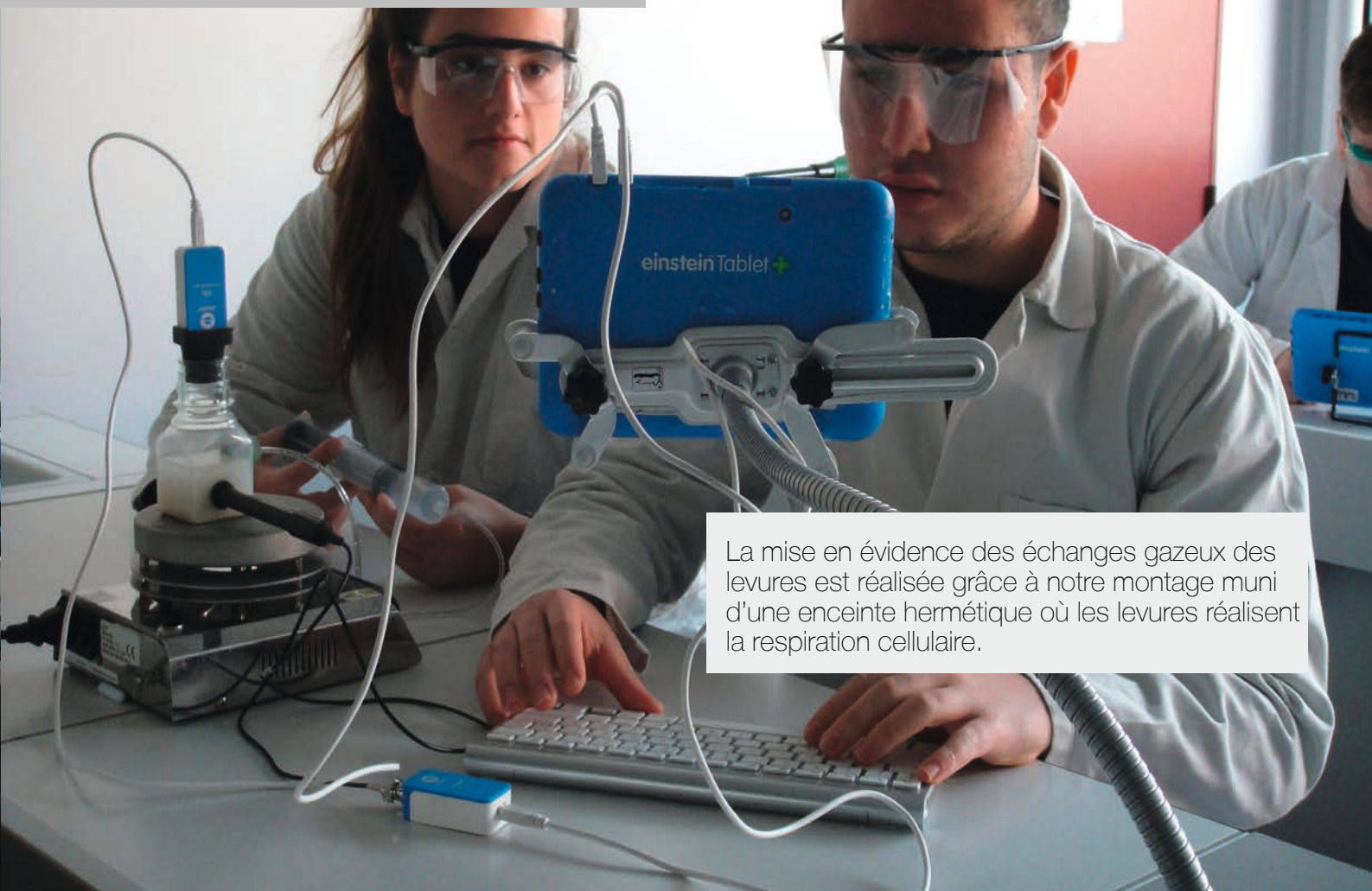
Produit	Référence
Un capteur Oxygène	FRE OXYA222
Un capteur CO2	FRE CO2B040A
Un capteur Luxmètre	FRE LGT0094
Une enceinte	
Une source de lumière	
Fragments de plante verte	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Focus sur...

CO₂ + O₂

La mise en évidence des échanges gazeux des levures est réalisée grâce à notre montage muni d'une enceinte hermétique où les levures réalisent la respiration cellulaire.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur Oxygène	FRE OXYA222
Un capteur CO ₂	FRE CO2B040A
Un solution de suspension de levure (10g/L) à 30°C.	
Une préparation de glucose à 50 g/L	
Un agitateur magnétique chauffant	
Une seringue	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur oxygène / FRE OXYA222

289€



Quelques exemples de TP :



- La photosynthèse
- Interdépendance des plantes et des animaux
- Respiration Aérobie
- Oxygène dissous en fonction du temps
- Test de qualité de l'eau
- Oxygène et respiration humaine
- Réaction de Hill
- Cinétique Enzymatique, Glucose Oxydase
- Respiration des levures,
- Consommation de O₂ et production de CO₂ pendant la respiration (au repos ou à l'effort),
- etc...

Ce capteur oxygène dissous est une cellule galvanique qui mesure le pourcentage d'oxygène dans l'air et la concentration d'oxygène dans des solutions aqueuses en mg/litre.

Il est composé d'une électrode galvanique sensible à l'oxygène et d'un adaptateur.

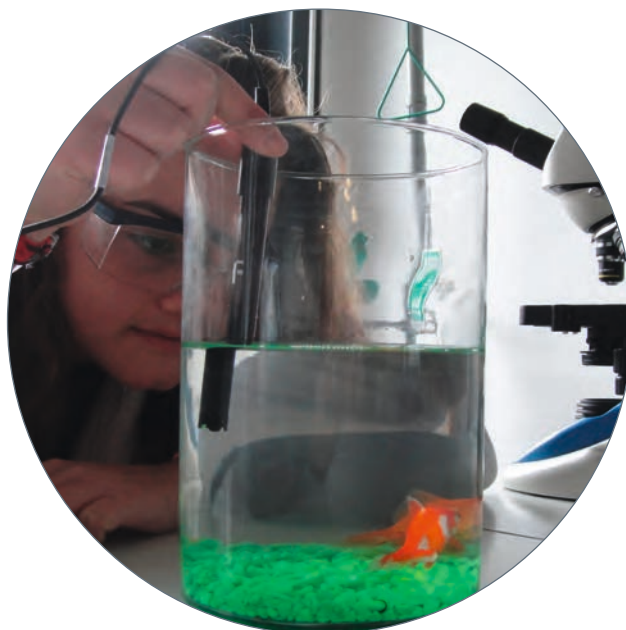
Caractéristiques :

- Gamme : 0 à 12,5 mg/l (eau) et 0 à 25% (air)
- Précision : +/- 7% sur toute la gamme
- Résolution (12 bits) : 0,003mg/l (eau) et 0,007% (air)
- Compensé en température : non
- Temps de réponse (pour 95%) : 2 min
- Fréquence d'échantillonnage : 10 éch/sec
- Electrolyte : solution d'hydroxyde de sodium

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Diminution du taux d'oxygène sous l'effet de la lumière



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur oxygène (O ₂)	FRE OXYA222	289 €

Focus sur...

LA RESPIRATION DES INSECTES

Nous allons mettre en évidence la consommation de dioxygène par des insectes dans une enceinte.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur Oxygène (O2)	FRE OXYA222
Une enceinte hermétique	
Des insectes vivants	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur spiromètre / FRE PR037AD

175€



Quelques exemples de TP :



- Étude de la Fonction Pulmonaire.
- Capacité pulmonaire des personnes sportives et non sportives
- La capacité pulmonaire des fumeurs et non fumeurs
- Toutes les expériences basées sur la respiration humaine en général
- Comparaison du volume respiratoire à l'effort
- Volume pulmonaire, de différents sujets, athlètes, fumeurs et non fumeurs, ...
- Oxygène et métabolisme aérobie
- Consommation de O₂ et production de CO₂ pendant la respiration (au repos ou à l'effort).
- etc...

Ce dispositif est un capteur de respiration qui permet aux étudiants de mener des expériences en physiologie.

Basé sur la vitesse de l'air, le spiromètre calcule le débit d'air ainsi que la capacité pulmonaire de l'utilisateur.

Les résultats obtenus sont en litres/minute. Le tube à usage unique est facilement amovible.

Le spiromètre permet de mesurer et visualiser des volumes d'air mis en jeu au cours d'une ventilation pulmonaire d'un individu au repos ou lors d'un effort.

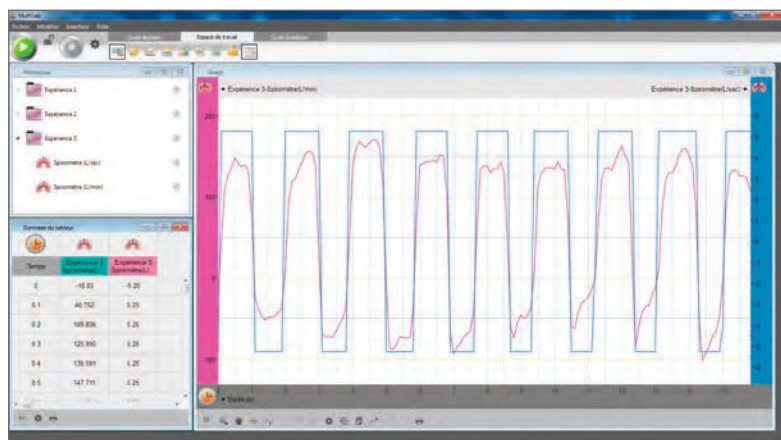
Il permet de montrer le volume courant (V.C), le volume de réserve inspiratoire (V.R.I), le volume de réserve expiratoire (V.R.E), la capacité vitale (C.V) et d'estimer ainsi la capacité pulmonaire totale (C.P.T).

De montrer l'augmentation du rythme respiratoire ainsi que le débit ventilatoire lors d'un effort.

Caractéristiques :

- Gamme : +/- 315 L/min (+/-5,25 L/min)
- Précision : +/- 8% sur l'ensemble de la gamme
- Résolution (12 bits) : 0,16 L/min
- Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Débit d'air inspiré / expiré



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur spiromètre	FRE PR037AD	175 €

Focus sur...

L'EFFORT PHYSIQUE



Ce TP permet de montrer la corrélation entre l'effort, l'activité cardiaque et la fréquence respiratoire.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un spiromètre	FRE PR037AD
Un capteur de fréquence cardiaque (livré avec chaque tablette et chaque LabMate)	FRE HRTA155
Un vélo ou tout autre appareil d'exercice	

Manipulation :

Dans la première phase de mesure, les sondes mesureront l'activité avant l'effort, puis les mesures se feront pendant et après l'effort.

Lancer la prise de mesures avant l'effort

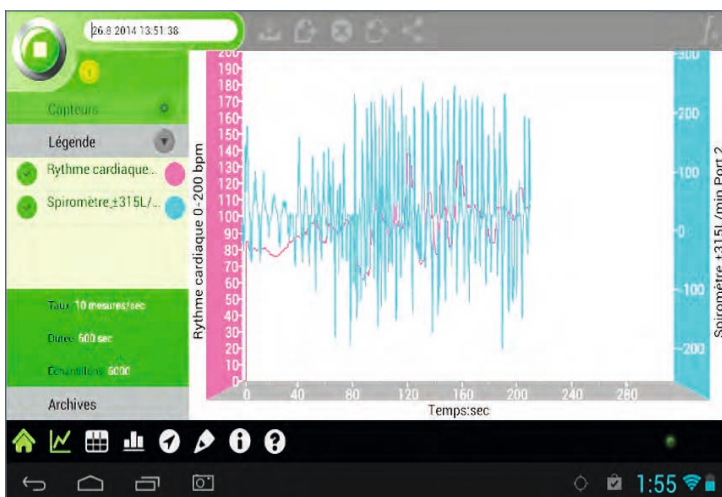
Au bout de 2 minutes, commencez l'activité physique

Au bout de 6 minutes arrêtez l'activité physique tout en continuant la prise de mesures pendant encore 2 minutes

Attendre la fin de l'acquisition

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Comme vous pouvez le voir, le graphique montre que la fréquence respiratoire est étroitement liée à la fréquence cardiaque.

Plus la respiration est rapide et plus le pouls augmente... et inversement, avant et après l'effort, plus la respiration est lente, plus le pouls est bas !

De la même manière, le débit de l'air augmente et diminue en même temps que la respiration s'accélère ou ralentit...

Grâce à la courbe, on peut déterminer graphiquement la fréquence cardiaque pendant les 3 phases de l'effort.

On constate qu'au repos la fréquence cardiaque est d'environ 90 battements par minutes, et que dès le début de l'effort celle-ci augmente... elle augmente rapidement en même

temps que la vitesse de respiration.

Pendant le reste de la durée de l'effort la fréquence cardiaque reste à peu près stable tout comme la respiration.

A la fin de l'effort la fréquence cardiaque diminue progressivement avant de retrouver la valeur de repos.

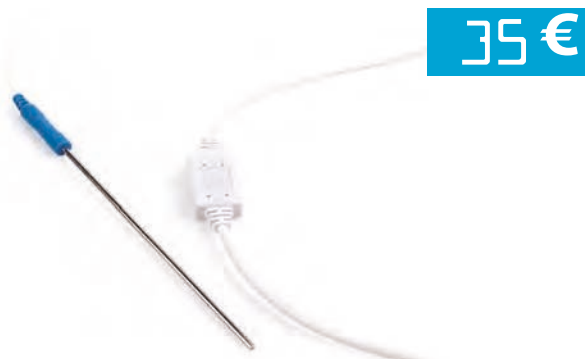
Cette période au cours de laquelle le cœur et la respiration reprennent progressivement leur rythme de repos est nommée phase de récupération.

En prenant en compte ces résultats, nous pouvons proposer une explication fonctionnelle à l'augmentation du pouls et de la fréquence respiratoire au cours de l'effort : L'oxygène est nécessaire à la production d'énergie dans les cellules.

Au cours de l'effort, les cellules ont besoin de plus d'oxygène.

Afin de répondre aux besoins en oxygène des cellules, le rythme respiratoire et le pouls augmentent !

Capteur de température (-40 à 140 ° C) / FRE TMP029



35 €

Caractéristiques :

- Gammes : -40 à 140°C ; -40 à 284°F ; 233,15 à 413,5 K
- Précision : +/- 2% sur l'ensemble de la gamme
- Résolution (12 bits) : 0,3 °C
- Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec
- Temps de réponse (90% en lecture) : 20 secondes dans un liquide ; 40 à 60 sec dans l'air
- Élément sensible : situé à l'intérieur de la pointe du capteur

Utilisation uniquement dans des solutions chimiques diluées.
Ne pas placer le câble du capteur dans un liquide.
Ne pas placer la sonde dans une flamme ou sur une plaque chauffante.

Quelques exemples de TP :

- Mesures de points de congélation et d'ébullition.
- Surveillance des réactions endothermiques.
- Surveillance des réactions exothermiques.
- Etude de la loi des gaz.

En raison de sa large gamme de mesure (-40 à 140°C), il peut être utilisé pour des expériences de Chimie, Physique, Biologie et sciences de l'environnement. Il est particulièrement adapté pour les mesures dans des solutions d'eau ou des produits chimiques.

Ce capteur de température muni d'une sonde acier inox moulée est à la fois simple et robuste. Il est recouvert d'un matériau isolant protecteur le rendant beaucoup plus résistant qu'un thermomètre en verre standard.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de température (-40 à 140 ° C)	FRE TMP029	35 €

Capteur de température et humidité / FRE HMT041



114 €

Caractéristiques :

- Gammes :
0 à 100% RH (Humidité Relative)
40°C à +125 °C
- Précisions :
+/- 2 °C (dans la gamme 0 à 80% RH)
0,03 °C (dans la gamme -10 à +85°C)
- Résolutions (12 bits) : 0,05% RH

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

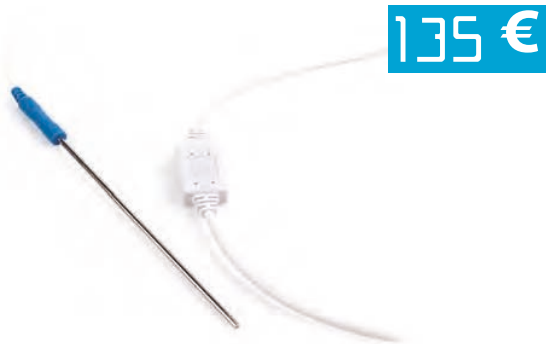
Quelques exemples de TP :

- Régulation de la température du corps humain
- Mesure abiotique dans un habitat
- Recherche des relations météorologiques entre :
humidité, température
- Détermination du point de rosée
- Calcul du confort thermique

Ce capteur de température large gamme (-40°C à 125°C) et d'humidité relative (0 à 100%) est très pratique car ces 2 grandeurs sont couramment utilisées en même temps.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de température et humidité	FRE HMT041	114 €

Capteur de température PT-100 (-200 à 400 ° C) / FRE TMP027



135 €

Utilisation :



Il est idéalement adapté pour une prise de mesures dans l'eau ou dans une solution chimique.

Il peut être également utilisé comme un thermomètre.

Ce capteur de température PT 100 est un thermomètre à résistance de platine (PRT).

Il offre une grande précision sur une large gamme de mesures (de -200 à 400 °C).

Caractéristiques :

- Gammes : -200 à 400°C ; -328 à 752°F ;

73,15 à 673,15 K

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de température PT-100 (-200 à 400 ° C)	FRE TMP027	135 €



Capteur de température TC-K (0 à 1200 ° C) / FRE TMP025



75 €

Quelques exemples de TP :



- Prise de la température d'une flamme de bougie.
- Point de fusion de certains solides.
- Point d'ébullition de certaines solutions.

Ce capteur de température TC-K fournit des mesures très précises sur une large plage de mesures (0 à 1200°C).

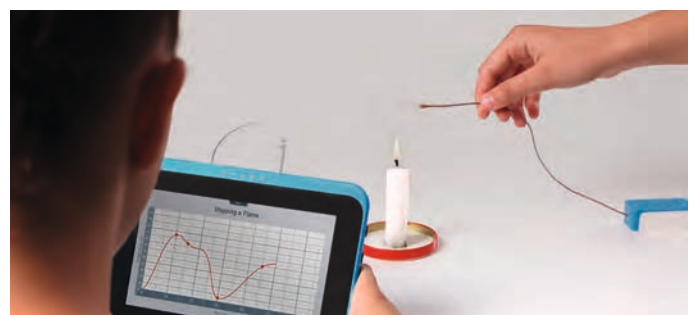
Caractéristiques :

- Gammes : -40 à 140°C ; -40 à 284°F ; 233,15 à 413,5 K

- Précision : +/- 2% sur l'ensemble de la gamme

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de température TC-K (0 à 1200 ° C)	FRE TMP025	75 €

Accessoire indispensable :
cordon de connexion FRE CBL022



Capteur de température de surface (- 40 à 140 ° C) / FRE CNDE060

40 €



Quelques exemples de TP :



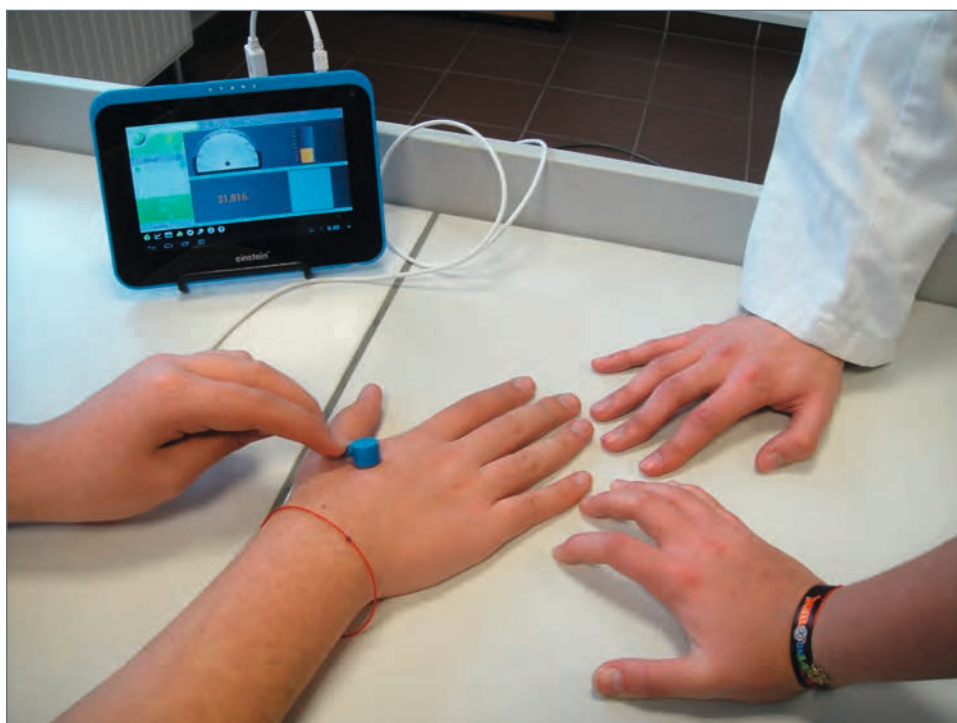
- Mesure de température de la peau avant et après l'exercice.
- Effets de la vascularisation sur la température de la peau
- Etude de la respiration humaine
- Variation de température dans un lieu
- Mesurer la température de surface des planètes

Ce capteur de température de surface de très grande précision mesure la température d'une très grande variété de surfaces. Cette sonde est idéale pour les mesures de température sur la peau, par l'intermédiaire d'un élément plat, ou pour tous les montages expérimentaux où une sonde flexible ou de faible poids est nécessaire.

Caractéristiques :

- Gammes : -40 à 140°C ; -40 à 446°F
- Précision : +/- 0,1°C sur +/- 20°C
- Résolution (12 bits) : 0,03 °C
- Taux d'échantillonnage recommandé : 10 éch/sec
- Température max avant dommages : 160°C / 320°F

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Prise de température à la surface de la peau

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur température de surface (- 40 à 140 ° C)	FRE CNDE060	40 €



Focus sur...

LA TERRE, UNE MACHINE THERMIQUE



Dans ce TP nous allons mettre en œuvre le mécanisme de dissipation de la chaleur interne du globe

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur de température de surface	FRE CNDE060
Un capteur de température	FRE TEMP029
Un bécher	
Une plaque chauffante	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur ECG - EMG / FRE EKGA189

195 €



Quelques exemples de TP :



- Suivi de l'activité cardiaque en fonction de l'état d'activité (repos, exercice)
- Influence de la position du corps sur l'EKG
- La réalisation d'un électrocardiogramme
- Les tests d'effort
- Monitoring
- Introduction à l'électromyogramme
- EMG et fatigue musculaire
- Etude de la fonction musculaire
- Réflexe myotatique
- Activité électrique des muscles antagonistes (2 capteurs ECG/EMG sont nécessaires...)

Le capteur ECG permet de mesurer le potentiel électrique généré par la contraction du cœur.

Grâce à ce capteur, les élèves pourront étudier les signaux électriques délivrés par leur propre cœur.

Muni de 3 pinces crocodile (noir / vert / rouge) et d'un boîtier, l'élève pourra faire ses mesures grâce aux patches (argent/chlorure d'argent) se collant sur la peau directement.

Les circuits du capteur isolent l'utilisateur contre tout choc électrique.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 5V

Résolution (12 bits) : 1,23 mV

Taux d'échantillonnage recommandé : 100 éch/sec

Protection contre les surtensions : 4 kV

Gain isoélectrique : 1 mV de potentiel du corps = 1V en sortie du capteur

Maintenance : les électrodes doivent être conservées au réfrigérateur, dans un lieu propre, sec et hermétique.

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ECG - EMG	FRE EKGA189	195 €

Focus sur...

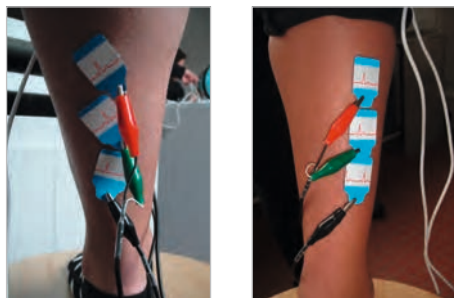
ACTIVITÉ ELECTRIQUE DES DEUX MUSCLES ANTAGONISTES



Avec ce TP, nous allons mettre en évidence le réflexe myotatique par mesure de l'activité de 2 muscles.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Capteurs ECG - EMG	FRE EKG189

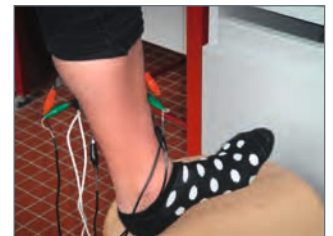


Manipulation :

Trois électrodes sont placées sur la peau du mollet au niveau de sa partie charnue en regard du muscle soléaire, trois autres électrodes sont placées en regard du jambier antérieur.

L'acquisition débute avec le pied immobile à plat pendant 2 secondes.

Puis simultanément on va se mettre sur la pointe des pieds pendant 4 secondes et observer une première courbe en orange. Nous remettons à nouveau notre pied à plat pendant 2 secondes et nous nous plaçons cette fois sur les talons pendant 4 secondes. La courbe observée est représentée en bleu sur le graphique.



Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Capteur de pression artérielle / FRE BLD098



120 €

Spécialement pensé pour mesurer la pression sanguine chez l'homme, il peut être utilisé pour des mesures systoliques ou diastoliques, utilisant les techniques oscillométriques. Il mesure la pression en mmHg ainsi que la fréquence cardiaque en bpm.

Accessoire indispensable :
cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de pression artérielle	FRE BLD098	120 €

Utilisation :



La lecture de pression artérielle se décompose comme suit :

- Lecture systolique mesurant la pression au moment où le cœur se contracte
- Lecture de la pression diastolique prise lorsque le cœur est au repos.

La pression systolique est toujours la plus grande des deux valeurs obtenues. A l'aide du brassard, la prise de tension sera considérée comme normale si elle se situe aux alentours de 120 / 80.

Caractéristiques :

Portée : 36 à 200 bpm
Précision : 1 bpm
Gamme : 0 à 375 mmHg
Précision : +/- 3 mmHg
Unités : mmHg, N/m², kPa, atm, psi
Compensation en °C : 0 à 50°C
Temps de réponse : 1 ms
Pression max. sans dommage : 1030 mmHg



Capteur de rythme cardiaque (exercice) / FRE EXRTA298



210 €

Ce capteur est idéal pour mesurer la fréquence cardiaque avant, pendant et après un effort. Il se compose d'un émetteur sans fil sous forme d'une ceinture et d'un récepteur d'impulsion qui se connecte directement à l'interface. La ceinture, reçoit un signal électrique issu du cœur et émet un signal électrique à chaque battement, rendant la fréquence cardiaque mesurable.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de rythme cardiaque (Exercice)	FRE EXRTA298	210 €

Utilisation :



- La comparaison de fréquences cardiaques entre différents individus
- La comparaison de mesures enregistrées sur un athlète par rapport à une personne active.
- La surveillance de fréquence cardiaque à n'importe quel moment.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 5V
Pouls : 0 à 200 bpm
Transmetteur : jusqu'à 80 cm
Résolution (12 bits) : 1,25 mV
Taux d'échantillonnage max. : 100 éch/sec

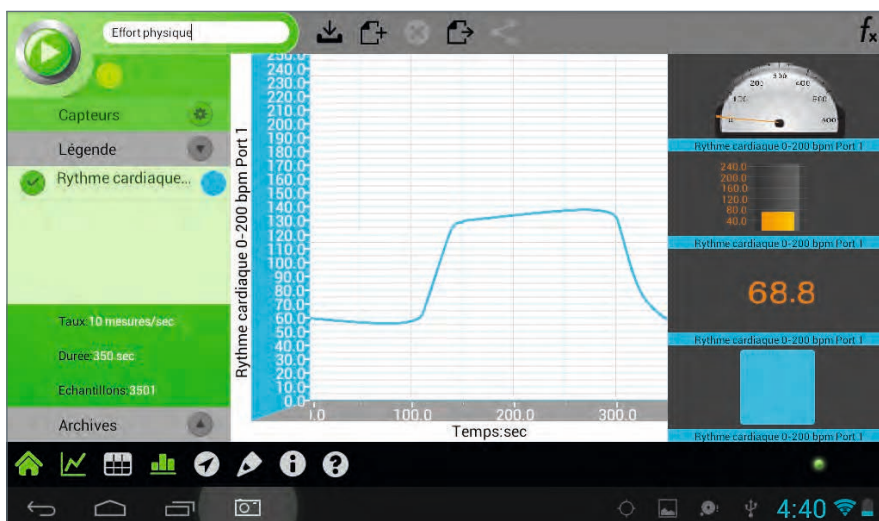
Accessoire indispensable :
cordon de connexion FRE CBL022

Focus sur... L'EFFORT PHYSIQUE

Au cours d'un effort physique, la fréquence cardiaque et le volume de sang éjecté à chaque contraction augmentent. Ainsi le volume de sang expulsé du cœur chaque minute (débit cardiaque) s'accroît. La pression artérielle augmente aussi. Nous allons observer ce phénomène.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur de rythme cardiaque (exercice)	FRE EXRTA298
Un step ou des altères	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

CAPTEUR FOURNI AVEC
CHAQUE TABLETTE ET
CHAQUE LABMATE

Capteur de rythme cardiaque (pouls) / FRE HRTA155

109 €



Utilisation :



- Pour la comparaison de fréquences cardiaques entre différents individus
- Pour la comparaison de mesures enregistrées sur un athlète par rapport à une personne active.
- Étude des effets de la caféine sur la fréquence cardiaque

Ce capteur permet aux élèves de prendre leur pouls simplement en glissant leur doigt dans le doigtier. Cette facilité d'utilisation le rend idéal pour une grande salle de classe. Le rythme cardiaque sera compris entre 0 et 200 battements par minute (bpm).

Caractéristiques :

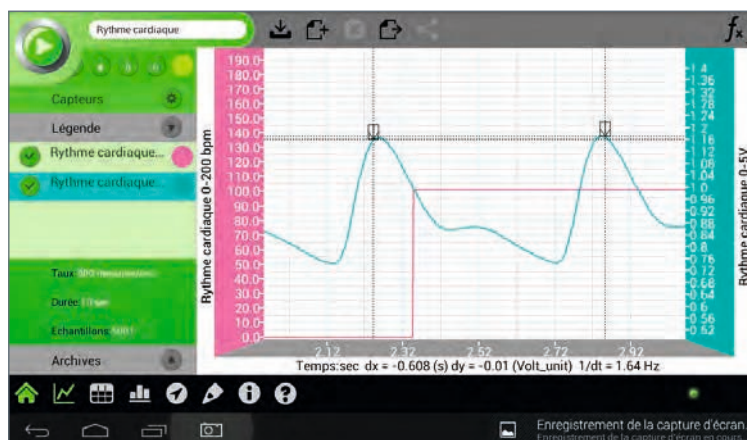
Gamme : 0 à 5V

Pouls : 0 à 200 bpm

Résolution (12 bits) : 1,25 mV, 1 bpm

Taux d'échantillonnage max. : 100 éch/sec

Temps de réponse : 10 secondes

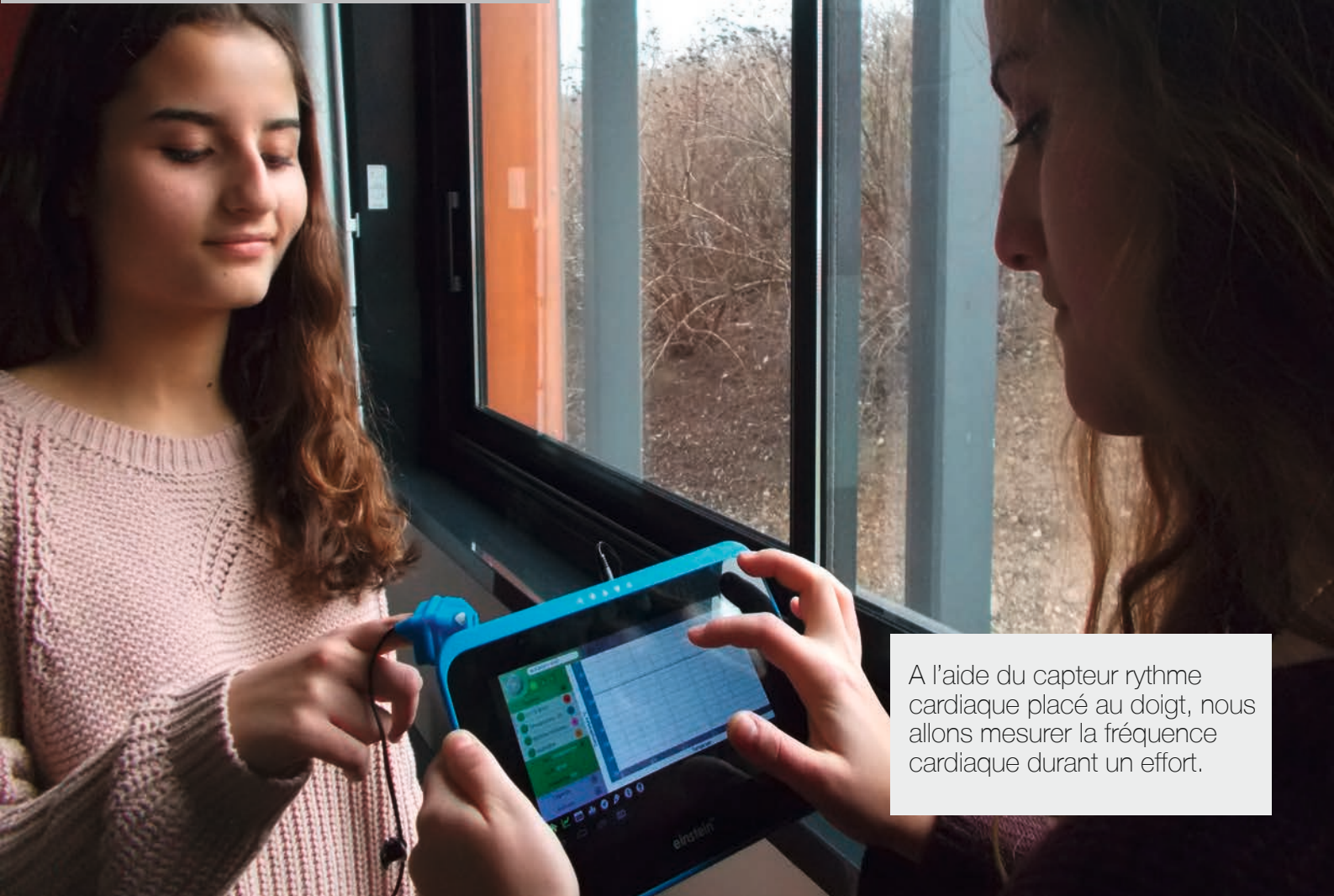


Visualisation d'une fréquence cardiaque

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de rythme cardiaque (pouls)	FRE HRTA155	109 €

Focus sur...

L'EFFORT PHYSIQUE

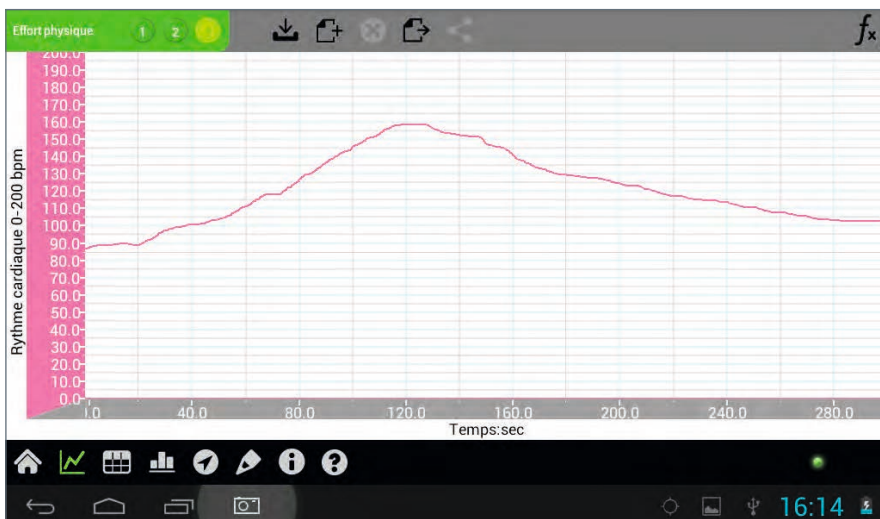


A l'aide du capteur rythme cardiaque placé au doigt, nous allons mesurer la fréquence cardiaque durant un effort.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :

**Produit**

Un capteur de rythme cardiaque (pouls)

Référence

FRE HRTA155

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur ions ammonium avec électrode* / FRE AMN020A



345€

Utilisation :



L'électrode mesure les ions ammonium dans des solutions aqueuses.

Les mesures sont simples, économiques et rapides. Elle permet aussi d'étudier la qualité de l'eau.

Ensemble composé d'une électrode sensible aux ions ammonium et d'un boîtier adaptateur. Electrode ionique pré-remplie de gel Permafil avec chambre de référence scellée (non remplissable). Aucune solution de remplissage n'est nécessaire. L'électrode mesure les ions ammonium dans des solutions aqueuses.

Les mesures sont simples, économiques et rapides. Elle permet aussi d'étudier la qualité de l'eau. L'électrode et le boîtier adaptateur AC021 sont disponibles séparément.

Caractéristiques :

Gamme de concentration : 1 M à 5×10^{-6} M ou 0,1 ppm à 18000 ppm

Résolution (12 bits) : 0,15 mV

Gamme de pH : 4 à 10 pH

Température de fonctionnement : 0 à 50 °C

Taille de l'échantillon minimum : 3 ml dans un bécher de 50 ml

Reproductibilité : $\pm 4\%$

Taux d'échantillonnage : 10 échantillons par seconde

Résistance de l'électrode : 1 à 4 M Ω

Les ions gênants : K⁺, Na⁺

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ions ammonium avec électrode	FRE AMN020A	345 €

*électrode proposée séparément

Capteur ions calcium avec électrode* / FRE CALA019A



345€

Utilisation :



L'électrode mesure les ions calcium dans des solutions aqueuses.

Les mesures sont simples, économiques et rapides. Elle permet aussi d'étudier la qualité de l'eau.

Ensemble composé d'une électrode sensible aux ions Calcium et d'un boîtier adaptateur.

Electrode ionique pré-remplie de gel Permafil avec chambre de référence scellée (non remplissable). Aucune solution de remplissage n'est nécessaire.

Caractéristiques :

Gamme de concentration : 1 M à 5×10^{-7} M ou 0,02 ppm à 40000 ppm

Résolution (12 bits) : 0,15 mV

Gamme de pH : 2,5 à 11 pH

Température de fonctionnement : 0 à 40 °C

Taille de l'échantillon minimum : 3 ml dans un bécher de 50 ml

Reproductibilité : $\pm 4\%$

Taux d'échantillonnage : 10 échantillons par sec

Résistance de l'électrode : 1 à 4 M Ω

Les ions gênants : Pb²⁺, Hg²⁺, Si²⁺, Fe²⁺, Cu²⁺, Ni²⁺, NH³, Li⁺, Tris⁺, Ba⁺, Zn²⁺, Mg²⁺, K⁺, Na⁺

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ions calcium avec électrode	FRE CALA019A	345 €

Capteur ions chlorure avec électrode* / FRE CHLA018A



345€

Utilisation :



L'électrode mesure les ions chlorure dans des solutions aqueuses. Les mesures sont simples, économiques et rapides. Elle permet aussi d'étudier la qualité de l'eau.

Ensemble composé d'une électrode sensible aux Ions Chlorure et d'un boîtier adaptateur.

Electrode ionique pré-remplie de gel Permafil avec chambre de référence scellée (non remplissable).

Aucune solution de remplissage n'est nécessaire.

Caractéristiques :

Gamme de concentration : 1 M à 5×10^{-6} M ou 1,8 ppm à 35500 ppm

Résolution (12 bits) : 0,15 mV

Gamme de pH : 2 à 12 pH

Température de fonctionnement : 0 à 80 °C

Taille de l'échantillon minimum : 3 ml dans un bécher de 50 ml

Reproductibilité : $\pm 2\%$

Taux d'échantillonnage : 10 échantillons par seconde

Résistance de l'électrode : $< 1 \text{ M}\Omega$

Les ions gênants : CN^- , Br^- , I^- , OH^- , S_2^-

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ions chlorure avec électrode	FRE CHLA018A	345 €

*électrode proposée séparément

Capteur ions nitrate avec électrode* / FRE NTRA017A



345€

Utilisation :



L'électrode mesure les ions nitrate dans des solutions aqueuses.

Les mesures sont simples, économiques et rapides. Elle permet aussi d'étudier la qualité de l'eau.

Ensemble composé d'une électrode sensible aux Ions Nitrate et d'un boîtier adaptateur. Electrode ionique pré-remplie de gel Permafil avec chambre de référence scellée (non remplissable).

Aucune solution de remplissage n'est nécessaire.

Caractéristiques :

Gamme de concentration : 1 M à 7×10^{-6} M ou 0,1 ppm à 14000 ppm

Résolution (12 bits) : 0,15 mV

Gamme de pH : 2,5 à 11 pH

Température de fonctionnement : 0 à 50 °C

Taille de l'échantillon minimum : 3 ml dans un bécher de 50 ml

Reproductibilité : $\pm 4\%$

Taux d'échantillonnage : 10 échantillons par seconde

Résistance de l'électrode : 1 à 4 $\text{M}\Omega$

Les ions gênants : ClO_3^- , ClO_2^- , I^- , F^-

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ions nitrate avec électrode	FRE NTRA017A	345 €

*électrode proposée séparément

Capteur ions potassium avec électrode* / FRE POTAO08



345 €

Utilisation :



L'électrode mesure les ions potassium dans des solutions aqueuses.

Les mesures sont simples, économiques et rapides. Elle permet aussi d'étudier la qualité de l'eau.

Ensemble composé d'une électrode sensible aux ions potassium et d'un boîtier adaptateur.

Electrode ionique pré-remplie de gel Permafil avec chambre de référence scellée (non remplissable). Aucune solution de remplissage n'est nécessaire.

Caractéristiques :

Gamme de concentration : 1 M à 7×10^{-6} M ou 90,04 ppm à 39000 ppm

Résolution (12 bits) : 0,15 mV

Gamme de pH : 2 à 12 pH

Température de fonctionnement : 0 à 40°C

Taille de l'échantillon minimum : 3 ml dans un bécher de 50 ml

Reproductibilité : $\pm 2\%$

Taux d'échantillonnage : 10 échantillons par seconde

Résistance de l'électrode : 10 à 20 M Ω

Les ions gênants : CS^+ , Nh^4 , Ti^+ , H^+ , Ag^+ , $Tris^+$, Na^+

*électrode proposée séparément

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ions potassium avec électrode	FRE POTAO08	345 €

Capteur de turbidité / FRE TRBA095



155 €

Utilisation :



La turbidité est un paramètre important dans l'analyse de la qualité de l'eau. Par conséquent, ce capteur peut être utilisé dans l'étude du rapport entre 'turbidité' et 'santé humaine' mais aussi dans celle des procédés industriels ou environnementaux.

La turbidité est la mesure de l'opacité de l'eau. Plus l'eau est trouble (opaque) et plus la turbidité est importante.

Ce phénomène est causé par de la matière en suspension qui va dévier la lumière passant au travers d'un échantillon. Il est livré avec 15 cuvettes vides et 1 flacon contenant une solution étalon à 100 UTN (Unité de Turbidité Néphélométrique).

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 200 UTN

Précision : +/- 20% sur toute la gamme

Taux d'échantillonnage (par défaut) : 10 éch / sec

Résolution (12 bits) : 0,25 UTN

Longueur d'onde de la source : 875 nm

Livré avec solution de formazine à 100 UTN

Livré avec son adaptateur.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de turbidité	FRE TRBA095	155 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur colorimètre / FRE COLA0185



161 €

Quelques exemples de TP :



- Photosynthèse
- Effet de l'alcool sur une membrane
- Cinétique Enzymatique
- Qualité de l'eau : phosphore total et orthophosphate
- Lois de Beer

Le dispositif mesure l'intensité de la lumière transmise à travers un échantillon à une longueur d'onde sélectionnée. Les trois longueurs d'onde du colorimètre permettent aux élèves de déterminer la concentration de solutions diluées. Il peut également être utilisé pour mettre en évidence les réactions chimiques lorsque des composés chimiques se forment ou se décomposent, présentant alors une absorption dans l'une des trois couleurs.

- Travaux sur la photosynthèse par colorimétrie.
- Travaux d'investigation sur détermination de la concentration de substances inconnues par la loi de Beer.
- Un poison a été versé dans une tasse, menez l'enquête comme un "Expert" en déterminant la concentration de poison dans la tasse sur la scène de crime...

Caractéristiques :

Transmission : 20% - 90%

Précision : +/- 10%

Résolution (12 bits) : 0,03%

Longueurs d'ondes : Bleu (480nm) ; Vert (500nm) ; Rouge (650nm)

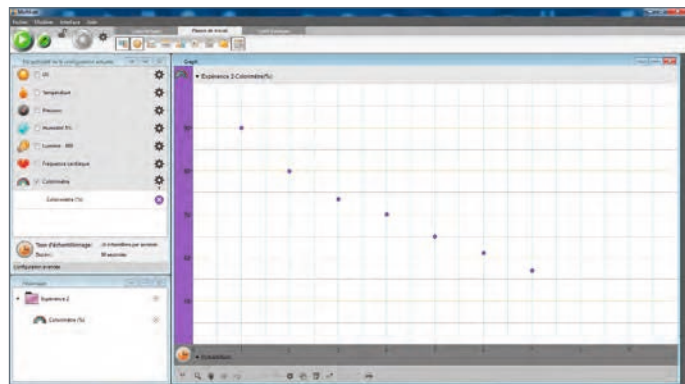
Volume de la cellule : 3,5 cc

Largeur de la cellule : 10 mm

Bouton d'étalonnage situé sur le dessus.

Livré avec son adaptateur.

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Détermination de la concentration d'une solution

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur colorimètre	FRE COLA0185	161 €

Capteur de conductivité / FRE CNDA035A



161 €

Quelques exemples de TP :



- Phénomènes d'osmose
- Diffusion des ions au travers de membranes
- Taille des cellules : rapport surface / volume
- Modification ionique d'échantillons aquatiques. Impacts sur le milieu
- Divers mesures de qualité de l'eau...

Ce capteur est conçu pour mesurer la conductivité des liquides et solutions. Il est composé d'une électrode de conductivité et d'un adaptateur.

Il peut être utilisé dans diverses applications : biologie, chimie, sciences de la terre...

Il permet d'effectuer par exemple un suivi des modifications de conductivité intervenant lors de la dissolution de sel dans l'eau, suivi de la pollution de l'eau ou encore de tester la salinité de l'eau.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 20 mS / cm

Précision : +/- 8%

Résolution (12 bits) : 5 μ S

Cellule de conductivité : carbone double cellule

Valeur de la cellule K : 1

Tolérance de la cellule K : +/- 20%

Gamme de température : 0 à 80 °C

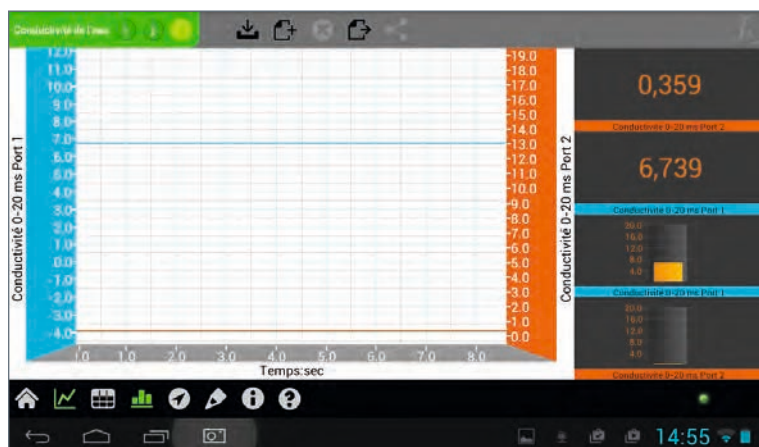
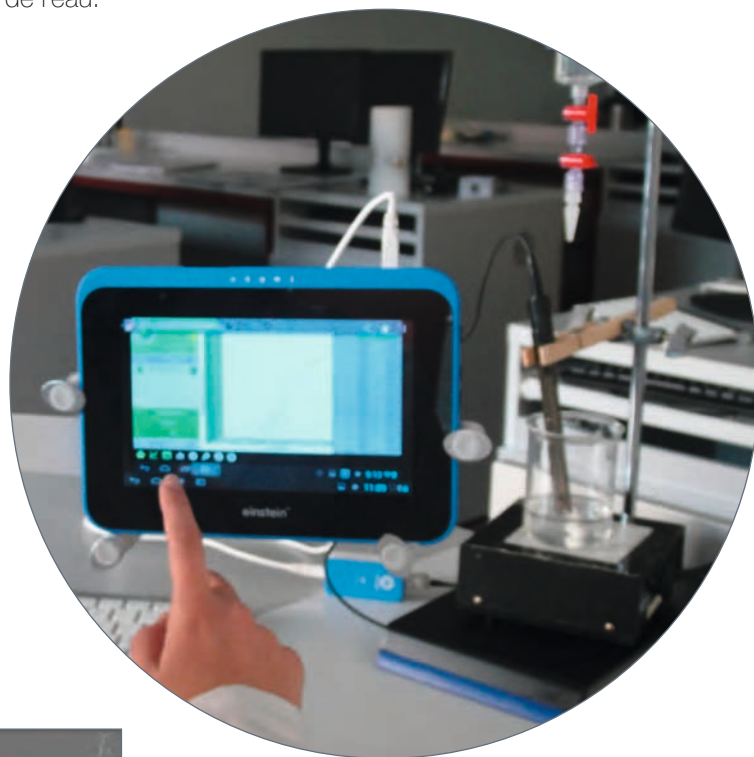
Taille mini de l'échantillon : 25 ml

Temps de réponse (pour 5%) : 5 sec.

Fréquence d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Accessoire indispensable :

cordon de connexion FRE CBL022



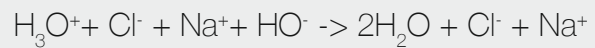
Conductivité d'une eau osmosée et d'une eau de source

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de conductivité	FRE CNDA035A	161 €

Focus sur...

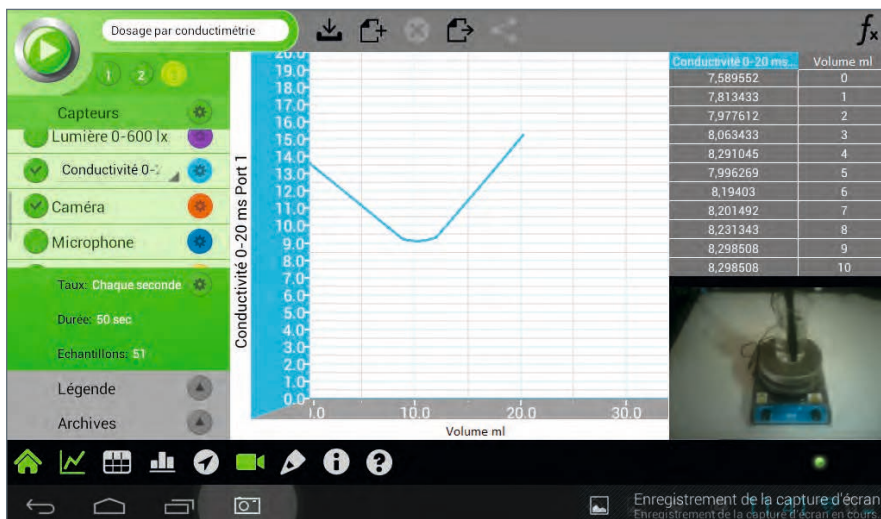
DOSAGE PAR CONDUCTIMETRIE

Doser une solution d'acide chlorhydrique ($\text{H}_3\text{O}^+ + \text{Cl}^-$) de concentration inconnue par une solution de soude ($\text{Na}^+ + \text{HO}^-$) de concentration connue.



Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MILAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur conductimètre + sonde	FRE CNDA035A
Un agitateur magnétique	
Une pipette jaugée	
Un bécher	
Une solution d'acide chlorhydrique	
Une solution de soude de concentration connue	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur luxmètre (multi-gamme) / FRE LGT0094

59 €



Quelques exemples de TP :



- Réflexion et Absorption de la lumière
- Cellules Photovoltaïques
- Biodiversité des écosystèmes
- Influence de la lumière sur la Photosynthèse
- Etude de l'Intensité lumineuse en fonction des heures et des saisons
- Etude de la quantité d'énergie reçue en fonction de la latitude et de l'inclinaison de la terre
- Modélisation d'un Radiomètre
- Energie reçue en fonction de la distance

Ce capteur ultra-rapide et de haute précision permet de mesurer selon 3 gammes de lumière : 0 à 600 lx, 0 à 6000 lx et 0 à 150 klx. Il convient aussi bien en utilisation extérieure qu'en intérieur.

Il peut être utilisé dans divers applications :

- Mesurer l'intensité d'une ampoule ou source lumineuse
- Mesurer l'absorbance de la lumière, photosynthèse, etc...
- Mesurer des radiations solaires

Caractéristiques :

Gammes : 0 à 600 lx, 0 à 6000 lx, 0 à 150 klx

Précision : +/- 4% sur toute la gamme

Réponse spectrale : lumière visible

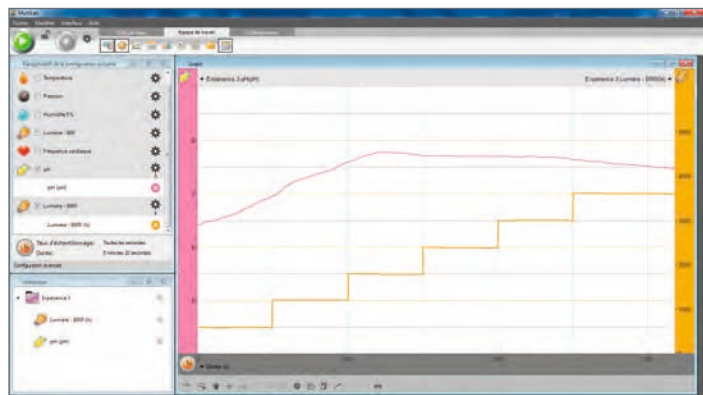
Résolution (12 bits) : 0 à 600 lx : 0,15 lx, 0 à 6000 lx :

1,5 lx, 0 à 150 klx : 37 lx

Fréquence d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Accessoire indispensable :

cordon de connexion FRE CBL022



Réaction d'une solution sous l'effet de la lumière

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur luxmètre (multi-gamme)	FRE LGT0094	59 €



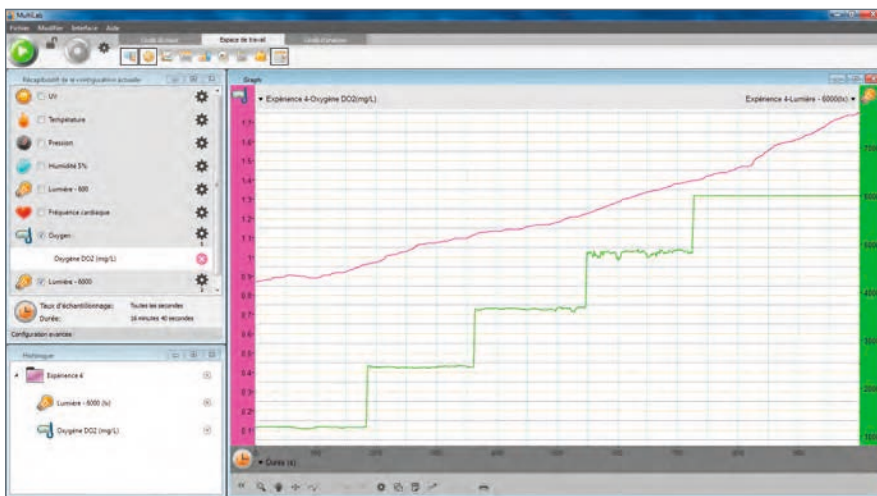
Lorsque l'on soumet un végétal vert à un éclairage plus ou moins intense, on doit pouvoir observer qu'il dégage du dioxygène (O₂). L'intensité de la photosynthèse dépend directement de l'intensité lumineuse appliquée à notre plante végétale.

Focus sur...

LA PHOTOSYNTHÈSE : INFLUENCE DE LA LUMIÈRE

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur Oxygène (O ₂)	FRE OXYA222
Un capteur luxmètre	FRE LGT0094
Une enceinte	
Une source de lumière	
Un brin d'élodée (plante aquatique)	
De l'eau	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur UVA - UVB / FRE UVAB063



106 €

Quelques exemples de TP :



- L'étude des variations d'UV le long d'un tube fluorescent.
- Etude de la lumière invisible issue de différentes sources.
- Test de crèmes solaires et de lunettes de soleil.
- Etude de l'effet de la couverture nuageuse sur les mesures d'UV.
- Comparer la transmission des ultraviolets de divers plastiques et verres.
- Etude des roches et des colorants fluorescents.

Le capteur UVA/UVB mesure l'intensité des rayons UVA incidents et UVB sur 3 gammes différentes. Il permet de réaliser un large éventail d'expériences et d'enquêtes de l'environnement.

Caractéristiques :

Gamme UVA :

320 nm à 400 nm ; 1 W/m² ; 10 W/m² ; 200 W/m²

Gamme UVB :

280 nm à 320 nm ; 100 mW/m² ; 1 W/m² ; 10 W/m²

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur UVA - UVB	FRE UVAB063	106 €

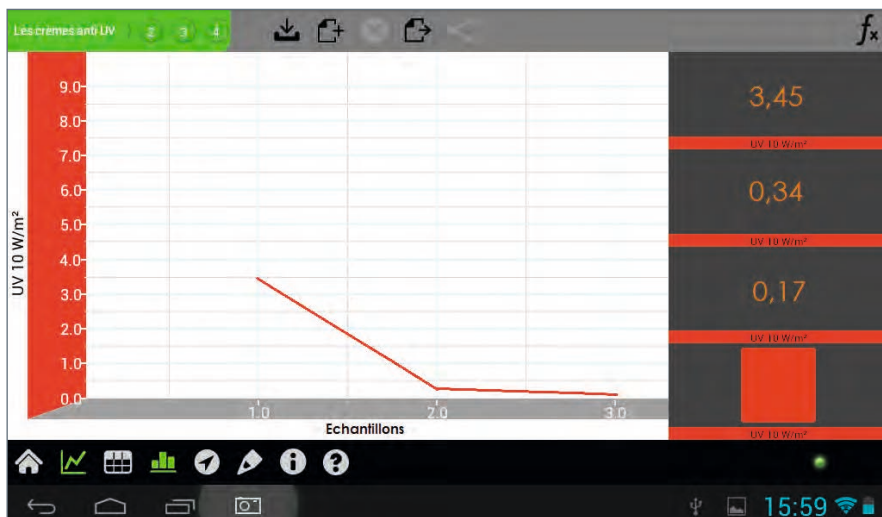
Focus sur...

LES CRÈMES SOLAIRES

A l'aide d'une lampe UV basse pression, nous allons vérifier l'indice de protection de 2 crèmes solaires avec des indices IP différents

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Le capteur UV intégré	FRE UVAB063
Une lampe UVB basse pression	
Des boîtes de pétri	
Des lunettes de protection anti UV	
Une micropipette	
Des crèmes solaires d'indices de protection différents	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur compte-gouttes / FRE DRPAD100



129 €

Utilisation :



- Comptage de gouttes
- Dosages acides/bases
- Dosages conductimétriques

Ce dispositif compte-gouttes est muni d'un capteur optique conçu pour mesurer le nombre de gouttes versées pendant un dosage. Il est capable de convertir automatiquement le nombre de gouttes versées en volume.

Combiné à la fois au capteur pH et au capteur température, il vous permet de déterminer le point d'équivalence lors d'un dosage acido-basique. Il peut être également utilisé pour des études de conductimétrie ou potentiométriques avec les sondes de conductivité ou ions-spécifiques.

Caractéristiques :

- Gamme : 0 à 4095 gouttes
- Détecteur de temps de montée : < 70 ns
- Détecteur du temps de chute : < 70 ns
- Résolution (12 bits) : 1 goutte
- Fréquence d'échantillonnage pour dosage : jusqu'à 1 éch/sec
- Source infrarouge : pic à 890 nm
- Type d'entrée : digitale

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur compte gouttes	FRE DRPAD100	129 €

Capteur anémomètre / FRE ANM012A



279 €

Utilisation :



L'anémomètre est utilisé dans diverses expériences en climatologie et études environnementales.

L'anémomètre rassemble deux capteurs montés sur un seul bras.

Il est capable de mesurer la direction et la vitesse du vent.

Caractéristiques :

- Vitesse du vent:
- Gamme: de 4 à 280km/h
 - Résolution: 0.1 km/h
 - Précision: +/-5 %
 - Fréquence d'échantillonnage : à partir de 1 échantillon / s
 - Type d'entrée: digitale

Direction du vent:

- Gamme: 0 à 360 °
- Résolution: +/-0.09°
- Précision: +/-7°
- Fréquence d'échantillonnage : à partir de 1 échantillon / s
- Type d'entrée: digitale

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur anémomètre	FRE ANM012A	279 €

Capteur débitmètre / FRE FLOA254



365€

Quelques exemples de TP :



- La mesure de la vitesse de l'eau,
- La détermination des déversements sédimentaires,
- Le calcul de l'écoulement de l'eau,
- La définition des types de particules restant en mouvement suivant le débit.

Ce dispositif mesure la vitesse de l'eau qui s'écoule dans une rivière, un ruisseau ou un canal. Il est équipé d'une poignée télescopique et d'une housse de protection.

Il peut être utilisé pour étudier les modèles d'écoulement et le transport de sédiments arrachés aux rivières .

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 4 m/s

Résolution (12 bits) : 0,0012 m/s

Précision : 1% de la lecture à grande échelle

Temps de réponse : 98% de la lecture à grande échelle en 5 secondes

100% de la pleine échelle : en 15 secondes

Température de fonctionnement : 0 à 70 °C

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur débitmètre	FRE FLOA254	365 €

Capteur de pluviométrie / FRE RNC013A



199€

Utilisation :



Le capteur pluviomètre est utilisé dans une grande variété d'expérimentations en climatologie et en sciences environnementales pour mesurer le niveau de pluviométrie.

Caractéristiques :

- Gamme: 0 à 819 mm

- Résolution (12bits) : 0.02 mm

- Précision: +/- 0.2 mm

- Type d'entrée sur l'interface: digitale

Le capteur pluviomètre de Fourier a été conçu en accord avec les directives de la World Meteorological Association.

Il se présente sous la forme d'un cône et de deux seaux déverseurs.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de pluviométrie	FRE RNC013A	199 €

Capteur d'humidité / FRE HMD014



98 €

Ce capteur d'humidité dispose d'une gamme de mesure allant de 0 à 100% d'humidité relative (RH).
Il est très utilisé pour la biologie, il permet des mesures environnementales et météorologiques..

Ici un capteur d'humidité relative et un capteur de température sont utilisés pour étudier les propriétés de la transpiration corporelle...



Quelques exemples de TP :



- Propriétés de la transpiration corporelle
- Exploration des conditions de vie (en extérieur)
- Recherche des relations météorologiques entre : humidité, température et lumière
- Humidité relative dans un écosystème
- Mesures sous verre ou dans une serre
- Détermination du point de rosée

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 100% RH (Humidité Relative)

Précision : +/- 8% (10 à 90% RH)

Résolution (12 bits) : 0,05% RH

Eviter l'exposition du capteur aux rayons solaires

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur d'humidité	FRE HMD014	98 €

Capteur d'humidité du sol / FRE SOIA171



205 €

Quelques exemples de TP :



- Mesure des variations d'eau dans le sol, due à l'évaporation et à la consommation d'eau par les plantes
- Détermination du volume d'eau optimal pour différentes espèces végétales
- Contrôle de l'irrigation
- Gestion d'un jardin potager ou horticole
- Etude d'un écosystème
- Etudes sur la pollution...

Ce dispositif haute performance et de haute précision permet la mesure de l'humidité du sol allant de 0 à 200 centibars (cb).
En mesurant la résistance électrique du sol, ce capteur transforme les données en valeurs calibrées traduisant les capacités de succion du sol.

L'ensemble est composé d'une sonde et d'un adaptateur.
La sonde est constituée de 2 électrodes concentriques rassemblées dans une matrice granulaire, elle-même entourée d'une membrane synthétique protectrice contenue dans un boîtier inox.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 200 cbar, 0 à 200 kPa

Précision : +/- 2% sur l'ensemble de la gamme

Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Température d'utilisation : 0 à 40°C (32 à 105 °F)

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur d'humidité du sol	FRE SOIA171	205 €

Focus sur...

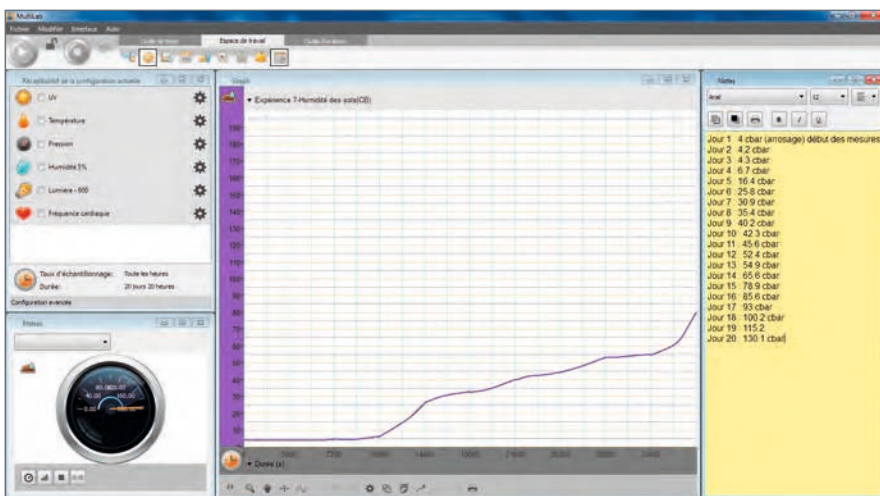
L'HUMIDITÉ DES SOLS



Nous allons mesurer la disponibilité de l'eau dans le sol par une valeur que l'on nomme TENSION mesurée en centibar (cbar). Cette mesure indique la force avec laquelle l'eau est retenue par le sol. Plus le sol se dessèche et plus la tension est élevée.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MILAB :



**Matériel nécessaire avec la tablette einstein™
ou le LabMate™ :**

Produit	Référence
Capteur d'humidité des sols	FRE SOIA171

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur de son / FRE SND320



155 €

Quelques exemples de TP :



- Mesure du niveau sonore
- Etude des bruits et de l'acoustique
- Nuisances sonores
- Isolation phonique

Ce capteur permet de mesurer des niveaux sonores en décibels allant de 45 à 110 dB.

Il est idéal pour la mesure du niveau de bruit environnemental ou l'étude de l'isolation acoustique d'une pièce. Un filtre spécial élimine tout bruit parasite. Il possède 3 étages d'amplification qui permutent de façon automatique entre eux, garantissant une gamme de mesure et une flexibilité maximum.

Caractéristiques :

Gamme : 45 à 110 dB

Précision : +/-3 dB (à 23°C +/-5°C)

Temps de réponse : 20 ms

Fréquence : 31,5 Hz à 8 kHz

Température d'utilisation : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

Humidité max. de fonctionnement : 90% (0 à 35°C)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de son	FRE SND320	155 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur microphone / FRE MCR008



45 €

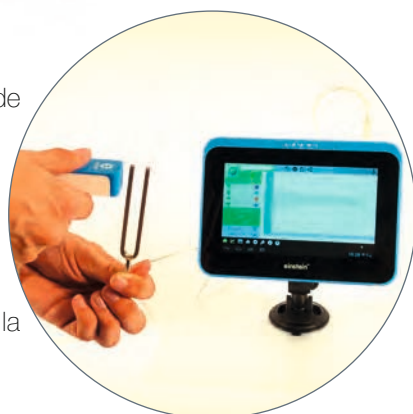
Quelques exemples de TP :



- Etude des propriétés du son
- Mesure de la vitesse du son dans l'air ou dans les matériaux
- Etude des battements sonores et les propriétés harmoniques du son
- Gamme, tonalité
- Fréquence d'un diapason et phénomènes de résonance.

Ce capteur sonore possède une sortie de +/- 2,5 V.

Il est idéal pour étudier les propriétés des ondes sonores, de voix ou d'instruments de musique. Il peut également mesurer la vitesse du son.

**Caractéristiques :**

Gamme de fréquence : 35 à 10 kHz

Portée : +/- 2,5 V

Résolution (12 bits) : 1,22 mV

Fréquence d'échantillonnage : 20 000 éch/sec

La fréquence d'échantillonnage doit être 5 fois supérieure à la fréquence étudiée.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur microphone	FRE MCR008	45 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Focus sur...

LA LOCALISATION SONORE



Dans ce TP nous allons étudier la localisation sonore à l'aide d'une réplique de tête humaine. La localisation sonore désigne la capacité du système auditif à déterminer la position spatiale d'une source sonore au moyen de différents indices physiques.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ ou le LabMate™ Link :

Produits	Référence
Deux capteurs de son	FRE SND320
Une réplique de tête en polystyrène (avec deux trous capables d'accueillir les deux capteurs son)	
Un générateur de bruit constant	

Manipulation :

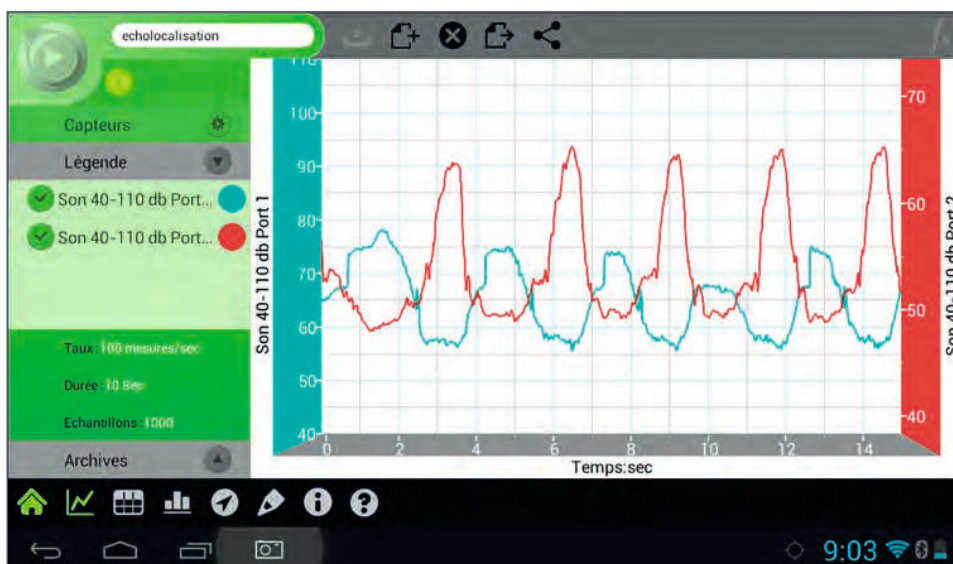
Activez votre générateur de son

Lancez l'acquisition en appuyant sur "Démarrer".

Faites tourner le générateur de bruit autour de la tête et ce, jusqu'à ce que l'acquisition se termine.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



La courbe rouge représente l'oreille gauche et la courbe bleue l'oreille droite. Plus l'intensité sonore est forte, plus le générateur de bruit est proche du capteur c'est évident.

C'est pourquoi nous avons une alternance entre les deux courbes. Les capteurs étant opposés l'un à l'autre par rapport à la tête, lorsque l'un capte un maximum d'intensité sonore, l'autre capte un minimum. De ce fait, si par exemple, l'intensité sonore est plus importante dans le capteur droit et un peu moins dans le capteur gauche, on peut en déduire que le son provient de la droite. On peut même déterminer précisément la position du générateur de bruit !

De plus lorsque l'intensité sonore est la même pour les deux capteurs, cela signifie que le générateur de bruit se trouve à égale distance des deux capteurs. Graphiquement les deux courbes se croisent.

Capteur de pression (150 à 1150 mbar) / FRE PRS015



106 €

Quelques exemples de TP :



- L'évaporation de l'eau par les plantes terrestres
- La photosynthèse des plantes aquatiques
- La respiration des graines en germination
- L'effet de la lumière sur la photosynthèse
- La loi des gaz parfaits

Il s'agit d'un capteur de pression absolue. Il mesure la pression externe appliquée par rapport à une référence zéro interne. La gamme mesurée va de 150 à 1150 mbar. Sa sortie est munie d'un connecteur Luer Lock permettant de brancher des seringues ou petits récipients.

Caractéristiques :

Gamme : 150 à 1150 mbar
 Précision : +/- 1% sur toute la gamme
 Résolution (12 bits) : 0,25 mbar
 Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec
 Temps de réponse (pour chgt de 90%) : 1 ms
 Température de fonctionnement : 0 à 85 °C

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de pression (150 à 1150 mbar)	FRE PRS015	106 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur de pression (20 à 400 KPa) / FRE PRS0154



85 €

Utilisation :



- La loi de Boyle
- La loi de Gay-Lussac
- Mesure du taux d'avancement d'une réaction chimique
- Respiration cellulaire
- Transpiration des plantes (influence de la lumière...)
- Levures et fermentation

Il s'agit d'un capteur de pression absolue. Il mesure la pression externe appliquée par rapport à une référence zéro interne. La gamme mesurée va de 20 à 400 kPa (0,2 à 3,9 atm ou 200 à 4000 mbar). Sa sortie est munie d'un connecteur Luer Lock permettant de brancher des seringues ou petits récipients.

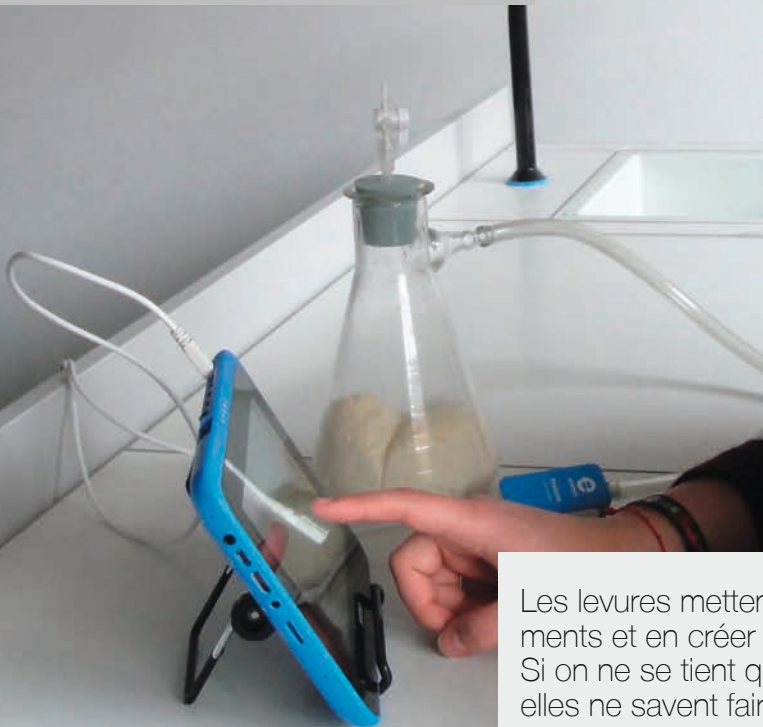
Caractéristiques :

Gamme : 20 à 400 kPa
 Précision : +/- 3% sur toute la gamme
 Résolution (12 bits) : 0,18 kPa
 Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec
 Temps de réponse (pour chgt de 90%) : 1 ms
 Température de fonctionnement : 0 à 85 °C

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de pression (20 à 400 KPa)	FRE PRS0154	85 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Focus sur...

LA PRESSION :
ÉVOLUTION D'UNE PÂTE

Les levures mettent tout en oeuvre pour transformer les éléments et en créer de nouveaux.
Si on ne se tient qu'au pain, on se rend compte que finalement elles ne savent faire qu'une seule chose : transformer le glucose en dioxyde de carbone (CO₂).
Le CO₂ ainsi dégagé crée des alvéoles dans la pâte ce qui la fait gonfler. Le gonflement de la pâte aura pour effet de faire diminuer le volume et donc augmenter la pression dans notre fiole.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™
ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur de pression 150 à 1150 mbar	FRE PRS015
Une fiole à vide 1000ml	
Un bouchon caoutchouc 1 trou	
Un embout avec un tuyau cristal	
100 g de farine	
5 g de levure de boulanger	
100 ml d'eau tiède 37°C	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur compteur Geiger Muller / FRE GEM116



525€

Ce capteur intègre un tube Geiger Muller sensible aux radiations alpha, beta, gamma.

Il est conçu pour une mesure automatique des radiations. Il est monté sur une tige support et un couvercle de protection. Equipé d'un voyant et d'un buzzer, il émet un signal audible à chaque impulsion enregistrée.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur compteur Geiger Muller	FRE GEM116	525 €

Quelques exemples de TP :



- La mise en évidence de la nature aléatoire des radiations radioactives
- La mesure de l'activité en fonction de la distance et de la source
- L'étude des effets de différents absorbeurs de radiation

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 4096 Bq

Résolution (12 bits) : 1 Bq

Sensibilité : alpha, beta, gamma.

Epaisseur de la fenêtre : 1,5 à 2 mg/cm²

Matière de la fenêtre : mica

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur cellule photoélectrique / FRE FTG137



66€

Quelques exemples de TP :



- Mesurer l'accélération due à la gravité.
- Etudier la « période » d'un pendule.
- Mesurer la vitesse d'un mobile en mouvement ainsi que des objets entrés en collision
- Mesure de l'accélération sur la machine d'Atwood.

Ce capteur est couramment utilisé pour la mesure du temps que met un objet à passer devant la cellule fixée à l'intérieur du portillon. Il permet ainsi de réaliser une variété d'expériences (pendule, chute libre, collisions,...). Il détecte le passage d'un objet grâce à sa cellule photoélectrique.

Il permet de mesurer des temps de passage à l'intérieur du portillon ou entre plusieurs portillons. Le capteur fonctionne grâce à un rayon infrarouge étroit et un temps de réponse très rapide ce qui donne une excellente précision.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 5 V

Détecteur de temps de montée : 180 ns

Détecteur du temps de chute : 180 ns

Source infrarouge : pic à 800 nm

Erreur de parallaxe : pour un objet passant à 10 mm du détecteur, avec une vitesse inférieure à 10 m/s, la différence entre la longueur réelle et celle mesurée est inférieure à 1mm.

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur cellule photoélectrique	FRE FTG137	66 €

Capteur voltmètre (0 à 5 V) / FRE VLT003



69 €

Quelques exemples de TP :



- FEM.
- Caractéristiques d'un fil, d'une ampoule ou d'une diode.
- Circuits en série ou en parallèle.
- Charge et décharge d'un condensateur.

Ce capteur permet de mesurer une tension différentielle sur des circuits continus pour une gamme allant de 0 à 5V.

Equippé de 2 fiches bananes 4 mm, il permet une connexion très aisée ainsi qu'une entrée flottante et ainsi d'éviter les risques de court-circuit.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 5V
 Courant d'entrée : DC
 Précision : 3% sur toute la gamme
 Résolution (12 bits) : 1,25 mV
 Résistance d'entrée : 1 M Ω
 Tension d'entrée max. : 60 V
 Entrée flottante

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur voltmètre (0 à 5 V)	FRE VLT003	69 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur voltmètre (multitension) / FRE VLT019

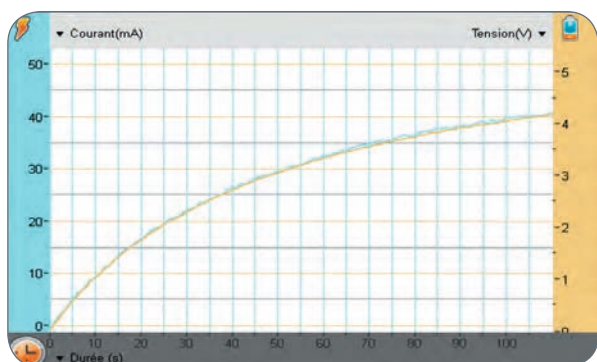
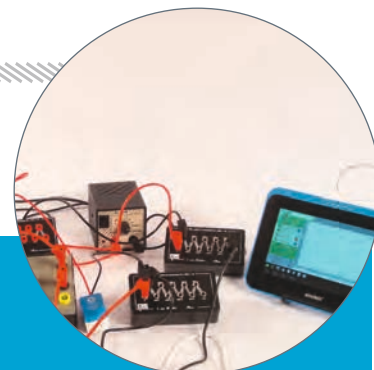


89 €

Utilisation :



- FEM.
- Résistance interne.
- Caractéristiques d'un fil, d'une ampoule ou d'une diode.
- Loi d'ohm.
- Circuits en série ou en parallèle.
- Charge et décharge d'un condensateur.



Ce capteur d'une haute précision permet la mesure des tensions de +/-1V, +/-10V et +/-25V en un temps ultra rapide.

Caractéristiques :

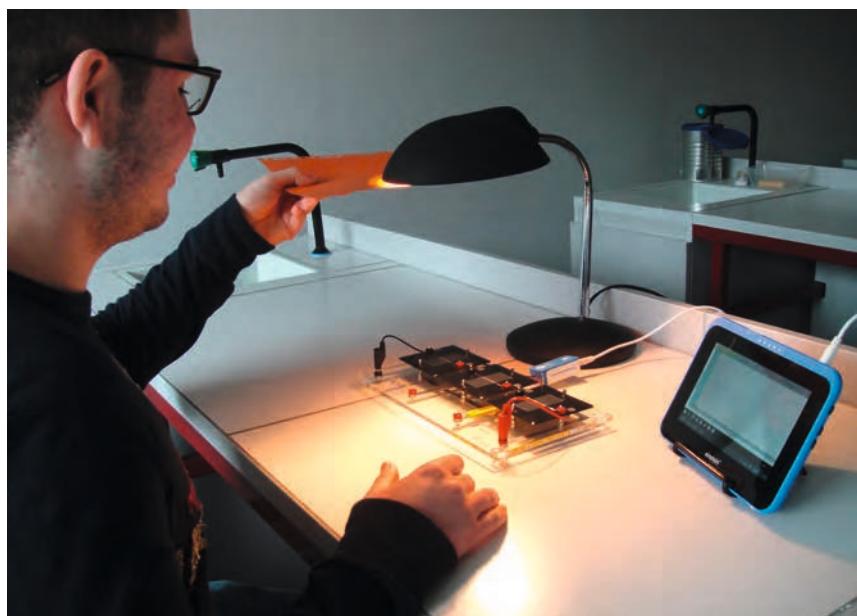
Gamme : +/- 1 V, +/-10V, +/-25V
 Courant d'entrée : AC ou DC
 Précision : +/- 1V : 1% ; +/-10V : 1% ; +/-25V : 2%
 Résolution (12 bits) : +/- 1V : 0,5mV ; +/-10V : 5mV ; +/-25V : 12,5mV
 Taux d'échantillonnage max. : 10 000 éch/sec
 Résistance d'entrée : 1 M Ω
 Tension d'entrée max. : 200 V
 Entrée flottante

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur voltmètre (multitension)	FRE VLT019	89 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Focus sur...

LES PANNEAUX SOLAIRES



Les panneaux solaires fonctionnent-ils sans soleil ?
Peuvent-ils également produire de l'électricité par temps couvert ou pluvieux ?
A l'aide d'une maquette nous allons vérifier ce phénomène.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

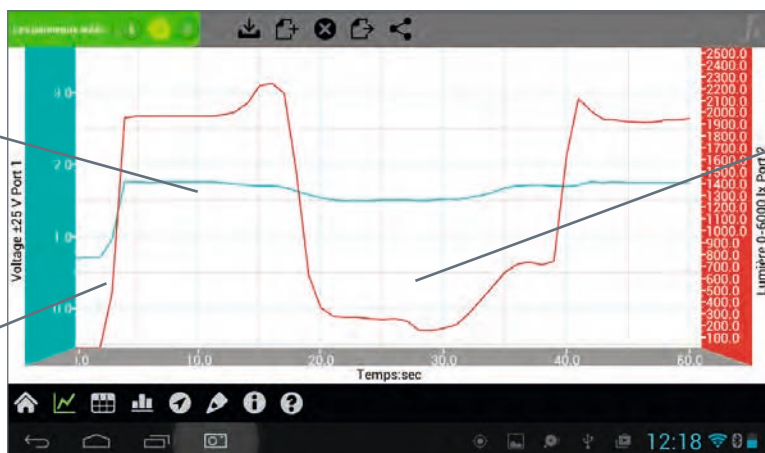
Produit	Référence
Un capteur voltmètre +/-25 V	FRE VLT001
Un capteur luxmètre	FRE LGT0094
Trois cellules photovoltaïques	
Une lampe sur pied	

Manipulation :

Démarrons les manipulations dans l'obscurité. Puis au bout de quelques secondes allumons notre lampe. Le passage d'un nuage peut être simulé en plaçant une simple feuille de papier entre les cellules photovoltaïques et notre lampe.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Ensoleillement maximum = production intense d'électricité

Les cellules ne produisent quasiment pas d'électricité dans l'obscurité

Passage d'un nuage = Les cellules fournissent encore de l'électricité

Un panneau photovoltaïque utilise la lumière du soleil comme source d'énergie pour produire de l'électricité et ne produit donc pas d'énergie la nuit.

En revanche il reste productif par temps couvert ou temps pluvieux, grâce au rayonnement diffus du soleil à travers les nuages (ce même rayonnement diffus qui explique que l'on peut prendre un coup de soleil par temps couvert).

Cependant, plus la luminosité est forte, plus un panneau convertit l'énergie solaire en électricité. Le rendement d'un panneau solaire est donc plus important dans les régions bien ensoleillées.

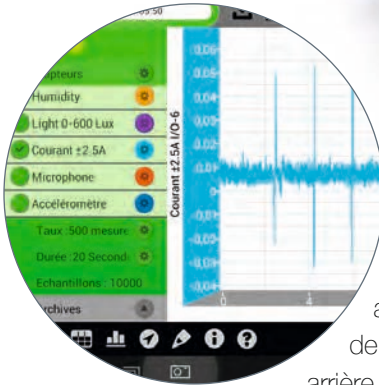
Les niveaux d'ensoleillement en France varient assez fortement entre le nord (de 850 à 950 kWh/kWc/an) et le sud du pays (de 1101 à 1350 kWh/kWc/an).

Par conséquent la performance d'un même panneau solaire sera différente suivant qu'il est posé à Calais (2455 kWh/an), Lyon (3018 kWh/an) ou Marseille (3742 kWh/an).

Une énergie rentable en France.

Capteur voltmètre ($\pm 2,5$ V) / FRE VLT002

52 €



Le capteur différentiel est un voltmètre capable de mesurer des valeurs allant de -2,5 V à +2,5 V. Mesurant à la fois des tensions alternatives et continues, il est doté de 2 fiches bananes 4mm à reprise arrière. Ce capteur dispose également d'une entrée flottante, vous pouvez donc le connecter à un circuit sans aucun risque.

Quelques exemples de TP :



- CEM.
- Résistance interne.
- Caractéristiques d'un fil, d'une ampoule ou d'une diode.
- Loi d'ohm.
- Circuits en série ou en parallèle.
- Charge et décharge d'un condensateur.
- Etude d'un transformateur.

Caractéristiques :

Gamme : +/- 2,5 V
 Tension d'entrée : AC ou DC
 Précision : +/- 3% sur toute la gamme
 Résolution (12 bits) : 1,25 mV
 Type d'entrée : différentielle et flottante
 Résistance d'entrée : 1 M Ω
 Tension d'entrée max. : 60 V

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur voltmètre ($\pm 2,5$ V)	FRE VLT002	52 €

Capteur voltmètre (± 25 V) / FRE VLT001

35 €



Le capteur différentiel est un voltmètre capable de mesurer des valeurs allant de -25 V à +25 V.

Mesurant à la fois des tensions alternatives et continues, il est doté de 2 fiches bananes 4mm à reprise arrière.

Ce capteur dispose également d'une entrée flottante, vous pouvez donc le connecter à un circuit sans aucun risque.

Quelques exemples de TP :



- CEM.
- Résistance interne.
- Caractéristique d'un fil, d'une ampoule ou d'une diode.
- Loi d'ohm.
- Circuits en série ou en parallèle.
- Charge et décharge d'un condensateur.
- Etude d'un transformateur.

Caractéristiques :

Gamme : +/- 25 v
 Courant d'entrée : AC ou DC
 Précision : +/- 3% sur toute la gamme
 Résolution (12 bits) : 12,5 mV
 Fréquence d'échantillonnage max. : 20 000 éch/sec
 Résistance d'entrée : 250 k Ω
 Tension d'entrée max. : 60 V

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur voltmètre (± 25 V)	FRE VLT001	35 €

Capteur voltmètre TRMS / FRE VLT000



118 €

Quelques exemples de TP :



- Mesure de la valeur instantanée
- Mesure de la valeur efficace vraie
- Mesure d'une tension quelle que soit sa forme

Le capteur voltmètre TRMS mesure la valeur efficace vraie. Il est équipé de 2 fiches bananes 4mm à reprise arrière

Caractéristiques :

Gamme : instantanée +/- 17 V, efficace 0 à 17 V
 Précision : instantanée 1%, efficace 2 %
 Résolution (12 bits) : instantanée 10 mV, efficace 5 mV
 Résistance d'entrée : >250 MΩ
 Tension d'entrée max. : 40 V

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur voltmètre TRMS	FRE VLT000	118 €

Capteur ampèremètre +/- 2,5 A et +/- 250 m A



56 €

Quelques exemples de TP :



- CEM.
- Résistance interne.
- Caractéristiques d'un fil, d'une ampoule ou d'une diode.
- Loi d'ohm.
- Circuits en série ou en parallèle.
- Champ magnétique d'un solénoïde.
- Circuit RLC.

Le capteur est un ampèremètre capable de mesurer des valeurs allant de -2,5A à +2,5A. (FRE CRN005) et -250 mA à +250 mA (FRE CRN006).

Mesurant à la fois des courants alternatifs et continus, il est doté de 2 fiches bananes 4mm à reprise arrière.

Caractéristiques :

Gamme : +/- 2,5 A (FRE CRN005) et +/- 250 mA (FRE CRN006)
 Courant d'entrée : AC ou DC
 Précision : +/- 3% sur toute la gamme
 Résolution (12 bits) : 1,25 mA (FRE CRN005) et +/- 125 pA (FRE CRN006)
 Taux d'échantillonnage recommandé : 10 éch/sec
 Résistance d'entrée : 0,1 Ω
 Courant d'entrée max. : 5 A (FRE CRN005) et 1,7 A (FRE CRN006)

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ampèremètre +/- 2.5 A	FRE CRN005	56 €
Capteur ampèremètre +/- 250 mA	FRE CRN006	56 €

Capteur d'accélération / FRE ACL138



153 €

Utilisation :



- au laboratoire :
mesure de l'accélération d'un mobile en mouvement, d'un pendule ou d'un corps en chute libre.
- à l'extérieur :
mesure de l'accélération de véhicules, tout objet sujet à un déplacement.

Le capteur d'accélération est un accéléromètre de grande précision capable de mesurer des accélérations allant de -5 à +5 g. Il mesure les forces de gravitation et les forces induites par l'accélération en même temps. Au repos le capteur indique 1g quand il est pointé vers le bas et -1g quand il est pointé vers le haut. Il indique 0 lorsqu'il est positionné horizontalement.

Caractéristiques :

- Gamme : ± 5 g (± 49 m/s²)
- Résolution sur 12 bit : 0.0025 g ou 0.025 m/s²
- Echantillonnage max : 100 éch./sec
- Précision : ± 0.02 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur d'accélération	FRE ACL138	153 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Capteur de distance / FRE DSTD0201



155 €

Quelques exemples de TP :



- Lois de Newton
- Mouvement rectiligne uniformément accéléré
- La chute libre
- Résistance de l'air
- Collisions élastiques et inélastiques
- Vitesse de déplacement
- Variation d'énergie en fonction de la distance à la cible.

Ce capteur numérique à ultrasons permet de mesurer la distance entre le capteur et un objet placé entre 0,2 et 10 mètres. Plus encore, il est capable d'étudier les concepts physiques de position, de vitesse, d'accélération ou encore le déplacement d'une balle lancée en l'air.

Fourni avec sa tige de montage, il permet une mise en place très simple sur un support statif ou mobile.



Caractéristiques :

- Gamme : 0,2 à 10 m
- Précision : 2% sur toute la gamme
- Résolution (12 bits) : 2,44 mm
- Fréquence d'échantillonnage : jusqu'à 50/sec
- Angle de réception : de +/- 15° à +/- 20°
- Mesures simultanées de : position, vitesse, accélération
- Type d'entrée : numérique

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de distance	FRE DSTD0201	155 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur champ magnétique / FRE MGND156 & FRE MGN-3X



Il est composé de deux capteurs en un. Une gamme basse résolution permettant d'explorer la nature et l'intensité des champs magnétiques dans les solénoïdes et aimants permanents. La gamme haute résolution permet quant à elle d'explorer le champ magnétique terrestre.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur champ magnétique 1 axe	FRE MGND156	99 €
Capteur champ magnétique 3 axes	FRE MGN-3X	185 €

Quelques exemples de TP :



- Mesure du champ magnétique terrestre
- Étude d'un champ magnétique à proximité d'un aimant
- Étude du champ magnétique le long d'un conducteur électrique, une bobine ou d'un solénoïde
- Etude des variations de champs dans une bobine de Helmholtz
- Réaliser une cartographie magnétique
- Explorer les champs magnétiques terrestres
- Recherche de minerais

Caractéristiques :

Gammes : +/- 10 mT, +/- 0,2 mT

Précision : +/- 6% sur toute la gamme

Résolution (12 bits) : +/- 10 mT : 5 μ T, +/- 0,2 mT : 0,1 μ T

Fréquence d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Sonde munie d'une vis d'étalonnage

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur Piezo / FRE PIEZO

25 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur Piezo	FRE PIEZO	25 €



Quelques exemples de TP :



- Etude d'un séisme
- Etude des vibrations
- Propagation des ondes

Cette cellule piézoélectrique est munie d'un câble de 1 m de longueur et de deux sortie fiche banane femelle (rouge et noire).

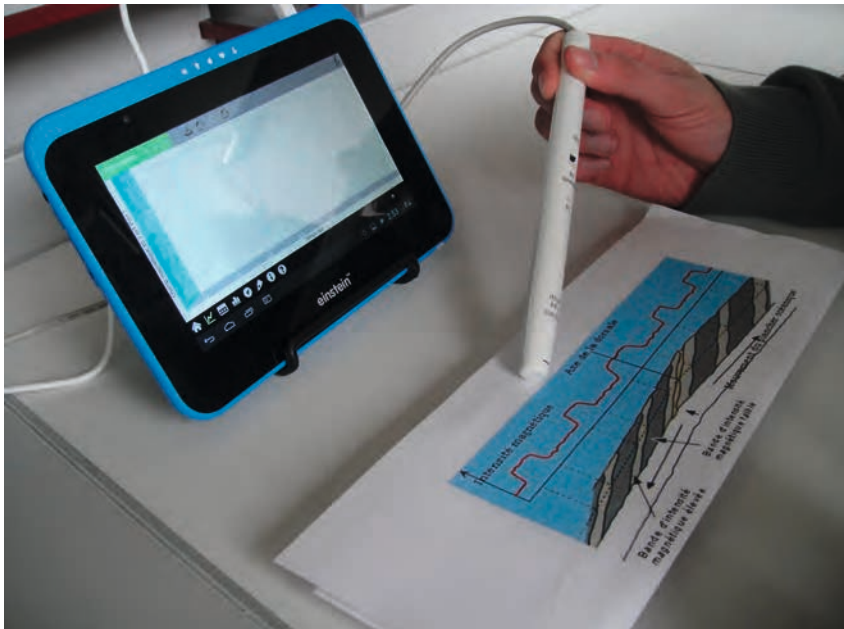
Soumise à des vibrations, elle sera génératrice de courants électriques faibles récupérables en la connectant à notre capteur voltmètre +/-2,5V réf : FRE VLT002.

A ce moment là, il sera possible d'enregistrer une onde provoquée par un choc ou une vibration sous forme de signal électrique.

Tel un sismographe, on enregistre la propagation d'une onde sismique à partir de l'épicentre d'un séisme.

Focus sur...

LES FONDS MARINS



Ce TP a pour but de modéliser les anomalies du champ magnétique. Au fond des océans, près des dorsales, le plancher océanique de basalte est tapissé de zones alternées de magnétisme fort et faible.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur champ magnétique	FRE MGD156
Une série d'aimants en U	
Une maquette	

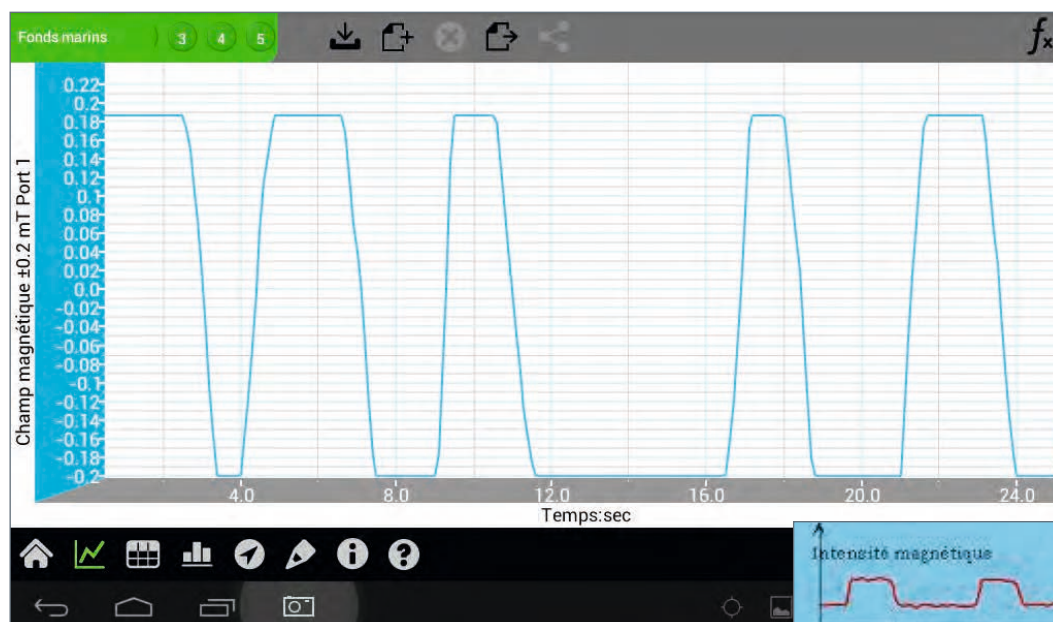
Manipulation :

En approchant successivement la sonde teslamètre des deux pôles d'un aimant, on enregistre une valeur positive et une valeur négative, différentes du champ magnétique ambiant.

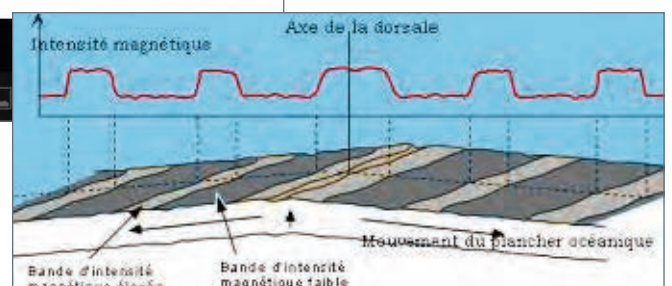
En disposant les aimants dans un sens ou l'autre, sur les bandes rouges ou blanches du document, on peut enregistrer une alternance de valeurs supérieures et inférieures au champ magnétique ambiant, correspondant aux anomalies enregistrées dans la croûte océanique.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



L'étude des données sur le paléomagnétisme dans la croûte océanique montre une disposition en parallèle, symétrique de bandes d'anomalies magnétiques traduisant des inversions du sens du champ magnétique au cours du temps.



Capteur de charges électrostatiques / FRE ELCA261A



112 €

Quelques exemples de TP :



- Étude des charges produites par friction
- Étude des charges produites par induction
- Étude des matériaux conducteurs et isolants
- Étude de la quantification des charges sur les plaques d'un condensateur
- Étude de la cage de Faraday
- Étude de l'électrophore de Volta

Il s'agit d'un capteur double gammes permettant la mesure de charges électrostatiques et pouvant être utilisé dans de nombreux cas. Il n'est pas sensible à l'humidité, il peut donc effectuer des mesures quantitatives et donner des indications de polarité de charge.

Il est muni de 2 cordons fiches bananes 4 mm à reprise arrière. Il peut dans de nombreux cas remplacer un électroscope traditionnel.

Caractéristiques :

Gammes : +/-0,25 μC , +/-0,025 μC

Résolution (12 bits) : pour +/-0,25 μC : 0,12 nC / pour +/-0,025 μC : 12,2 pC

Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Capacité d'entrée : 0,1 pF

Résistance d'entrée : 1012 Ω

Protection survoltage : +/- 60 V DC

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de charges électrostatiques	FRE ELCA261A	112 €

Capteur de force / FRE FRC272

179 €



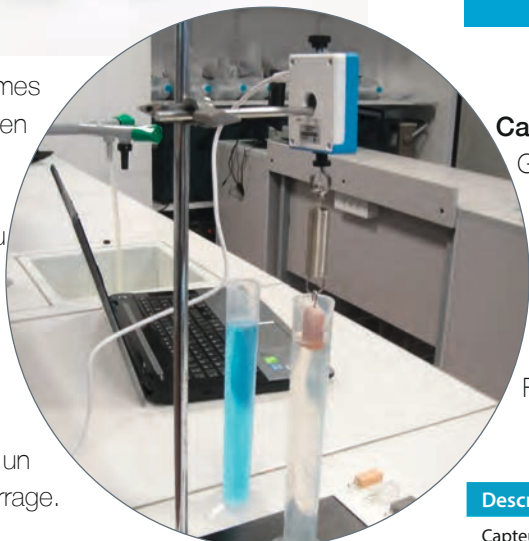
Quelques exemples de TP :



- Étude de la loi de Hooke.
- Mesure de forces de frottement.
- Étude d'un mouvement harmonique simple.
- Étude de la force et d'une impulsion lors d'une collision

Ce capteur double gammes est capable de mesurer en mode « poussé » ou en mode « tiré ». Les deux gammes sont +/-10N ou +/-50N.

Il peut être facilement monté sur un support statif ou utilisé pour remplacer un dynamomètre à main. Il est fourni avec un crochet et une vis de serrage.



Caractéristiques :

Gammes : -10N à 10N ; -50N à 50N

Précision : +/-2% sur l'ensemble de la gamme

Résolution (12 bits) : pour +/-10N : 0.005N ; pour +/-50N : 0.025N

Accessoire indispensable : cordon de connexion FREVCBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de force	FRE FRC272	179 €

Capteur de rotation / FRE ROTA148



299€

Utilisation :



Ce capteur de rotation permet de mesurer le déplacement angulaire et linéaire.

Les manipulations comme l'accélération, le pendule, le mouvement harmonique, le couple, le moment d'inertie peuvent être réalisées aisément.

Ce dispositif haute résolution mesure un déplacement angulaire et peut aussi compter des tours de poulie.

Il est adapté pour mesurer le mouvement linéaire avec une résolution de 0,1mm, en faisant tourner la poulie le long d'un plan ou en enroulant une corde directement sur la poulie. Il est livré avec une poulie triple gorge et une tige de montage.

Un pendule est disponible en option se fixant directement sur la poulie. Deux masses en laiton viennent compléter cette option.

Caractéristiques :

Gamme : +/- 128°

Précision : +/- 0,125°

Vitesse maximale : 1 m/s

Rayon des 3 gorges de la poulie : 0,025m, 0,015m, 0,005m.

Direction du mouvement indiqué

Type d'entrée : numérique

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de rotation	FRE ROTA148	299 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur poulie / FRE SMPA122



142€

Quelques exemples de TP :



- Le mouvement de mobiles sur banc
- La loi de Newton
- Le mouvement d'une machine d'Atwood

Ce dispositif est la combinaison d'une poulie et d'un dispositif optique. On l'utilise pour mesurer la vitesse d'une corde accrochée à la poulie mesurant ainsi la vitesse tangentielle de celle-ci.

Il peut être utilisé en mécanique permettant ainsi de mesurer la vitesse et l'accélération d'objets mobiles ou étudier les lois de Newton sur la dynamique.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 99 m/s

Précision : 0,05 m/s

Intervalle de temps : < 5 μs

Source infrarouge : pic à 800 nm

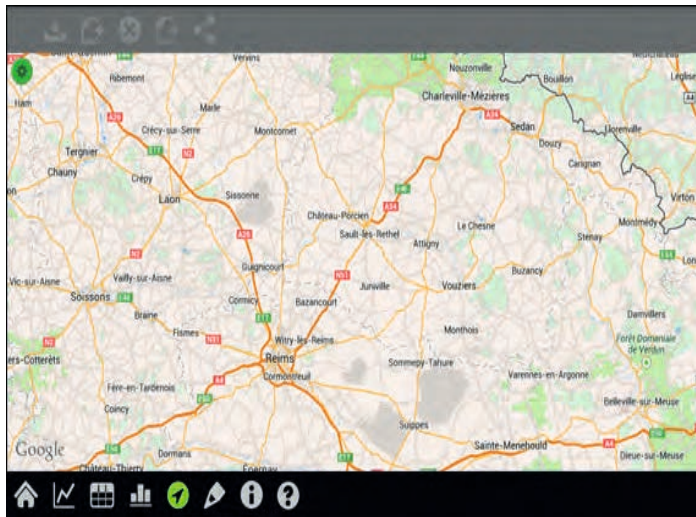
Erreur de parallaxe :

pour un objet passant à 10 mm du détecteur, avec une vitesse inférieure à 10 m/s, la différence entre la longueur réelle et celle mesurée est inférieure à 1mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur poulie	FRE SMPA122	142 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur GPS



CAPTEUR DISPONIBLE
SUR CHAQUE TABLETTE &
CHAQUE SMARTPHONE

Quelques exemples de TP :



- Géolocalisation et paramètres météorologiques
- Étude de la qualité de l'eau sur différents sites
- Etude géologique de différents sites
- Etude du relief
- Travaux sur la survie des espèces animales et végétales
- Adaptation de l'organisme à l'altitude
- Parcours sportifs et adaptations physiologique de l'organisme
- etc...

Le capteur GPS (Global Positioning System) collecte directement toutes les données de localisation, telles que la latitude, la longitude, l'élévation verticale.

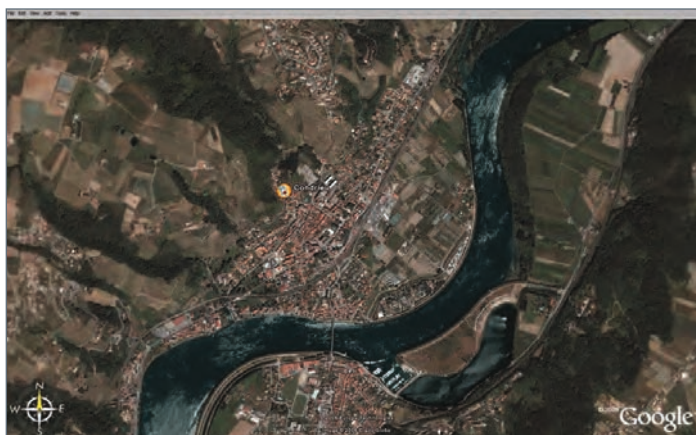
De très nombreux projets de Sciences de la Vie et de Sciences de la Terre sont avantageusement complétés des informations de localisation, fournies par le capteur GPS

Le système GPS est composé de 24 satellites NAVSTAR et de cinq stations au sol. Les stations au sol sont responsables de maintenir les satellites dans une orbite précise. Le Département de la Défense a placé chacun des 24 satellites dans une orbite précise à une altitude de 17542 Km. Chaque satellite pèse plus de deux tonnes, fait 5,6388 m de longueur et orbite autour de la terre en un peu moins de 12 heures.

Le GPS peut être employé dans n'importe quel type de conditions météo, et peut être employé sur la terre, dans le ciel et pour des applications marines.

Quelques conditions limitent, par contre, son utilité.

Couverture d'arbre et falaises lourdes, collines raides ou les grands bâtiments peuvent interférer, mais souvent ces erreurs affectent notre position de façon acceptable pour ne pas être trop loin de l'itinéraire prévu.



Focus sur...

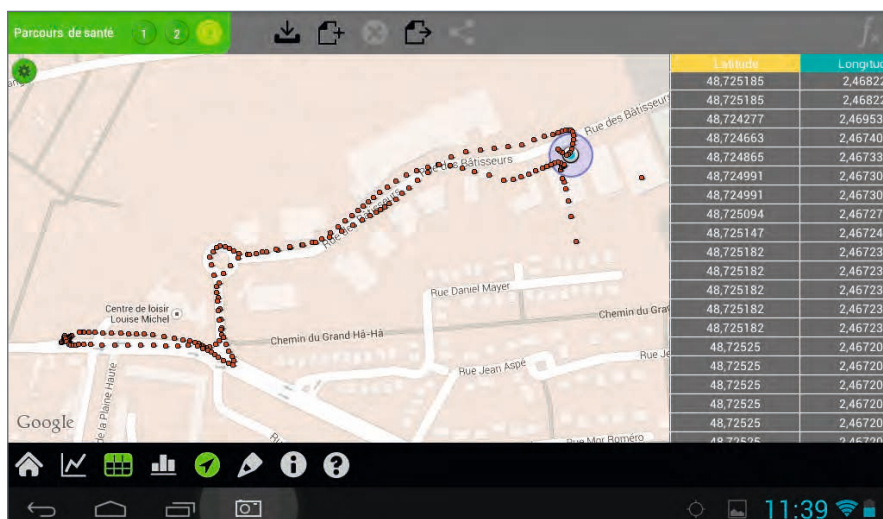
LE GPS



Les données telles que la latitude, la longitude, l'altitude, et la vitesse vont être enregistrées et analysées après l'effort.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



De nombreuses utilisations de la tablette sont possibles pour l'EPS et pour des projets croisés (EPS / sciences...)

Pensez à la transversalité des enseignements rendus possibles grâce à ce type d'outil !

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

ACCESSOIRES EINSTEIN™

Support de
tablette sur pied



FRE BFLSTND

95€

Support de tablette
pour bureau



FRE BDSKSTND

69€

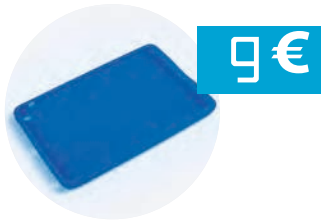
Support de tablette
avec ventouse



FRE BGRP

19€

Housse de protection
en silicone



FRE BSLSV

9€

Mallette
de transport



FRE BCS

18€

Chariot de rangement et
chargement*



FRE BCRGCRT

* caractéristiques et
prix nous consulter

Pochette / support
de tablette



FRE BCSSTD

28€

Souris bluetooth



FRE BBTMSE

18€

Clavier bluetooth



FRE BBTKBD

49€

Styler



FRE BSTL

9€

Casque bluetooth



FRE BBTHDPH

66€

Adaptateur pour capteurs
ancienne génération



FRE 103

19€

Tuyau + embout de
respiration



FRE TUYEM

20€

Enceinte de
respiration



FRE ENRESPI

16€

Câble*

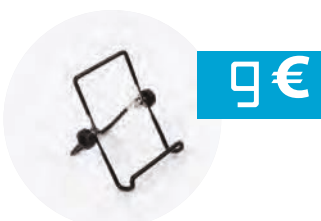


FRE CBL022

* 27€ le lot de 4 FRE CBL022-4

9€

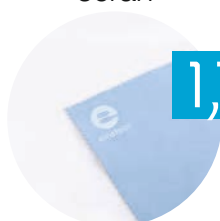
Support de tablette pliant



FRE BSTND

9€

Lingette de nettoyage
écran



FRE BCLTH

1,10€

Agitateur



FRE BCLTH

19€

Splitter



FRE SPL011

29€

SÉCURISEZ VOS TABLETTES !

Sur le terrain ou en classe, nous avons la solution.

Mousse de rangement bleue



Dimensions : 242 x 205 x 47 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mousse de rangement bleue	FRE M1	42 €

Valise de transport pour 12 tablettes einstein™



Valise pour le terrain, ne permettant pas le rangement des chargeurs de tablettes.

Dimensions : 473 x 282 x 241 mm.

Masse : 2,4 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Valise de transport pour 12 tablettes einstein™	FRE EIN12	299 €

Borne WIFI



Boîtier externe (ou à insérer dans la valise de transport FRE EIN10).

Chiffrement WEP 64/128 bits

WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA-EAP, WPA2-EAP

TKIP, AES

Filtrage des adresses MAC

Fonction de désactivation de la diffusion du SSID

Compatible avec la norme WPS (Wi-Fi Protected Setup).

Dimensions : 144 x 109 x 30mm.

Masse : 229g.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Borne WIFI	FRE WIFI	110 €

Valise de transport pour 1 tablette einstein™ et son chargeur



Verrouillable par cadenas (non fourni).

Dimensions : 295 x 265 x 92,5 mm.

Masse : 800g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Valise de transport pour 1 tablette einstein™ et son chargeur.	FRE EIN1	170 €

Valise de transport et rechargement pour 10 tablettes einstein™



Poignées latérales, poignée télescopique, 2 roulettes.

Verrouillable par cadenas (non fourni).

Boîtier de distribution électrique à 2 circuits séparés.

Possibilité de rajouter une borne WIFI (en option).

Dimensions : 600 x 470 x 390 mm.

Masse : 10 kg.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Valise de transport et chargement pour 10 tablettes einstein™	FRE EIN10	1260 €

CAMERA GoXTrem WIFI Control Full HD

129 €



Fonction WIFI/WLAN
Compacte, légère et robuste
Télécommande incluse
Boîtier étanche

Filmez vos travaux pratiques en toute simplicité !

Réalisez des photos, des vidéos alors que vous réalisez des manipulations en extérieur ou en intérieur.

Cette caméra vous accompagnera dans vos salles de classe et aussi sur le terrain. Par simple clic, vous pourrez faire un enregistrement vidéo, prendre des photos ou basculer entre le mode photo/vidéo de la plus simple des manières.

La caméra peut également être contrôlée par tablette ou smartphone (Android ou iOS).

Pour ce faire, elle dispose d'une connexion WIFI intégrée.

Sa connectivité vous permettra de transférer des images ou des vidéos sur votre tablette ou sur votre smartphone.

Caractéristiques techniques :

Ecran : LCD

Capteur d'image : 5 MPixels CMOS

Résolution image fixe : 8 MP (3264x2448), 5MP (2592x1944)

Format image : jpg

Résolution vidéo : 1080p (1920x1080P) 30 images/s, 720p (1280x720p) 60 images/sec

Format fichier vidéo : MOV, H.264

Son : oui

Extension mémoire : Micro SD jusqu'à 32 Go

Obturateur : électronique

Angle : grand angle fixe 120°

Correction : automatique des blancs

Interface : USB 2.0

Port HDMI : oui

Connexion microphone : jack 2,5 mm

Télécommande : oui

Étanche jusqu'à 45 mètres

Dimensions : 61 x 38 x 25 mm

Poids : 68g



Descriptif	Référence	Prix TTC
CAMERA GoXTrem	FRE GOXTREM	129 €

Focus sur...

Le microscope digital einscope / FRE MCRSCP338

**Caractéristiques techniques :**

Capteur d'image : Capteur CMOS couleur
 Résolution vidéo : 640 x 240 x 480,320
 Résolution de la capture : 640 x 240 x 480,320
 Fréquence : 20 images/sec à 600 lx
 WIFI: IEEE 802.11 b / g / n conforme aux normes
 Grossissement manuel : 5X-200x
 Format de la vidéo, photo : Avi, JPEG
 Source de lumière: intégrée munie de 8 LED blanches, intensité réglable
 Alimentation : batterie au lithium rechargeable
 Système d'exploitation: IOS, Android.
 Application fournie : HotViewer
 Masse : 95g
 Plage de mise au point : 0mm 40mm
 Dimensions : 140 x 35 x 35 mm (L x L x P)

Une solution sans fil (WIFI) et autonome permettant l'observation et la capture d'images de préparations microscopiques.

Son zoom de 5x à 200x et son éclairage LED permettront une capture de grande qualité.

Idéal pour le laboratoire ou sur le terrain, il est conçu pour fonctionner avec une tablette sous Android ou iOS.



Ce microscope numérique sans fil fonctionne uniquement avec les appareils Android et iOS. L'application Android peut être installée à partir du CD-ROM inclus et l'application iOS peut être trouvée dans l'App Store d'Apple lors de la recherche pour "Netcam Viewer". Instructions d'installation détaillées sont incluses sur le CD-ROM.

Fourni avec :

- 1 adaptateur d'alimentation
- 1 câble de chargement USB
- 1 support dock
- 1 CD-ROM : HotViewer pour Android
- 1 mini guide

Descriptif	Référence	Prix TTC
Microscope digital einscope	FRE MCRSCP338	289 €

CAMERA WIFI / 5Mpix



375 €

Points forts :

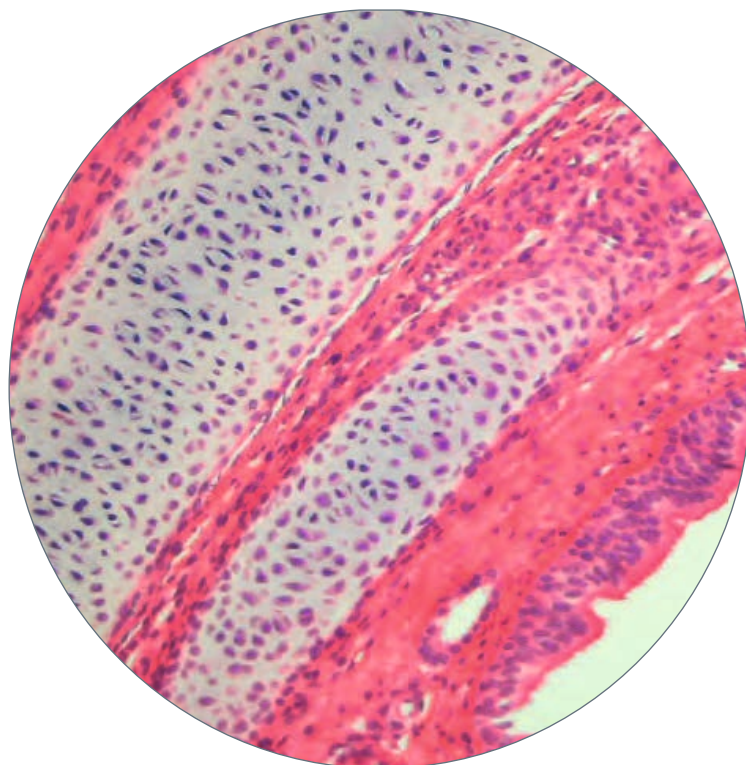
- Caméra CMOS couleur USB-2 de 5.0 Mpix
- Capteur 1/2,5", 2592 x 1944 pixels
- CAN 12 bits
- Connexion WiFi ou USB
- Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows, IOS et Android.

Caractéristiques techniques :

Capteur : CMOS de 1/2,5 pouce,
 Boîtier : caméra en aluminium de dim. 68 x 68 x 45mm,
 Résolution : 5.0 Mpix (2592 x 1944 pixels),
 Obturateur : électronique,
 Taille des Pixels : 2,2 μm x 2,2 μm ,
 Filtre : de couleur RGB et filtre de barrière IR (380-650 nm),
 Monture C,
 Nbre d'images par sec : max 12 (2592 x 1944 pixels),
 CAN : 12 bits,
 Sensibilité : 0,53 V/lux-sec @ 550 nm,
 Exposition : Automatique ou manuelle, de 1 ms à 800 ms,
 Balance : des Blancs Automatique/manuelle,
 Rang dynamique : 66,5 dB,
 Rapport Signal/Bruit max : 40,5 dB,
 Interface : USB 2.0 à 480 Mb/s,
 Conditions d'utilisation : 0 – 50° C, 30-80 % d'humidité,
 Température de stock : -20 to 60° C,

Accessoires fournis :

- objectif (0,45x) avec monture C,
- adaptateurs de 30 et 30, 5 mm à 23,2 mm pour stéréomicroscopes,
- câble USB 2.0,
- lame d'étalonnage de 76 x 24 (1mm/100),
- chargeur USB,
- CD-ROM avec logiciel ImageFocus Alpha,
- coffret en carton



Compatibilité Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 (32 et 64).
 iPad iOS, iPhone, tablettes Android et téléphones portables.
 Configuration PC : Intel Core2 2.8 GHz ou plus ou équivalent.
 Minimum 2Gb de mémoire RAM PC avec dispositif WiFi avec DHCP.

Créez votre réseau !

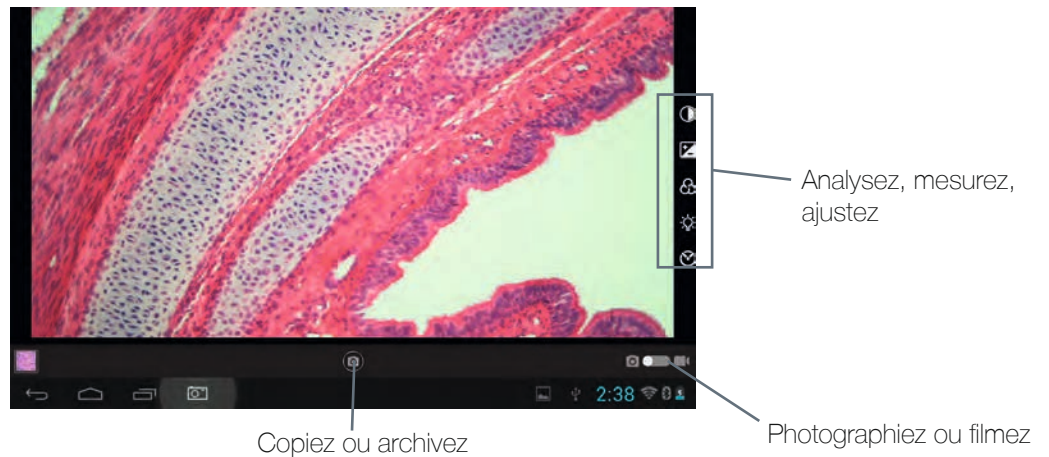
Diffusez votre image en streaming sur un ou plusieurs dispositifs sans avoir besoin de routeur.

Vous aurez la même image en simultané !



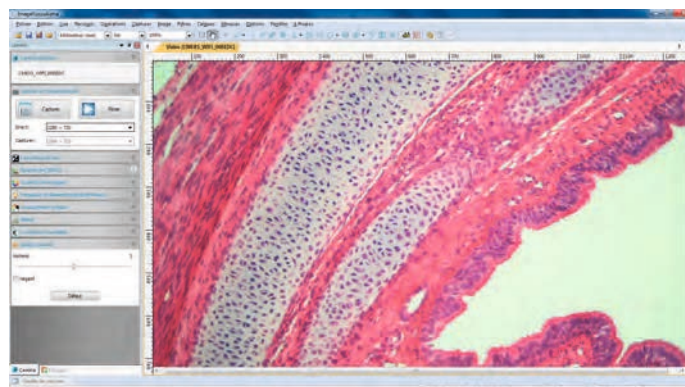
Visualisez, travaillez, mesurez, comparez et enregistrez une vidéo avec ImageFocusAlpha sous Android par exemple.

Visualisation d'une trachée de mammifère sur tablettes Android *einstein™*



En simultané, visualisez sur votre ordinateur l'image de votre préparation. Vous pourrez d'un simple clic, analyser, filmer, mesurer, commenter...

Visualisation d'une trachée de mammifère sur windows 7



Descriptif	Référence	Prix TTC
Caméra Wifi 5Mpix	CME5 5WIFI	375 €



MICROSCOPES, LOUPES, STÉRÉOMICROSCOPES...

L'innovation abordable pour la nouvelle génération de scientifiques !

Les étudiants apprennent mieux quand ils disposent d'un équipement facile d'utilisation et de construction suffisamment robuste pour fonctionner parfaitement jour après jour.

Désireux de fournir le meilleur matériel au meilleur prix, nous avons sélectionné pour vous trois marques connues et reconnues dans la conception et la fabrication de microscopes.

Complémentaires, les marques OPTIKA, EUROMEX et LEICA couvrent tous vos besoins en microscopie !

Les produits que nous avons sélectionnés combinent les technologies les plus modernes en matière d'optique, de mécanique et d'éclairage...

..du plus perfectionné au plus basic, vous trouverez forcément votre bonheur dans ces pages !

Faites votre choix parmi plus de 75 microscopes...

Descriptif	Référence	Prix TTC	Page
OPTIKA			
Microscope d'Initiation Ecovision - B 50	ZF 7025	169 €	89
Microscope Monoculaire EcoScope - B 20	ZF 7060	158 €	90
Microscope Monoculaire EcoScope - B 20R Rechargeable	ZF 7061	198 €	90
Microscope Monoculaire EcoScope - B 20C à Commandes Coaxiales	ZF 7064	259 €	90
Monoculaire EcoScope Découverte - Eclairage Tungsten	ZF 7080	159 €	91
Monoculaire EcoScope Découverte - Eclairage Halogène	ZF 7081	168 €	91
Monoculaire EcoScope Découverte - Eclairage LED	ZF 7082	179 €	91
Microscope B-151 Monoculaire LED - 400x	ZF 7151	231 €	93
Microscope B-151 Monoculaire LED - 400x Rechargeable	ZF 7151R	288 €	93
Microscope B-153 Monoculaire LED - 600x	ZF 7153	319 €	93
Microscope B-153 Monoculaire LED - 600x Rechargeable	ZF 7153R	378 €	93
Microscope B-155 Monoculaire LED - 1000x	ZF 7155	319 €	93
Microscope B-155 Monoculaire LED - 1000x Rechargeable	ZF 7155R	378 €	93
Microscope B-157 Binoculaire LED - 600x	ZF 7157	426 €	93
Microscope B-157 Binoculaire LED - 600x Rechargeable	ZF 7157R	486 €	93
Microscope B-159 Binoculaire LED - 1000x	ZF 7159	426 €	93
Microscope B-159 Binoculaire LED - 1000x Rechargeable	ZF 7159R	486 €	93
Microscope B 151-CAL Monoculaire LED - 400x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 7151-CAL	329 €	95
Microscope B 153-CAL Monoculaire LED - 600x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 7153-CAL	421 €	95
Microscope B 155-CAL Monoculaire LED - 1000x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 7155-CAL	421 €	95
Microscope B 157-CAL Binoculaire LED - 600x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 7157-CAL	524 €	95
Microscope B 159-CAL Binoculaire LED - 1000x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 7159-CAL	524 €	95
Microscope B-150POL-M Polarisant Monoculaire LED - 400x	ZF 13151	435 €	97
Microscope B-150POL-MR Polarisant Monoculaire LED - 400x Rechargeable	ZF 13151R	498 €	97
Microscope B-150POL-B Polarisant Binoculaire LED - 400x	ZF 13153	568 €	97
Microscope B-150POL-BR Polarisant Binoculaire LED - 400x Rechargeable	ZF 13153R	631 €	97
Microscope B-150POL-MALC Polarisant Monoculaire LED - 400x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 13151-CAL	554 €	97
Microscope B-150POL-BALC Polarisant Binoculaire LED - 400x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 13153-CAL	672 €	97
Microscope B-191S Monoculaire Super-LED - 600x Objectifs Achromatiques	ZF 8190	385 €	99
Microscope B-191 Monoculaire Super-LED - 1000x Objectifs Achromatiques	ZF 8191	385 €	99
Microscope B-192S Binoculaire Super-LED - 600x Objectifs Achromatiques	ZF 8192	515 €	99
Microscope B-192 Binoculaire Super-LED - 1000x Objectifs Achromatiques	ZF 8193	515 €	99
Microscope B-193 Trinoculaire Super-LED - 1000x Objectifs Achromatiques	ZF 8200	638 €	99
Microscope B-292 Binoculaire X-LED - 1000x Objectifs E-Plan	ZF 8292	684 €	101
Microscope B-293 Trinoculaire X-LED - 1000x Objectifs E-Plan	ZF 8294	778 €	101
Microscope B-292PLI Binoculaire X-LED - 1000x Objectifs E-Plan Corrigés à l'Infini	ZF 8295	742 €	101
Microscope B-382PLI-ALC Binoculaire X-LED - 1000x Objectifs E-Plan	ZF 8382	1 120 €	105
Microscope B-383PL Trinoculaire X-LED - 1000x Objectifs E-Plan	ZF 8383	998 €	105
Microscope B-382PLI-ALC Binoculaire X-LED - 1000x Objectifs E-Plan Corrigés à l'Infini	ZF 8384	1 212 €	105
Microscope B-383PLI Trinoculaire X-LED - 1000x Objectifs E-Plan Corrigés à l'Infini	ZF 8385	1 105 €	105
Microscope B-383POL Polarisant Trinoculaire X-LED - 600x Objectifs E-Plan Corrigés à l'Infini	ZF 8385-POL	2 580 €	106

Descriptif	Référence	Prix TTC	Page
EUROMEX			
Microscope d'Initiation Novex Junior à LED 400 x	EU 1000	99 €	119
Microscope Monoculaire Microblue à LED 400 x	EU 1151	175 €	121
Microscope Binoculaire Microblue à LED 600 x	EU 1152	314 €	121
Microscope Binoculaire Microblue à LED 1000 x	EU 1153	298 €	121
Microscope Monoculaire Ecoblue à LED 400 x	EU 1200	230 €	123
Microscope Monoculaire Ecoblue à LED 400 x et Platine à déplacement X-Y	EU 1220	238 €	123
Microscope Trinoculaire Ecoblue à LED 600 x et Platine à déplacement X-Y	EU 1224	396 €	123
Microscope Binoculaire Ecoblue à LED 1000 x et Platine à déplacement X-Y	EU 1225	396 €	124
Microscope Trinoculaire Ecoblue à LED 600 x et Platine à déplacement X-Y	EU 1226	483 €	124
Microscope Trinoculaire Ecoblue à LED 1000 x et Platine à déplacement X-Y	EU 1227	483 €	124
Microscope Monoculaire Polarisant Ecoblue Eclairage Halogène 20W - 400x	EU 1270	435 €	125
Microscope Monoculaire BioBlue à LED Objectifs SMP 400 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3005	326 €	127
Microscope Monoculaire BioBlue à LED Objectifs SMP 600 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3010	376 €	127
Microscope Monoculaire BioBlue à LED Objectifs SMP 1000 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3015	376 €	127
Microscope Binoculaire BioBlue à LED Objectifs SMP 600 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3019	460 €	128
Microscope Binoculaire BioBlue à LED Objectifs SMP 1000 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3020	474 €	128
Microscope Trinoculaire BioBlue à LED Objectifs SMP 600 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3040	561 €	128
Microscope Trinoculaire BioBlue à LED Objectifs SMP 1000 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3041	546 €	128
Microscope Binoculaire de Polarisation BioBlue Objectifs SMP 400 x - Halogène 20 W	EU 3058	740 €	129
Microscope Binoculaire BioBlue.Lab à LED Objectifs PLANS IOS 1000 x et Nouvelle Platine à Mécanique sans Crémaillère	EU 3212	692 €	131
Microscope Trinoculaire BioBlue.Lab à LED - Objectifs PLANS IOS 1000 x et Nouvelle Platine à Mécanique sans Crémaillère	EU 3215	749 €	131
Microscope Binoculaire ISCOPE à NéoLED Objectifs E-PLANS IOS 1000x	EU 3600	999 €	133
Microscope Trinoculaire ISCOPE à NéoLED Objectifs E-PLANS IOS 1000x	EU 3610	1 069 €	133
Microscope Binoculaire ISCOPE à NéoLED Objectifs PLANS IOS 1000x	EU 3620	1 130 €	133
Microscope Trinoculaire ISCOPE à NéoLED Objectifs PLANS IOS 1000x	EU 3630	1 200 €	133
LEICA			
Microscope Monoculaire Découverte Leica DM 100 400x Objectifs Achromatiques	LEI 13301	499 €	143
Microscope Monoculaire Débutant Leica DM 300 400x Objectifs Achromatiques	LEI 13302	634 €	145
Microscope Monoculaire Débutant Leica DM 300 1000x Objectifs Achromatiques	LEI 13303	739 €	145
Microscope Binoculaire Débutant Leica DM 300 1000x Objectifs Achromatiques	LEI 13304	940 €	146
Microscope Binoculaire Débutant Leica DM 300 1000x Objectifs PLAN Achromatiques	LEI 13305	1 378 €	146
Microscope Monoculaire Leitz OPTILLUX - 1000x Objectifs PLAN Achromatiques	LEI 13306	1 054 €	147
Microscope Binoculaire Avancé Leica DM 500 1000x Objectifs PLAN Achromatiques	LEI 13501	1 520 €	149
Microscope Binoculaire Avancé Leica DM 750 1000x Objectifs HI-PLAN Achromatiques	LEI 13504	2 270 €	149



OPTIKA

Le rapport qualité / prix

Avec son expérience de près de 40 ans dans le domaine de l'instrumentation scientifique , OPTIKA est mondialement connu comme un leader pour la production de microscopes optiques.

Les microscopes OPTIKA sont reconnus pour leur qualité, leur innovation , leurs prix très compétitifs et l'assistance technique.

À ce jour, OPTIKA propose une gamme de plus de 80 modèles de microscopes qui sont entièrement accessorisés et appropriés pour les différents domaines de la microscopie optique.

LES MICROSCOPES

MODÈLES "INITIATION"

Microscopes monoculaires d'introduction, conçus spécialement pour les élèves du primaire et secondaire. La structure métallique combine robustesse et facilité d'utilisation. Le vaste choix de modèles disponibles vous permet de choisir le microscope le plus approprié en fonction de l'application requise.

B 50 Microscope d'Initiation "Ecovision"



169€



Le microscope d'initiation pour le collège avec un système d'éclairage LED ! Le système d'éclairage à LED est intégré dans le bloc condenseur, juste sous celui-ci offrant une lumière très brillante et d'excellents contrastes. Le bouton de réglage de l'intensité lumineuse est situé sous le condenseur.

Caractéristiques techniques :

Tête : tube porte oculaire, inclinée à 45° et rotative sur 360°.

Oculaires : Oculaire grand champ WF 10x/18 mm.

Tourelle : Pour 3 objectifs et montée sur des roulements à billes avec click-stop.

Platine : 120 x 110 mm avec deux valets.

Mise au point : commandes macrométrique et micrométrique coaxiales.

Sécurité : butée de protection réglable pour la protection des l'objectifs et de la préparation.

Grossissements : 40x, 100x et 400x.

Objectifs : achromatiques 4x, 10x et 40x.

Tous les objectifs ont subi un traitement anti-fongique.

Condenseur : O.N. 0.65 précentré, avec lumière LED intégrée sous le corps du condenseur.

Eclairage : LED avec variateur.

Dimensions : Hauteur : 350 mm / Largeur : 132 mm / Profondeur : 220 mm

Alimentation : Bloc secteur.



Système d'éclairage révolutionnaire intégré dans le condenseur : lumière ultra-lumineuse et grand contraste assurés.

L'ergonomie du poste de contrôle de la lumière : le bouton est situé sous le corps de condenseur.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Microscope d'Initiation "Ecovision" - B 50	ZF 7025	169 €
Accessoires optionnels		
Oculaire H5x	ZF 7011	21 €
Oculaire WF10x/18mm	ZF 7012.1	25 €
Oculaire WF16x/12mm	ZF 7013	21 €
Oculaire micrométrique WF10x/18mm	ZF 7014	57 €
Oculaire avec pointeur WF10x/18mm	ZF 7018	29 €
Platine avec surplatine	ZF 7023	35 €
Housse de protection, type 2	ZF 7029	2,70 €
Kit de polarisation (filtres et platine rotative)	ZF 7086	95 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €

B 20 - Microscope monoculaire "EcoScope"



158€

Monoculaire "EcoScope" tout-terrain.

Grossissement jusqu'à 400x.

Très pratique grâce à sa poignée, il est pensé pour vous suivre sur le terrain... c'est un outil idéal en classes de nature.

Equipé en standard de :

- Un oculaire grand champ WF10x/16,
- 3 objectifs achromatiques 4x, 10x et 40x (rétractable) montés sur révolver rotatif à trois positions.

Tête : avec tube porte oculaire incliné à 45°, rotative sur 360°.

Mise au point : macrométrique et micrométrique à commandes séparées.

La vitesse de rotation micrométrique est ajustable par tournevis.

Platine : circulaire rotative de diamètre 90 mm avec valets. Rotation au pas de 5 mm.

Crémaillère : avec butée de protection des lames et des objectifs.

Eclairage : LED blanc avec variateur d'intensité lumineuse.

Statif : en acier très stable et robuste, revêtu de peinture époxy.

Alimentation : bloc secteur.

Grossissements : 40x, 100x et 400x.



*Ce modèle est proposé en version rechargeable :
Monoculaire "EcoScope" B 20R.*

Tout-terrain - Modèle Rechargeable.

Une qualité supplémentaire pour les excursions...

Une alimentation par batterie rechargeable.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Microscope monoculaire "EcoScope" - B 20	ZF 7060	158 €
Microscope monoculaire "EcoScope" - B 20R	ZF 7061	198 €
Accessoires optionnels		
Housse de protection, type 1	ZF 7019	2,70 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €

B 20C - Microscope monoculaire "EcoScope" à commandes coaxiales

Monoculaire "EcoScope" à commandes coaxiales...

Il a tout d'un grand !

Très pratique grâce à sa poignée, il est pensé pour vous suivre sur le terrain... c'est un outil idéal pour bien démarrer en Biologie.

Grossissement jusqu'à 400x.

- Un éclairage LED très lumineux, offrant d'excellents contrastes,
- Une platine mécanique à double déplacement,
- Une mise au point à commandes coaxiales,
- Une alimentation sur batterie rechargeable...

Equipé en standard de :

- Un oculaire grand champ WF10x/18 mm,
- 3 objectifs achromatiques 4x, 10x et 40x (rétractable) montés sur révolver rotatif à trois positions.

Tête : tube porte oculaire incliné à 45°, rotative sur 360°.

Mise au point : macrométrique et micrométrique à commandes coaxiales. La vitesse de rotation micrométrique est ajustable par tournevis.

Platine : mécanique de 105 x 95 mm à double déplacement avec support d'échantillon.

Crémaillère : avec butée de protection des lames et des objectifs.

Eclairage : LED blanc avec variateur d'intensité lumineuse. Condenseur fixe.

Statif : en acier très stable et robuste, revêtu de peinture époxy.

Batterie : rechargeable sur transformateur externe.



259€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Microscope monoculaire "EcoScope" - B 20C	ZF 7064	259 €
Accessoires optionnels		
Housse de protection, type 1	ZF 7019	2,70 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €

M-100FL - Monoculaire "EcoScope" - Découverte - Eclairage Tungsten



159 €



Monoculaire "Ecovision" découverte - éclairage tungsten. Grossissement jusqu'à 400x. Par combinaison d'oculaires et d'objectifs optionnels, il peut offrir un grossissement jusqu'à 1600x.

Il est équipé en standard de:

- Un oculaire grand champ WF10x/18,
- 3 objectifs Achromatiques 4x, 10x et 40x (rétractable) montés sur révolvr rotatif à trois positions.

Tête : tube porte oculaire incliné à 45°, rotative sur 360°.

Mise au point : macrométrique et micrométrique à commandes séparées.

Mise au point micrométrique graduée.

Condenseur : N.A 0,65.

Diaphragme : à Iris avec porte filtre.

Platine : Large 120 x 110 mm avec valets.

Crémaillère : avec butée de protection des lames et des objectifs.

Eclairage : Tungstène intégré dans la base avec lentille condensatrice (230 V / 20W).

Statif : en acier, lourd et robuste, revêtu de peinture époxy.

Ce modèle est proposé en 2 autres modes d'éclairage :

- Monoculaire "EcoScope" M-100FLH - Découverte éclairage halogène.

Éclairage halogène intégré dans la base (12V / 10W) à ampoule dichroïque. Transformateur externe inclus.

- Monoculaire "EcoScope" M-100FLED - Découverte éclairage LED.

Éclairage LED sur batteries.

Autonomie 24 heures en utilisation continue. Chargeur externe inclus.

3 Batteries AA, 1.2V NiMH, 1000 mAh, remplaçables par l'utilisateur.

Temps de recharge maximum 10h. Il peut être utilisé pendant les phases de recharge.

Monoculaire "EcoScope" M-100FLH
Découverte Eclairage Halogène



168 €

Monoculaire "EcoScope" M-100FLED
Découverte Eclairage LED



179 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Microscope monoculaire "EcoScope" M-100FL	ZF 7080	159 €
Microscope monoculaire "EcoScope" M-100FLH	ZF 7081	168 €
Microscope monoculaire "EcoScope" M-100FLED	ZF 7082	179 €
Accessoires optionnels		
Ampoule tungstène 20W/230V	ZF 712	7 €
Ampoule halogène 12V/10W, avec miroir dichroïque	ZF 713	9 €
Oculaire H5x	ZF 7011	21 €
Oculaire WF10x/18mm	ZF 7012	30 €
Oculaire WF16x/12mm	ZF 7013	21 €
Oculaire micrométrique WF10x/18mm	ZF 7014	57 €
Oculaire avec pointeur WF10x/18mm	ZF 7018	29 €
Platine avec surplatine	ZF 7023	35 €
Housse de protection, type 2	ZF 7029	2,70 €
Objectif achromatique 20x/0,40	ZF 7083	39 €
Objectif achromatique 60x/0,80	ZF 7084	72 €
Objectif achromatique 100x/1,25 (Huile)	ZF 7085	74 €
Kit de polarisation (filtres et platine rotative)	ZF 7086	95 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €

LES MODÈLES AVANCÉS

Série B-150

Nos microscopes B-150, ont été conçus pour satisfaire tous les besoins ! Ils permettent une approche ludique et efficace du monde de la microscopie. Vous serez automatiquement séduit par la qualité de leurs optiques, la fiabilité de leurs pièces mécaniques et surtout leur excellent rapport qualité / prix.



A PARTIR DE :

231 €

+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- Statif aluminium. Revêtement peinture époxy.
- Têtes inclinées à 30°. Rotatives sur 360°. Oculaires 10X/WF18 mm.
Modèles proposés en monoculaire ou binoculaire.
Sur les binoculaires : ajustement interpupillaire 48-75 mm et ajustement dioptrique sur l'oculaire gauche.
- Mise au point : macrométrie et micrométrie coaxiales.
Réglage de la butée d'arrêt.
Réglage de la tension de la vis macrométrique.
- Platine : 125 x 116 mm avec surplatine pour déplacements XY 76 x 30 mm.
Echelle à vernier sur les deux axes. Graduation 0.1 mm.
B151/B151R : Platine à valets 125 x 120 mm.
Modèles de polarisation : Platine rotative Ø 120 mm.
Fixation par valets.
- Illumination : LED BLANCHE. Intensité contrôlable
Puissance 1W
Durée de vie : environ 50.000 h.
Température de couleur : 6300 K.
- Modèles proposés avec alimentation secteur ou batterie rechargeable.
- Condenseur : condenseur d'Abbe 1.2NA précentré. Diaphragme à iris.
B151/B151R : condenseur d'Abbe 0.65NA précentré.
Modèle polarisant : condenseur fixe 1.2NA.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Oculaire H5x	ZF 7011	21 €
Oculaire WF10x/18mm	ZF 7012.1	25 €
Oculaire WF16x/12mm	ZF 7013	21 €
Oculaire micrométrique WF10x/18mm	ZF 7014	57 €
Oculaire avec pointeur WF10x/18mm	ZF 7018	29 €
Platine avec surplatine	ZF 7023	35 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €
Housse de protection, type 3	ZF 7149	2,70 €
Kit de Polarisation (Filtres seulement)	ZF 8155	74 €
Objectif achromatique 60x/0,80 mm	ZF 8198	82 €
Objectif achromatique 100x/1,25 mm (Huile)	ZF 8199	76 €

BON A SAVOIR...

Ces microscopes vous sont proposés en 2 versions : classique (alimentation secteur) ou sur batterie rechargeable. Cette dernière vous offre une autonomie de 24H et vous permet d'utiliser vos matériels en vous affranchissant des cordons d'alimentation.

Vous pouvez désormais réaliser vos TP dans n'importe quelle salle sans vous soucier de l'alimentation électrique de vos paillasses.

Vous pouvez même utiliser vos microscopes lors de sorties sur le terrain.

B-151 Monoculaire LED - 400x

Tête : monoculaire
Objectifs : 4x, 10x et 40x
Platine : 125 x 120 mm avec valets



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-151 monoculaire LED 400x avec alimentation externe	ZF 7151	231 €
B-151R monoculaire LED 400x avec batterie rechargeable	ZF 7151R	288 €

B-153 Monoculaire LED - 600x

Tête : monoculaire
Objectifs : 4x, 10x, 40x et 60x
Platine : 125 x 116 mm avec surplatine à déplacements XY 76 x 30 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-153 monoculaire LED 600x avec alimentation externe	ZF 7153	319 €
B-153R monoculaire LED 600x avec batterie rechargeable	ZF 7153R	378 €

B-155 Monoculaire LED - 1000x

Tête : monoculaire
Objectifs : 4x, 10x, 40x et 100x
Platine : 125 x 116mm avec surplatine à déplacements XY 76 x 30 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-155 monoculaire LED 1000x avec alimentation externe	ZF 7155	319 €
B-155R monoculaire LED 1000x avec batterie rechargeable	ZF 7155R	378 €

B-157 Binoculaire LED - 600x

Tête : binoculaire
Objectifs : 4x, 10x, 40x et 60x
Platine : 125 x 116mm avec surplatine à déplacements XY 76 x 30mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-157 binoculaire LED 600x avec alimentation externe	ZF 7157	426 €
B-157R binoculaire LED 600x avec batterie rechargeable	ZF 7157R	486 €

B-159 Binoculaire LED - 1000x

Tête : binoculaire
Objectifs : 4x, 10x, 40x et 100x
Platine : 125 x 116mm avec surplatine à déplacements XY 76 x 30mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-159 binoculaire LED 1000x avec alimentation externe	ZF 7159	426 €
B-159R binoculaire LED 1000x avec batterie rechargeable	ZF 7159R	486 €

UNE VRAIE INNOVATION !

LES MICROSCOPES À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE LUMIÈRE

Série B-150 CAL

Nos microscopes B-150-CAL, ont été conçus pour satisfaire tous les besoins !

Ils permettent une approche ludique et efficace du monde de la microscopie.

Vous serez automatiquement séduit par la qualité de leurs optiques, la fiabilité de leurs pièces mécaniques et surtout leur excellent rapport qualité / prix.



A PARTIR DE :

329€



+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- Statif aluminium. Revêtement peinture époxy.
- Têtes inclinées à 30°. Rotatives sur 360°. Oculaires 10X/WF18 mm.
Modèles proposés en monoculaire ou binoculaire.
Sur les binoculaires : ajustement interpupillaire 48-75 mm et ajustement dioptrique sur l'oculaire gauche.
- Mise au point : macrométrique et micrométrique coaxiales (graduation 0.002 mm).
Réglage de la butée d'arrêt.
Réglage de la tension de la vis macrométrique.
- Platine : 125 x 116 mm avec surplatine pour déplacements XY 76 x 30 mm.
Echelle à vernier sur les deux axes. Graduation 0.1 mm.
B151/B151R : Platine à valets 125 x 120 mm.
Modèles de polarisation : Platine rotative Ø 120 mm.
Fixation par valets.
- Illumination : LED BLANCHE. Intensité contrôlable.
Puissance 1W.
Durée de vie : environ 50.000 h.
Température de couleur : 6300 K.
- Modèles proposés avec alimentation secteur.
- Condenseur : condenseur d'Abbe 1.2NA précentré. Diaphragme à iris.
B151/B151R : condenseur d'Abbe 0.65NA précentré.
Modèle polarisants : condenseur fixe 1.2NA.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Oculaire H5x	ZF 7011	21 €
Oculaire WF10x/18mm	ZF 7012.1	25 €
Oculaire WF16x/12mm	ZF 7013	21 €
Oculaire micrométrique WF10x/18mm	ZF 7014	57 €
Oculaire avec pointeur WF10x/18mm	ZF 7018	29 €
Platine avec surplatine	ZF 7023	35 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €
Housse de protection, type 3	ZF 7149	2,70 €
Kit de Polarisation (Filtres seulement)	ZF 8155	74 €
Objectif achromatique 60x/0,80 mm	ZF 8198	82 €
Objectif achromatique 100x/1,25 mm (Huile)	ZF 8199	76 €

BON A SAVOIR...

Le Contrôle Automatique de Lumière (CAL), une innovation en matière :

- de qualité d'observation
- de protection des utilisateurs

Le microscope est doté d'un capteur luxmètre qui maintient le niveau de lumière choisi par l'utilisateur, au fur et à mesure que l'on modifie l'ouverture de l'iris, ou que l'on change d'objectif ou encore en fonction de l'opacité de l'échantillon...

B-151 CAL Monoculaire LED - 400x à Contrôle Automatique de Lumière

Tête : monoculaire
Objectifs : 4x, 10x et 40x
Platine : 125 x 120 mm avec valets
Alimentation secteur externe



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-151 CAL monoculaire LED 400x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 7151-CAL	329 €

B-153 CAL Monoculaire LED - 600x à Contrôle Automatique de Lumière

Tête : monoculaire
Objectifs : 4x, 10x, 40x et 60x
Platine : 125 x 116 mm avec surplatine à déplacements XY 76 x 30 mm
Alimentation secteur externe



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-153 CAL monoculaire LED 600x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 7153-CAL	421 €

B-155 CAL Monoculaire LED - 1000x à Contrôle Automatique de Lumière

Tête : monoculaire
Objectifs : 4x, 10x, 40x et 100x
Platine : 25 x 116 mm avec surplatine à déplacements XY 76 x 30 mm
Alimentation secteur externe



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-155 CAL monoculaire LED 1000x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 7155-CAL	421 €

B-157 CAL Binoculaire LED - 600x à Contrôle Automatique de Lumière

Tête : binoculaire
Objectifs : 4x, 10x, 40x et 60x
Platine : 125 x 116 mm avec surplatine à déplacements XY 76 x 30 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-157 CAL binoculaire LED 600x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 7157-CAL	524 €

B-159 CAL Binoculaire LED - 1000x à Contrôle Automatique de Lumière

Tête : binoculaire
Objectifs : 4x, 10x, 40x et 100x
Platine : 125 x 116 mm avec surplatine à déplacements XY 76 x 30 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-159 CAL binoculaire LED 1000x à Contrôle Automatique de Lumière	ZF 7159-CAL	524 €

LES MICROSCOPES POLARISANTS

Série B-150 POL

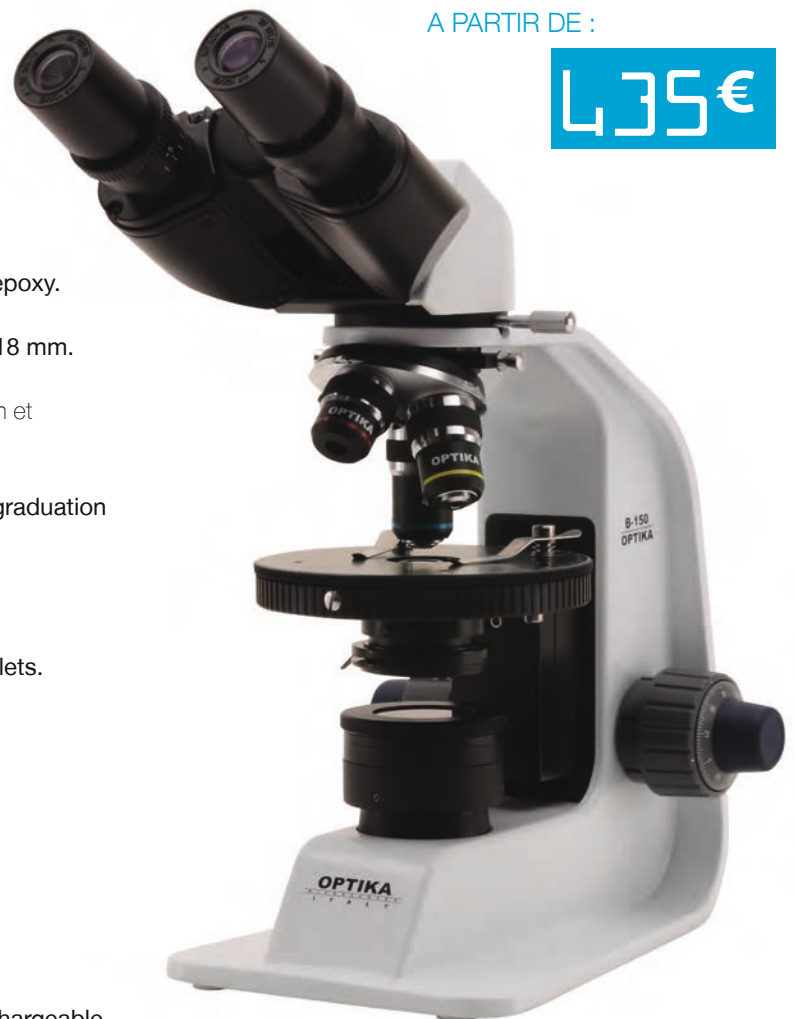
Nos microscopes polarisants de la gamme B-150, ont été conçus pour satisfaire tous les besoins ! Ils permettent une approche simple de l'observation en lumière polarisée.

Grâce au dispositif combiné de filtre polarisant pivotant, d'analyseur sur glissières et de table d'observation rotative... Vous serez automatiquement séduit par la qualité de leurs optiques, la fiabilité de leurs pièces mécaniques et surtout leur excellent rapport qualité / prix.



A PARTIR DE :

435€



+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- Statif stable et robuste en aluminium. Revêtement peinture époxy.
- Têtes inclinées à 30°. Rotatives sur 360°. Oculaires 10X/WF18 mm.
Modèles proposés en monoculaire ou binoculaire.
Sur les binoculaires : ajustement interpupillaire 48-75 mm et ajustement dioptrique sur l'oculaire gauche.
- Mise au point : macrométrie et micrométrie coaxiales (graduation 0.002 mm).
Réglage de la butée d'arrêt.
Réglage de la tension de la vis macrométrique.
- Platine : rotative Ø 120 mm. Fixation des échantillons par valets.
Echelle à vernier sur les deux axes. Graduation 0.1 mm.
B151/B151R : Platine à valets 125 x 120 mm.
Modèles de polarisation : Platine rotative Ø 120 mm.
Fixation par valets.
- Illumination : LED BLANCHE. Intensité contrôlable.
Puissance 1W.
Durée de vie : environ 50.000 h.
Température de couleur : 6300 K.
- Modèles proposés avec alimentation secteur ou batterie rechargeable.
- Condenseur : condenseur d'Abbe 1.2NA précentré. Diaphragme à iris.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Oculaire H5x	ZF 7011	21 €
Oculaire WF10x/18mm	ZF 7012.1	25 €
Oculaire WF16x/12mm	ZF 7013	21 €
Oculaire micrométrique WF10x/18mm	ZF 7014	57 €
Oculaire avec pointeur WF10x/18mm	ZF 7018	29 €
Platine avec surplatine	ZF 7023	35 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €
Housse de protection, type 3	ZF 7149	2,70 €
Kit de Polarisation (Filtres seulement)	ZF 8155	74 €
Objectif achromatique 60x/0,80 mm	ZF 8198	82 €
Objectif achromatique 100x/1,25 mm (Huile)	ZF 8199	76 €

B-150POL-M

Monoculaire Polarisant LED - 400x

Tête : monoculaire

Objectifs : 4x, 10x et 40x

Alimentation secteur externe



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-150POL-M monoculaire LED 400x avec alimentation externe	ZF 13151	435 €

B-150POL-MR

Monoculaire Polarisant LED - 400x Rechargeable

Tête : monoculaire

Objectifs : 4x, 10x et 40x

Alimentation sur batterie par transformateur



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-150POL-MR monoculaire LED 400x avec alimentation sur batterie	ZF 13151R	498 €

B-150POL-B

Binoculaire Polarisant LED - 400x

Tête : binoculaire

Objectifs : 4x, 10x et 40x

Alimentation secteur externe



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-150POL-B Binoculaire polarisant LED 400x avec alimentation externe	ZF 13153	568 €

B-150POL-BR

Binoculaire Polarisant LED - 400x Rechargeable

Tête : Binoculaire

Objectifs : 4x, 10x et 40x

Alimentation sur batterie par transformateur



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-150POL-BR binoculaire polarisant LED 400x avec alimentation sur batterie	ZF 13153R	631 €

B-150POL-MALC

Monoculaire Polarisant LED - 400x à Contrôle Automatique de Lumière

Tête : monoculaire

Objectifs : 4x, 10x et 40x

Alimentation secteur externe



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-150POL-MALC monoculaire polarisant LED 400x à Contrôle Automatique de Lumière avec alimentation externe	ZF 13151-CAL	554 €

B-150POL-BALC

Binoculaire Polarisant LED - 400x à Contrôle Automatique de Lumière

Tête : binoculaire

Objectifs : 4x, 10x et 40x

Alimentation secteur externe



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-150POL-BALC binoculaire polarisant LED 400x à Contrôle Automatique de Lumière avec alimentation externe	ZF 13153-CAL	672 €

LES MICROSCOPES À SUPER LED

Série B-190

Les microscopes de la gamme B-190, ont été conçus pour les étudiants de l'enseignement secondaire ! Ces microscopes se distinguent par un design moderne et compact, offrant une excellente ergonomie. Une ouverture du statif à l'arrière de la tourelle offre un accès visuel à l'objectif utilisé et aux préparations ... La rigueur de fabrication des pièces mécaniques et le contrôle strict des matériaux garantissent une grande solidité à ces appareils.

Les optiques ont un revêtement qui assure un contraste supérieur de l'image. Elles sont traitées contre les moisissures et résistent à l'humidité.



A PARTIR DE :

385€



+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- Ils sont équipés d'un variateur d'intensité à la base du statif.
- Têtes inclinées à 30°. Rotatives sur 360°. Oculaires 10X/WF18 mm.
Modèles proposés en binoculaire ou trinoculaire.
Ajustement interpupillaire 48-75 mm et l'ajustement dioptrique sur l'oculaire gauche.
- Mise au point : macrométrique et micrométrique coaxiales (graduation 0.002 mm).
Réglage de la butée d'arrêt.
Réglage de la tension de la vis macrométrique.
La tourelle Inversée à 4 objectifs est équipée selon les modèles d'objectifs achromatiques.
- Platine : 125 x 115 mm avec surplatine à double déplacement réglable (70 x 30 mm).
- Illumination : LED BLANCHE. Intensité contrôlable.
Puissance 1W.
Durée de vie : environ 50.000 h.
Température de couleur : 6300 K.
- Modèles proposés avec alimentation secteur par transformateur 6V DC.
- Condenseur : d'Abbe 1.2NA précentré. Diaphragme à iris.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Filtre bleu, diamètre de 32 mm	ZF 3806	4,90 €
Filtre vert, diamètre de 32 mm	ZF 3807	4,90 €
Filtre jaune, diamètre de 32 mm	ZF 3808	4,90 €
Filtre en verre dépoli, diamètre de 32 mm	ZF 3809	4,90 €
Oculaire H5x	ZF 7011	21 €
Oculaire WF10x/18mm	ZF 7012.1	25 €
Oculaire WF16x/12mm	ZF 7013	21 €
Oculaire micrométrique WF10x/18mm	ZF 7014	57 €
Oculaire avec pointeur WF10x/18mm	ZF 7018	29 €
Platine avec surplatine	ZF 7023	35 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €
Housse de protection, type 3	ZF 7149	2,70 €
Kit de Polarisation (Filtres seulement)	ZF 7200	74 €
Objectif achromatique 60x/0,80	ZF 8198	82 €
Objectif achromatique 100x/1,25 (Huile)	ZF 8199	76 €

BON A SAVOIR...

Le système d'éclairage proposé sur ces microscopes est une innovation. Il consiste en une combinaison de LED et une haute technologie optique.

Une nouvelle LED associée à un système optique spécifique double l'intensité lumineuse qui serait générée par une LED ordinaire. La lumière résultant de ce procédé équivaut à la puissance d'une lampe halogène de 30 W, mais avec une température de couleur de 6300 Kelvin. La lumière ainsi obtenue est une lumière blanche. La consommation électrique n'est plus que de 3 Watt, ce qui en fait un outil particulièrement économique.

B-191S

Monoculaire Super-LED 600x
Objectifs achromatiques

Tête : monoculaire

Objectifs : achromatiques DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 et 60x/0.85

Platine : 125 x 115 mm avec surplatine 70 x 30 mm

Alimentation secteur externe.



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-191S Monoculaire Super-LED 600x Objectifs achromatiques	ZF 8190	385 €

B-191

Monoculaire Super-LED 1000x
Objectifs achromatiques

Tête : monoculaire

Objectifs : achromatiques DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 et 100x/1.25

Platine : 125 x 115 mm avec surplatine 70 x 30 mm

Alimentation secteur externe.



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-191 Monoculaire Super-LED 1000x Objectifs achromatiques	ZF 8191	385 €

B-192S

Binoculaire Super-LED 600x
Objectifs achromatiques

Tête : binoculaire

Objectifs : achromatiques DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 et 60x/0.85

Platine : 125 x 115 mm avec surplatine 70 x 30 mm

Alimentation secteur externe.



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-192S Binoculaire Super-LED 600x Objectifs achromatiques	ZF 8192	515 €

B-192 Binoculaire Super-LED 1000x Objectifs achromatiques

Tête : binoculaire

Objectifs : achromatiques DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 et 100x/1.25.

Platine : 125 x 115 mm avec surplatine 70 x 30 mm

Alimentation secteur externe.



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-192 binoculaire Super LED 1000x à objectifs achromatiques	ZF 8193	515 €

B-193 Trinoculaire Super-LED 1000x Objectifs achromatiques

Tête : trinoculaire

Objectifs : achromatiques DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 et 100x/1.25.

Platine : 125 x 115 mm avec surplatine 70 x 30 mm

Alimentation secteur externe.



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-193 trinoculaire Super LED 1000x à objectifs achromatiques	ZF 8200	638 €

LES MICROSCOPES DE ROUTINE

Série B-290

Les microscopes de la Gamme B-290, ont été conçus pour les travaux de longue durée en laboratoire ! Ils sont particulièrement ergonomiques, de la forme du statif à la position des commandes, tout est étudié pour le confort de l'utilisateur.

Vous serez automatiquement séduit par la qualité de leurs optiques, la fiabilité de leurs pièces mécaniques et surtout leur excellent rapport qualité / prix, pour des outils de cette catégorie.

+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- Statif aluminium. Revêtement peinture époxy, avec large ouverture à l'arrière, pour faciliter sa manipulation et surtout la vision des objectifs et de l'échantillon.

- Têtes inclinées à 30°. Rotatives sur 360°. Oculaires 10X/WF20 mm.

Modèles proposés en versions binoculaire ou trinoculaire.

Ajustement interpupillaire 48-75mm et ajustement dioptrique sur l'oculaire gauche.

- Mise au point : macrométrie et micrométrie coaxiales (graduation 0.002 mm).

Réglage de la butée d'arrêt.

Réglage de la tension de la vis macrométrique.

- Large platine : 150 x 133 mm avec surplatine pour déplacements XY 75 x 50 mm.

Echelle à vernier sur les deux axes. Graduation 0.1 mm.

- Illumination : Nouveau système X-LED à Intensité ajustable.

Puissance 3.6W.

Durée de vie : environ 50.000 h.

Température de couleur : 6300 K.

- Modèles proposés avec alimentation secteur par transformateur 6VDC.

- Condenseur : condenseur d'Abbe 1.2NA précentré. Diaphragme à iris.



A PARTIR DE :

684 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm	ZF 3553	47 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €
Oculaire WF15x	ZF 29161	54 €
Oculaire WF20x	ZF 29162	28 €
Oculaire micrométrique WF10x/20mm	ZF 29163	71 €
Objectif E-PLAN 20x/0,40	ZF 29166	56 €
Objectif E-PLAN 60x/0,80	ZF 29168	118 €
Kit de polarisation, seulement les filtres (pour série B-380)	ZF 29174B	69 €
Platine rotative pour kit de polarisation	ZF 29175	113 €
Objectif IOS E-PLAN 20x/0,40 (pour Modèles IOS)	ZF 29146	64 €
Objectif IOS E-PLAN 60x/0,80 (pour Modèles IOS)	ZF 29149	281 €
Platine chauffante avec contrôle numérique de la température pour série B-380	ZF 29666B	556 €
Condenseur fond noir pour objectifs secs	ZF 29185	159 €

BON A SAVOIR...

Grande qualité des optiques et des éléments mécaniques, selon les process ISO 9001:2008

Les composants optiques garantissent un haut niveau de contraste des images et une excellente résolution optique.

Les objectifs sont traités contre le développement des moisissures et des champignons.

Les dispositifs mécaniques sont réalisés selon des procédés strictes sur machines numériques afin de réduire le niveau de tolérance et d'augmenter la performance des appareils.

La tourelle inversée à 4 objectifs est équipée selon les modèles d'objectifs achromatiques E-Plan ou E-Plan corrigés à l'infini.

Une innovation porte sur le déplacement mécanique du module platine, grâce à une courroie d'entraînement, qui permet de parfaitement maîtriser le déplacement de l'échantillon.



B-292

Binoculaire X-LED 1000x à Objectifs E-Plan

Tête : Binoculaire

Objectifs : E-Plan Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 et 100x/1.25.

Platine : 150 x 133 mm avec surplatine 75 x 50 mm à déplacement par courroie d'entraînement*. Alimentation secteur externe.

**Pour un déplacement fin.*

Descriptif	Référence	Prix TTC
B-292 Binoculaire X-LED 1000x à objectifs E-Plan	ZF 8292	684 €



B-292PLI

Binoculaire X-LED 1000x à Objectifs E-Plan corrigés à l'infini

Tête : Binoculaire

Objectifs : E-Plan corrigés à l'Infini 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 et 100x/1.25.

Platine : 150 x 133 mm avec surplatine 75 x 50 mm à déplacement par courroie d'entraînement. Alimentation secteur externe.

**Pour un déplacement fin.*

Descriptif	Référence	Prix TTC
B-292PLI - Binoculaire X-LED 1000x à objectifs E-Plan corrigés à l'infini	ZF 8295	742 €



B-293

Trinoculaire X-LED 1000x à Objectifs E-Plan

Tête : Trinoculaire

Objectifs : E-Plan Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 et 100x/1.25.

Platine : 150 x 133 mm avec surplatine 75 x 50 mm à déplacement par courroie d'entraînement. Alimentation secteur externe.

**Pour un déplacement fin.*

Descriptif	Référence	Prix TTC
B-293 Trinoculaire X-LED 1000x à objectifs E-Plan	ZF 8294	778 €



LES MICROSCOPES NUMERIQUES AVEC TABLETTE



Flexibilité Exceptionnelle

- Possibilité de retirer la tablette et de l'utiliser comme un ordinateur portable.
- Possibilité de faire pivoter la tablette sur le microscope dans toutes les directions, de cette façon il peut être utilisé comme un microscope de démonstration.

B-190TB

Microscope numérique avec tablette 3 Mpx et objectifs achromatiques.



1374 €



Nouveau modèle de la série B190, ce microscope allie ses qualités optiques et de design aux nouvelles technologies numériques.

Système optique :

Le système optique a été développé pour des utilisateurs exigeants; il est constitué de composants de haute qualité qui garantissent un contraste d'image élevé et une excellente résolution optique.

Les composants optiques ont été conçus et traités avec des techniques spéciales pour empêcher la formation de moisissures et de champignons.

Statif :

Le statif présente un design moderne et ergonomique. Le microscope est facile à transporter grâce à la grande ouverture derrière la tourelle porte-objectifs qui peut être utilisée comme une poignée. L'ouverture permet à l'utilisateur de voir clairement les objectifs et les échantillons, ce qui facilite les groupes de discussion.

Mécanique :

Les pièces mobiles sont réalisées au moyen de machines-outils à commande numérique réduisant ainsi la tolérance de fabrication et augmentant la fiabilité de l'instrument. Les contrôles rigoureux sur les matériaux et les processus de production sont optimisés par les procédures établies par la norme ISO 9001:2008 du système de qualité.

Éclairage :

X-LED avec LED blanche ; contrôle de l'intensité lumineuse par une commande sur le côté gauche du statif. Puissance de la LED 3W, comparable à une ampoule halogène 30-35W.

Caméra :

Résolution de la caméra numérique : 3.14 mégapixels

Signal de sortie : USB 2.0 - Taille du capteur : 1 / 2.5 "

Type de capteur : CMOS - Format d'image : 4 \ 3 Image en taille réelle: 2048 x 1536

Optika Vision Lite : y compris la fonction d'affichage plein écran.

Caméra SANS pilotes (utilise le pilote Microsoft).

Caractéristiques de capture : Auto exposition continue, redimensionnement d'image, capture d'image, capture de vidéo compressée.

Paramètres de contrôle : luminosité, gain, temps d'exposition, couleur, amélioration de la couleur.

Tablette :

Équipée du système d'exploitation Windows 8.1.

Inclus : logiciel d'analyse d'image OPTIKA VISION LITE, comprise également la fonction de visualisation plein écran. Mémoire standard de 2 GB.

Capacité de la mémoire flash 32 GB.

Écran 8".

B-290TB

Microscope numérique avec tablette 3 Mpx et objectifs E-Plans.

Il présente les mêmes caractéristiques générales que le modèle précédent mais avec quelques spécificités qui en font un outil de routine performant pour les plus exigeants : une platine avec surplatine à mouvement par courroie, des objectifs E-Plans pour une grande qualité des images.



1506 €



Nouveau modèle de la série B290, ce microscope allie ses qualités optiques et de design aux nouvelles technologies numériques.

Caractéristiques :

Binoculaire avec platine et surplatine, objectifs E-PLAN 4 x, 10 x, 40 x, 100 x. Tête binoculaire numérique, inclinée à 30° et rotative sur 360°. Réglage dioptrique sur le porte-oculaire de gauche. Réglage de la distance interpupillaire 48-75 mm. Observation fond clair. Oculaires grand champ WF10X/20 avec index de champ 20. Revolver porte-objectifs à 4 positions, avec rotation sur roulements à billes.

Objectifs : E-PLAN avec la longueur mécanique du tube 160 mm :

- E-Plan 4 X, O.N. 0.10, W.D. 15.2 mm
- E-Plan 10 X, O.N. 0.25, W.D. 5.5 mm
- E-Plan 40 X, O.N. 0.65, W.D. 0.45 mm
- E-Plan 100 X, O.N. 1.25, W.D. 0.13 mm huile

Tous les objectifs sont traités avec système anti-fongique.

Platine avec surplatine, dimensions 150 x 133 mm, rang de translation X-Y 75 x 50 mm, avec valets de fixation.

Platine avec mouvement à courroie. Échelle de Vernier disponible sur les deux axes de mouvement avec une précision de 0,1 mm.

Système de mise au point : macro et micrométrique (graduée, 0.002 mm) coaxial avec système d'arrêt, pour empêcher le contact entre l'objectif et l'échantillon.

La tension de la commande macrométrique est réglable.

Éclairage : X-LED³ avec LED blanche ; Contrôle de la luminosité par un rhéostat situé sur la gauche de la base du statif.

Puissance de la LED 3.6W. Température de couleur: 6300 K.

Durée de vie moyenne de la LED, environ 50000 heures.

Alimentation : alimentation externe 100/240 Vac, 50/60 Hz, sortie 6 Vdc 1 A.

Puissance maximale requise : 7 W

Condenseur d'Abbe, O.N. 1,25 avec système de centrage, réglable en hauteur grâce au système de pignon et crémaillère.

Dimensions : H 400 mm x L 235 mm x P 290 mm

Poids : 7,0 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Microscope numérique avec tablette 3 Mp et objectifs achromatiques.	ZF 8405	1374 €
Microscope numérique avec tablette 3 Mp et objectifs E-Plans.	ZF 8410	1506 €

LES CONCENTRÉS D'INNOVATION

Série B-380

Les microscopes de la Gamme B-380, sont un concentré de toutes les innovations développées par Optika : Contrôle Automatique de Lumière (CAL) et éclairage X-LED, objectifs E-PLAN IOS (corrigés à l'infini) et déplacement mécanique de platine contrôlé par courroie !

Ils sont particulièrement ergonomiques, de la forme du statif très étroit, à la position des commandes, tout est étudié pour le confort de l'utilisateur.

Vous serez automatiquement séduit par la qualité des optiques, la fiabilité des pièces mécaniques et surtout leur excellent rapport qualité / prix, pour des outils de cette catégorie.

+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- Statif lourd en aluminium. Revêtement peinture époxy.
- Têtes inclinées à 30°. Rotatives sur 360°.
Modèles proposés en versions Binoculaire ou Trinoculaire.
Ajustement interpupillaire 55-75mm et ajustement dioptrique sur l'oculaire gauche.
- Mise au point : macrométrie et micrométrie coaxiale (graduation 0.002 mm).
Réglage de la butée d'arrêt.
Réglage de la tension de la vis macrométrique.
- Large platine : 160 x 140 mm à 216 x 150 mm selon les modèles avec surplatine pour déplacements XY 78 x 54 mm.
Ehelle à vernier sur les deux axes.
Graduation 0.1 mm et contrôle de déplacement fin par courroie d'entraînement.
- Illumination : Nouveau système X-LED3 à Intensité ajustable.
Puissance 3.6W
Durée de vie : environ 50.000 h.
Température de couleur : 6300 K.
Contrôle Automatique de Lumière Uniquement sur les modèles binoculaires.
- Modèles proposés avec alimentation secteur par transformateur 6VDC.
- Condenseur : condenseur d'Abbe 1.2NA précentré. Diaphragme à iris.



A PARTIR DE :

998€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm	ZF 3553	47 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €
Oculaire WF15x	ZF 29161	54 €
Oculaire WF20x	ZF 29162	28 €
Oculaire micrométrique WF10x/20mm	ZF 29163	71 €
Objectif E-PLAN 20x/0,40	ZF 29166	56 €
Objectif E-PLAN 60x/0,80	ZF 29168	118 €
Kit de polarisation, seulement les filtres (pour série B-380)	ZF 29174B	69 €
Platine rotative pour kit de polarisation	ZF 29175	113 €
Objectif IOS E-PLAN 20x/0,40 (pour Modèles IOS)	ZF 29146	64 €
Objectif IOS E-PLAN 60x/0,80 (pour Modèles IOS)	ZF 29149	281 €
Platine chauffante avec contrôle numérique de la température pour série B-380	ZF 29666B	556 €
Condenseur fond noir pour objectifs secs	ZF 29185	159 €

BON A SAVOIR...

Grande qualité des optiques et des éléments mécaniques, selon les process ISO 9001:2008

Les composants optiques garantissent un haut niveau de contraste des images et une excellente résolution optique.

Les objectifs sont traités contre le développement des moisissures et des champignons.

Les dispositifs mécaniques sont réalisés selon des procédés strictes sur machines numériques afin de réduire le niveau de tolérance et d'augmenter la performance des appareils.

La tourelle inversée à 4 objectifs est équipée selon les modèles d'objectifs achromatiques E-Plan ou E-Plan corrigés à l'Infini.

Ces modèles binoculaire ou trinoculaire peuvent être proposés en version contraste de phase (Fond Noir / Fond Clair) sur devis.

B-382PL-ALC

Binoculaire X-LED 1000x Objectifs E-Plan

Tête : Binoculaire

Objectifs : E-Plan

Achromatiques 4x/0.10,
10x/0.25, 40x/0.65 et
100x/1.25 (Huile)

Platine : 160 x 140 mm
avec surplatine 78 x 54 mm
à déplacement par courroie
d'entraînement

**Dispositif CAL - Contrôle
Automatique de Lumière**

Alimentation secteur externe



B-383PL

Trinoculaire X-LED 1000x Objectifs E-Plan

Tête : Trinoculaire

Objectifs : E-Plan

Achromatiques 4x/0.10,
10x/0.25, 40x/0.65 et
100x/1.25 (Huile)

Platine : 160 x 140 mm
avec surplatine 78 x 54 mm
à déplacement par courroie
d'entraînement

Contrôle manuel de lumière

Alimentation secteur externe



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-382PL-ALC Binoculaire X-LED 1000x à objectifs E-Plan	ZF 8382	1120 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
B-383PL Trinoculaire X-LED 1000x à objectifs E-Plan	ZF 8383	998 €

B-382PLI-ALC

Binoculaire X-LED 1000x
Objectifs E-Plan corrigés à l'infini

Tête : Binoculaire

Objectifs : E-Plan

Achromatiques - IOS
(Correction à l'Infini) 4x/0.10,
10x/0.25, 40x/0.65 et
100x/1.25 (Huile)

Platine : 216 x 150 mm
avec surplatine 78 x 54 mm
à déplacement par courroie
d'entraînement

**Dispositif CAL - Contrôle
Automatique de Lumière**

Alimentation secteur externe



B-383PLI

Trinoculaire X-LED 1000x
Objectifs E-Plan corrigés à l'infini

Tête : Trinoculaire

Objectifs : E-Plan

Achromatiques IOS
(Correction à l'Infini) 4x/0.10,
10x/0.25, 40x/0.65 et
100x/1.25 (Huile)

Platine : 216 x 150 mm
avec surplatine 78 x 54 mm
à déplacement par courroie
d'entraînement

Contrôle manuel de lumière

Alimentation secteur externe



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-382PLI-ALC Binoculaire X-LED 1000x Objectifs E-Plan corrigés à l'infini	ZF 8384	1212 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
B-383PLI Trinoculaire X-LED 1000x Objectifs E-Plan corrigés à l'infini	ZF 8385	1105 €

LE POLARISANT INNOVANT

Série B-380POL

Le microscope polarisant de la Gamme B-380, bénéficie des principales innovations optiques et mécaniques développées par Optika.

Ils sont particulièrement ergonomiques, de la forme du statif très étroit à la position des commandes, tout est étudié pour le confort de l'utilisateur.

Vous serez automatiquement séduit par la qualité des optiques, la fiabilité des pièces mécaniques et surtout leur excellent rapport qualité / prix, pour des outils de cette catégorie.

Ils fonctionnent en lumière polarisée et fond clair.

Modèle proposé en version Trinoculaire



2580 €

+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Statif lourd en aluminium. Revêtement peinture époxy.

- Têtes inclinées à 30°. Rotatives sur 360°. Oculaires 10X/WF20 mm .
Un oculaire est équipé d'un réticule.

Ajustement interpupillaire 48-75mm et ajustement dioptrique sur l'oculaire gauche.

Tube photo fixe de rapport 50/50.

- Mise au point : macrométrie et micrométrie coaxiale (graduation 0.002 mm)

Réglage de la butée d'arrêt.

Réglage de la tension de la vis macrométrique.

- Platine : ronde de diamètre 160 mm, rotative avec dispositif de verrouillage de la position.

Echelle à vernier . Graduation 0.1 mm et chevalets de maintien de l'échantillon.

- Illumination : Nouveau système X-LED3 à Intensité ajustable.

Puissance 3.6W.

Durée de vie : environ 50.000 h.

Température de couleur : 6300 K.

Contrôle Automatique de Lumière Uniquement sur les modèles binoculaires.

- Modèles proposés avec alimentation secteur par transformateur 6VDC.

- Condenseur : d'Abbe 1.2NA précentré. Diaphragme à iris.

-Tête : Trinoculaire :

-Objectifs : E-Plan Achromatiques IOS POL (correction à l'Infini) pour lumière polarisée

4x/0.10 distance de travail (WD) 16.8 mm,

10x/0.25 distance de travail (WD) 5.8 mm,

40x/0.65 distance de travail (WD) 0.43 mm,

60x/0.80 distance de travail (WD) 0.14 mm,

Lentille de Bertrand solidaire du Dispositif de Polarisation.

Lentille pivotante avec dispositif de centrage pour les observations en éclairages conoscopiques et orthoscopiques.

Analyseur rotatif de 0 à 90° avec échelle graduée.

Le dispositif de polarisation est équipé :

- d'une lame quart d'onde,

- d'une lame compensatrice quartz,

- d'une lame d'onde (rouge) de 1er ordre.

Alimentation secteur externe.



Descriptif	Référence	Prix TTC
B-383POL Trinoculaire X-LED 600x polarisant Objectifs E-Plan corrigés à l'infini	ZF 8385-POL	2580 €

ACCESSOIRES

Série B20 / B50 / FL / B150 / B190 / B290 / B380

Descriptif	Référence	Prix TTC
Ampoule tungstène 20W/230V	ZF 712	7 €
Ampoule halogène 12V/10W, avec miroir dichroïque	ZF 713	9 €
Lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm	ZF 3553	47 €
Oculaire H5x	ZF 7011	21 €
Oculaire WF10x/18mm (pour série FL)	ZF 7012	30 €
Oculaire WF10x/18mm (pour série B)	ZF 7012.1	25 €
Oculaire WF16x/12mm	ZF 7013	21 €
Oculaire micrométrique WF10x/18mm	ZF 7014	57 €
Oculaire avec pointeur WF10x/18mm	ZF 7018	29 €
Housse de protection, type 1	ZF 7019	2,70 €
Platine avec surplatine	ZF 7023	35 €
Housse de protection, type 2	ZF 7029	2,70 €
Objectif achromatique 20x/0,40	ZF 7083	39 €
Objectif achromatique 60x/0,80	ZF 7084	72 €
Objectif achromatique 100x/1,25 (Huile)	ZF 7085	74 €
Kit de polarisation (filtres et platine rotative)	ZF 7086	95 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €
Housse de protection, type 3	ZF 7149	2,70 €
Kit de Polarisation (Filtres seulement)	ZF 8155	74 €
Objectif achromatique 60x/0,80 mm	ZF 8198	82 €
Objectif achromatique 100x/1,25 mm (Huile)	ZF 8199	76 €
Objectif IOS E-PLAN 20x/0,40 (pour Modèles IOS)	ZF 29146	64 €
Objectif IOS E-PLAN 60x/0,80 (pour Modèles IOS)	ZF 29149	281 €
Oculaire WF15x	ZF 29161	54 €
Oculaire WF20x	ZF 29162	28 €
Oculaire micrométrique WF10x/20mm	ZF 29163	71 €
Objectif E-PLAN 20x/0,40	ZF 29166	56 €
Objectif E-PLAN 60x/0,80	ZF 29168	118 €
Kit de polarisation, seulement les filtres (pour série B-290)	ZF 29174	75 €
Kit de polarisation, seulement les filtres (pour série B-380)	ZF 29174B	69 €
Platine rotative pour kit de polarisation	ZF 29175	113 €
Condenseur fond noir pour objectifs secs	ZF 29185	159 €
Platine chauffante avec contrôle numérique de la température pour série B-290	ZF 29666	556 €
Platine chauffante avec contrôle numérique de la température pour série B-380	ZF 29666B	556 €



LES STÉRÉOMICROSCOPES

LES MODÈLES D'INITIATION

Cette série de stéréomicroscopes offre une gamme complète de produits créés pour répondre aux besoins des utilisateurs dans le secteur didactique.

Les stéréomicroscopes OPTIKA sont composés de 12 modèles étudiés pour répondre à toutes les exigences.



MS-2

Monoscope - La Loupe Monoculaire 20x

Modèle économique, d'utilisation facile, recommandé pour les plus jeunes utilisateurs. Grossissement 20 Fois.

Oculaire grand champ 10 x.

Tête inclinée à 45°, rotative sur 360° avec Objectif Fixe 2x.

Sans éclairage.

Platine avec valets et disque noir/blanc.

Tête avec crémaillère robuste montée sur potence.

L'ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.

Descriptif	Référence	Prix TTC
MS-2 - Monoscope - La Loupe Monoculaire 20x	ZF 2000	77 €



S10-P

Loupe Binoculaire 20x - Tête Droite et Objectif Fixe

Loupe binoculaire tête fixe et droite.

Grossissement 20 Fois.

Paire d'oculaires WF 10 x / 20 mm.

Objectif Fixe 2x.

Sans éclairage.

Platine avec valets et disque noir/blanc.

Tête avec crémaillère robuste montée sur potence.

L'ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.

Descriptif	Référence	Prix TTC
S10-P - Loupe Binoculaire 20x - Tête Droite et Objectif Fixe	ZF 1900	106 €



S10-L

Loupe Binoculaire 20x - Tête Droite et Objectif Fixe - Éclairage Incident

Loupe binoculaire tête fixe et droite.

Grossissement 20 Fois.

Eclairage incident.

Paire d'oculaires WF 10 x / 20 mm.

Objectif Fixe 2x.

Platine avec valets et disque noir/blanc.

Tête avec crémaillère robuste montée sur potence.

L'ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.

Descriptif	Référence	Prix TTC
S10-L - Loupe Binoculaire 20x - Tête Droite et Objectif Fixe Éclairage Incident	ZF 1901	126 €

S10-2L

Loupe Binoculaire 20x Tête Droite et Objectif Fixe
Éclairage Incident et Transmis



Loupe Binoculaire Tête fixe et droite.
Grossissement 20 Fois.
Éclairage Incident et transmis (Tungstène 12V/10W).
Paire d'Oculaires WF 10 x / 20 mm.
Objectif Fixe 2x.
Platine avec valets et disque noir/blanc.
Tête avec crémaillère robuste montée sur potence.
L'ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.

Descriptif	Référence	Prix TTC
S10-2L - Loupe Binoculaire 20x Tête Droite et Objectif Fixe Eclairage Incident et Transmis	ZF 1902	147 €

S20-2L

Loupe Binoculaire 20x - Tête Inclinée à 45°et Objectif
Fixe - Eclairage Incident et Transmis



Loupe binoculaire tête fixe Inclinée à 45° vers l'arrière.
Grossissement 20 Fois.
Éclairage Incident et transmis (Tungstène 12V/10W).
Paire d'Oculaires WF 10 x / 20 mm.
Objectif Fixe 2x.
Platine avec valets et disque noir/blanc.
Tête avec crémaillère robuste montée sur potence.
L'ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.

Descriptif	Référence	Prix TTC
S20-2L - Loupe Binoculaire 20x Tête Inclinée à 45°et Objectif Fixe Eclairage Incident et Transmis	ZF 1904	168 €

S20-L

Loupe Binoculaire 20x
Tête Inclinée à 45° et Objectif Fixe - Eclairage Incident



Loupe binoculaire tête fixe Inclinée à 45° vers l'arrière.
Grossissement 20 Fois.
Éclairage Incident.
Paire d'Oculaires WF 10 x / 20 mm.
Objectif Fixe 2x.
Platine avec valets et disque noir/blanc.
Tête avec crémaillère robuste montée sur potence.
L'ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.

Descriptif	Référence	Prix TTC
S20-L - Loupe Binoculaire 20x Tête Inclinée à 45° et Objectif Fixe Eclairage Incident	ZF 1903	152 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels pour les stéréomicroscopes "Initiation"		
Oculaires (la paire) WF5x/22mm	ZF 1920	66 €
Oculaires (la paire) WF10x/20mm	ZF 1921	55 €
Oculaires (la paire) WF15x/15mm	ZF 1922	52 €
Oculaires (la paire) WF20x/13mm	ZF 1923	56 €
Oculaire micrométrique WF10x	ZF 1924	53 €
Objectif 1x pour S-10 et S-20	ZF 1925	37 €
Objectif 3x pour S-10 et S-20	ZF 1926	37 €
Objectif 4x pour S-10 et S-20	ZF 1927	37 €
Condenseur fond noir	ZF 1928	69 €
Pince de fixation	ZF 1929	16 €
Ampoule tungstène, 12V/10W	ZF 1936	3 €
Ampoule halogène, 12V/10W	ZF 1937	9 €
Oeilletons (la paire), type 1	ZF 1930	4,50 €
Housse de protection, type 10	ZF 1938	5 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €

LES MODÈLES DÉCOUVERTE



ST30-B2L

Loupe Binoculaire 10x ou 30x
Eclairage Incident et Transmis

Loupe Binoculaire 10x ou 30x Tête fixe Inclinée à 45° vers l'arrière.
Grossissement 10 ou 30 Fois.
Paire d'Oculaires WF 10 x / 20 mm.
Objectif 1x ou 3x sur tourelle rotative.
Eclairage Incident et transmis (Tungstène 12V/10W).
Platine avec valets et disque dépoli.
Tête avec crémaillère robuste montée sur potence.
L'ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.

Descriptif	Référence	Prix TTC
ST30-B2L - Loupe Binoculaire 10x ou 30x Eclairage Incident et Transmis	ZF 1905	189 €



ST30-2LF

Loupe Binoculaire 20x ou 40x
Eclairage Incident et Transmis

Loupe Binoculaire 20 ou 40 Fois Tête fixe Inclinée à 45° vers l'avant.
Grossissement 20 ou 40 Fois.
Paire d'Oculaires WF 10 x / 20 mm.
Objectif 2x ou 4x sur Tourelle Rotative
Eclairage Incident et transmis (Tungstène 12V/10W)
Platine avec valets et disque dépoli.
Tête avec crémaillère robuste montée sur potence.
L'ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.

Descriptif	Référence	Prix TTC
ST30-2LF - Loupe Binoculaire 20x Tête Inclinée à 45° et Objectif Fixe Eclairage Incident	ZF 1906	189 €



ST30-2LED

Loupe Binoculaire 20x ou 40x
Eclairage LED Incident et Transmis

Loupe Binoculaire sur Batterie Rechargeable 20 ou 40 Fois.
Tête fixe Inclinée à 45° vers l'avant.
Grossissement 20 ou 40 Fois.
Paire d'Oculaires WF 10 x / 20 mm.
Objectif 2x ou 4x sur tourelle rotative.
Eclairage Incident et transmis.
Platine avec valets et disque dépoli.
Tête avec crémaillère robuste montée sur potence.
L'ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.
L'éclairage à LED est alimenté par batterie rechargeable, longue autonomie.

Descriptif	Référence	Prix TTC
ST30-2LED - Loupe Binoculaire 20x ou 40x Eclairage LED Incident et Transmis	ZF 1907	226 €

l'outil Tout-terrain idéal...
pour les observations hors de la salle de cours !

ST40B-2L

Loupe Binoculaire 10x ou 30x - Tête de Discussion Rotative - Eclairage Incident et Transmis



Loupe binoculaire 10 ou 30 Fois avec tête rotative pour discussion. Tête fixe Inclinée à 45° rotative à 360°. Quelle que soit la position de l'observateur, la tourelle objectif reste dans l'axe de l'échantillon. Grossissement 10 ou 30 Fois. Paire d'Oculaires WF 10 x / 20 mm. Objectif 1x ou 3x sur tourelle rotative. Eclairage Incident et transmis (Tungstène 12V/10W). Platine avec valets et disque dépoli. Tête avec crémaillère robuste montée sur potence. L'Ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.

Descriptif	Référence	Prix TTC
ST40B-2L - Loupe Binoculaire 10x ou 30x Tête de Discussion Rotative Eclairage Incident et Transmis	ZF 1908	205 €

ST45-2L

Loupe Binoculaire 20x ou 40x - Eclairage Incident et Transmis - Avec Variateur d'Intensité Lumineuse



Loupe binoculaire 20 ou 40 Fois avec variateur d'intensité lumineuse. Tête fixe Inclinée à 45° rotative à 360°. Quelle que soit la position de l'observateur, la tourelle objectif reste dans l'axe de l'échantillon. Grossissement 20 ou 40 Fois. Paire d'Oculaires WF 10 x / 20 mm. Objectif 2x ou 4x sur tourelle rotative. Eclairage Incident et transmis par lampe halogène avec variateur d'intensité lumineuse. Platine avec valets et disque dépoli. La tête est montée sur crémaillère, solidaire d'un statif monobloc.

Descriptif	Référence	Prix TTC
ST45-2L - Loupe Binoculaire 20x - Tête Inclinée à 45° et Objectif Fixe Eclairage Incident et Transmis	ZF 1910	281 €

ST40-2L

Loupe Binoculaire 20x ou 40x - Tête de Discussion Rotative - Eclairage Incident et Transmis



Loupe binoculaire 20 ou 40 Fois avec tête rotative pour discussion. Tête fixe Inclinée à 45° rotative à 360°. Quelle que soit la position de l'observateur, la tourelle objectif reste dans l'axe de l'échantillon. Grossissement 20 ou 40 Fois. Paire d'Oculaires WF 10 x / 20 mm. Objectif 2x ou 4x sur tourelle rotative. Eclairage Incident et transmis (Tungstène 12V/10W). Platine avec valets et disque dépoli. Tête avec crémaillère robuste montée sur potence. L'ensemble de la tête pivote sur l'axe du statif, se règle en hauteur avec blocage de la position et frein empêchant la tête de tomber.

Descriptif	Référence	Prix TTC
ST40-2L - Loupe Binoculaire 20x ou 40x Tête de Discussion Rotative Eclairage Incident et Transmis	ZF 1909	205 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels pour les stéréomicroscopes "Découverte"		
Oculaires (la paire) WF5x/22mm	ZF 1920	66 €
Oculaires (la paire) WF10x/20mm	ZF 1921	55 €
Oculaires (la paire) WF15x/15mm	ZF 1922	52 €
Oculaires (la paire) WF20x/13mm	ZF 1923	56 €
Oculaire micrométrique WF10x	ZF 1924	53 €
Objectif 1x pour S-10 et S-20	ZF 1925	37 €
Objectif 3x pour S-10 et S-20	ZF 1926	37 €
Objectif 4x pour S-10 et S-20	ZF 1927	37 €
Condenseur fond noir	ZF 1928	69 €
Pince de fixation	ZF 1929	16 €
Ampoule tungstène, 12V/10W	ZF 1936	3 €
Ampoule halogène, 12V/10W	ZF 1937	9 €
Oeillets (la paire), type 1	ZF 1930	4,50 €
Housse de protection, type 10	ZF 1938	5 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €

LES MODÈLES LAB

La série LAB représente l'entrée de gamme dans la catégorie des stéréomicroscopes professionnels OPTIKA. Les deux modèles proposés offrent aux enseignants une grande qualité d'observation à un prix accessible.

Principales caractéristiques :

- **Têtes** : binoculaires rotatives sur 360° et inclinée à 45°.
- **Distance interpupillaire** : réglable 51-75 mm.
- **Oculaires** : WF10x/20 mm.
- **Platine** : fournie avec un disque blanc/noir et un disque en verre translucide pour éclairage transmis et valets de fixations.
- **Statifs** : fixes avec système de mise au point. Une large poignée au dessus du statif permet de les manipuler et les transporter facilement sur différents terrains d'observation.
- **Mise au point** : grâce à une crémaillère et deux commandes situées de chaque côté du statif.
- **Illumination** : double éclairage réglable, incident et transmis, équipé de deux sources de lumière LED très performantes. L'angle d'éclairage incident est réglable.
- **Tension** : 110/240V AC.

LAB-10

Stéréomicroscope Lab-10, 20x - 40x
Eclairages à LED Incident et Transmis

Double grossissement (2x- 4x) qui peut être sélectionné en tournant l'unité objectif.

Distance de travail 80 mm.

Compensation dioptrique réglable sur le tube porte oculaire gauche.



LAB-20

Stéréomicroscope à Zoom Lab-20, 7x à 45x Eclairages à LED Incident et Transmis

Modèle zoom avec grossissement en continu 0,7x à 4,5x. (6,43:1 facteur de zoom).

Distance de travail: 85 mm.

Compensation dioptrique réglable sur les deux tubes porte oculaires.



Descriptif	Référence	Prix TTC
LAB-10 - Stéréomicroscope Lab-10, 20x - 40x Eclairages à LED Incident et Transmis	ZF 2371	318 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
LAB-20 - Stéréomicroscope à Zoom Lab-20, 7x à 45x Eclairages à LED Incident et Transmis	ZF 2372	464 €

LES MODÈLES STÉRÉOZOOM

Les stéréomicroscopes de la série StéréoZoom sont des appareils spécialement conçus pour des applications aussi bien en laboratoire que dans l'industrie.

Ce sont des appareils de grandes qualités optiques et mécaniques, proposés à un excellent rapport qualité/ prix.

Principales caractéristiques :

- **Têtes** : binoculaires ou trinoculaires, rotatives sur 360° et inclinées à 45°.
- **Distance interpupillaire** : Réglable 51-75 mm.
- **Compensation dioptrique** : Réglable sur les deux tubes porte-oculaires.
- **Oculaires** : EWF10x/20 mm
- **Objectifs** : Achromatiques et parfocaux, zoom 0,7x...4,5x (facteur de zoom 6,428:1).
- **Platine** : équipés d'un disque blanc/noir. * Valets de fixations pour fixer les échantillons et disque en verre dépoli pour éclairage transmis.
- **Mise au point** : Grâce à une crémaillère et deux commandes situées de chaque côté du statif.

SZM-1 & SZM-2

Stéréomicroscope StéréoZoom Binoculaire & Trinoculaire 7x à 45x
Eclairages Incident et Transmis Halogène

Tête : Binoculaire rotative à 360°.

Modèle Zoom avec grossissement en continu 0,7x à 4,5x. (6,43:1 facteur de zoom).

Statif : à colonne 30mm de diamètre et 25 cm de hauteur.

Base : 26 x 20 x 6 cm.

Distance de travail : 100 mm.

Éclairage : double, avec variateur d'intensité pour l'éclairage incident et transmis, équipé de deux ampoules halogènes 12W/15W.

L'angle d'inclinaison de la lumière incidente est réglable.

Compensation dioptrique réglable sur les deux tubes porte oculaires.



Descriptif	Référence	Prix TTC
SZM-1 - Stéréomicroscope StéréoZoom Binoculaire 7x à 45x Eclairages Incident et Transmis Halogène	ZF 2470	492 €
SZM-2 - Stéréomicroscope StéréoZoom Trinoculaire 7x à 45x Eclairages Incident et Transmis Halogène	ZF 2471	536 €

SZM-LED1 & SZM-LED2

Stéréomicroscope StéréoZoom Binoculaire & Trinoculaire
7x à 45x Eclairages Incident et Transmis X-LED



Tête : Trinoculaire rotative à 360°.
Modèle Zoom avec grossissement en continu 0,7x à 4,5x. (6,43:1 facteur de zoom).

Statif : à colonne de 32 mm de diamètre et de 315 mm de hauteur

Base : 27 x 21 x 3 cm.

Distance de travail : 100 mm.

Éclairage : double LED à haut rendement.

Compensation dioptrique réglable sur les deux tubes porte oculaires.

Descriptif	Référence	Prix TTC
SZM-LED1 - Stéréomicroscope StéréoZoom Binoculaire 7x à 45x Eclairages Incident et Transmis X-LED	ZF 2490	678 €
SZM-LED2 - Stéréomicroscope StéréoZoom Trinoculaire 7x à 45x Eclairages Incident et Transmis X-LED	ZF 2491	749 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels pour les stéréomicroscopes "StéréoZoom"		
Condenseur fond noir - Pour Modèles X-LED	ZF 1928	89 €
Condenseur fond noir - Pour Modèles X-LED	ZF 1928B	89 €
Pince de fixation	ZF 1929	17 €
Oculaires (la paire) WF10x/20 mm	ZF 2462	65 €
Oculaires (la paire) WF15x/15 mm	ZF 2463	99 €
Oculaires (la paire) WF20x/10 mm	ZF 2464	99 €
Oculaire micrométrique WF10x/20 mm	ZF 2465	99 €
Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 165mm)	ZF 2472	109 €
Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 47mm)	ZF 2473	109 €
Lentille additionnelle 2x (w.d. 26mm)	ZF 2474	109 €
Lentille additionnelle 0,75x (w.d. 117mm)	ZF 2475	120 €
Kit de polarisation (filtres et platine rotative) pour SZM	ZF 2479	181 €
Kit de polarisation (filtres et platine rotative) pour SZM-LED	ZF 2479B	181 €
Oeillets (la paire), type 2	ZF 2485	4 €
Ampoule halogène, 12W/15W	ZF 2486	7 €
Housse de protection, type 13	ZF 2488	4 €
Platine chauffante pour stéréomicroscopes SZM	ZF 2495	521 €
Platine chauffante pour stéréomicroscopes SZM-LED	ZF 2495B	521 €
Platine et surplatine, avec vis micrométriques SZM	ZF 2496	498 €
Platine et surplatine, avec vis micrométriques SZM-LED	ZF 2496B	498 €
Kit de nettoyage	ZF 7087	13 €

LES CAMÉRAS

LES VIDÉOCAMS SUR FLEXIBLES

- Vidéomicroscopie, projection d'objets 3D, projection de documents opaques, visioconférence...
- Un outil qui laisse les mains libres : flexible et tête ajustable au plus près de l'observation
- Grande qualité optique à un prix très compétitif
- Modèle 300 000 pixels - USB
- Microphone Intégré

La caméra vidéo EDUCAM est spécialement conçue pour répondre aux diverses exigences dans le domaine de l'éducation. Quand elle est reliée à un moniteur professionnel ou simplement à un téléviseur, EDUCAM est en mesure d'effectuer de nombreuses fonctions différentes.

Elle peut être utilisée comme un épiscopes.

Pour la reproduction de :

- textes, documents, images
- Pour agrandir petits objets, insectes, minéraux
- Pour la vidéo-microscopie, reliée à des microscopes ou pour stéréo microscopes
- Comme un rétroprojecteur, pour la projection de dessins
- Comme une caméra pour les téléconférences, les assemblées, réunions
- Comme une caméra pour le tournage, avec l'aide d'un enregistreur vidéo.

Son ultra-haute sensibilité permet d'enregistrer clairement même dans des conditions de faible luminosité.

La lentille spéciale permet de vous concentrer à partir de 0,76 cm, jusqu'à une distance infinie. Un microphone extrêmement sensible (uniquement sur modèles multimédias), enregistre la voix de l'enseignant pendant la leçon, ou des sons et des

bruits de la région environnante, qui peuvent être entendus directement sur le téléviseur lui-même, ou par l'intermédiaire d'un système d'amplification séparée.

Le microphone peut être désactivé si nécessaire.

Son bras flexible (12mm de diamètre) et sa base lourde (env. 2,7 kg), font d'EDUCAM une caméra polyvalente, robuste et stable en même temps. La caméra CCD est placée sur l'extrémité du bras flexible qui peut être tordu dans n'importe quelle position en toute sécurité, sans affecter la stabilité du système.

Un joint spécial permet de tourner la tête sans endommager les fils à l'intérieur du bras flexible.

Tous les modèles sont équipés d'une alimentation externe et un adaptateur double pour la vidéo-microscopie.

Ce modèle est proposé en 2 versions :

- Analogique référence ZF 3510A
- USB référence ZF 3510U



Caméra HD USB HUE



Webcam USB Haute Définition, unique et innovante avec micro intégré.

Performante, portable et facile à utiliser, cette caméra est très populaire auprès des enseignants et des étudiants en raison de son rapport qualité/prix.

La caméra est « plug and play » sur PC et Mac (voir configuration requise) et compatible avec la plupart des logiciels de vidéoconférences comme Skype, Yahoo Messenger, Google Talk, iChat, FaceTime, etc...

Caractéristiques :

- Enregistrement de la vidéo et capture du son directement sur l'ordinateur,
- Pleine rotation de 360 °,
- Capture d'image,
- Mise au point manuelle par rotation de l'objectif,
- Microphone intégré.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Caméra HD USB HUE 1001	1001-NOIRE	66 €

VidéoCam multimédia sur flexible 650 mm avec microphone

Résolution de la caméra

- ZF 3510U : 300 000 Pixels
- ZF 3510A : 244 000 Pixels

Résolution de la caméra PAL 582 x 420

Port externe :

- ZF 3510U : Interface PAL , USB2.0
- ZF 3510A : Interface PAL

Signal audio Analogique

Capteur 1/3"

Typologie du capteur CCD

Format de l'image 4/3

Image en taille réelle 640 x 480

Dimensions pixels 9,6 x 7,5 microns

Frame rate à pleine résolution 50 frames/sec (mode analogique) , 25 frames/sec (mode numérique)

Sensibilité Éclairage minimal : 0.08 LUX / F1.2

S/N ratio >48 dB

Rang dynamique 56 dB

Temps d'exposition maximal 1/60 sec

Conversion ADC 8 BIT

Résolution couleur 8 BIT

Alimentation de la caméra externe Alimentation 15V DC

Filtre IR interne 700 nm

Balance des blancs Automatique

Contrôle du gain Automatique

Contrôle Automatique du rétroéclairage

Contrôle Automatique de l'exposition

Connexion monture C non fournie

Connexion monture CS non fournie

Utilisation de la caméra Comme loupe, comme un épiscopes, comme une caméra de microscopie

Distance de travail De 0,76 mm à l'infini

Objectif 8mm

Grossissement maximum 90x

Anneau monture C non fourni

Adaptateurs optiques pour microscopes inclus

Adaptateur pour mono et bino biologiques de diamètre 30mm

Lame de calibration non fournie

Inclus Câble Vidéo RCA , SCART pour prise TV, manuel d'instructions, alimentation

Dimensions Longueur du bras : 65 cm

Hauteur totale : 80 cm

Diamètre de la base : 17 cm

Poids 3,5 Kg

Pour la version USB référence ZF 3510U :

Caractéristiques Logiciel

Système requis Windows XP / Vista / win7 / win8 / 32-64 bit / usb 2.0

Logiciel fourni Power Director V8 (Cyberlink)

Type de pilote USB 2861 Device

Paramètres de captures Balance des blancs automatique en continu, exposition

automatique en continu, capture de l'image, capture vidéo

Paramètres de contrôle : luminosité, contraste, tonalité, saturation



Descriptif	Référence	Prix TTC
VidéoCam Multimédia sur Flexible 650 mm avec Microphone	ZF 3510A	491 €
VidéoCam Multimédia sur Flexible 650 mm avec Microphone - USB	ZF 3510U	533 €
Accessoires optionnels		
Adaptateur (Anneau 30.5 mm) pour Stéréomicroscopes STEREO - Gammes Initiation et Découverte	ZF 3512	13 €

LES CAMERAS DIGITALES

Les caméras digitales OPTIKAM, ont été conçues pour permettre à tous les laboratoires de bénéficier de solutions d'imagerie numérique de qualité à petit prix...
Elles s'utilisent avec le logiciel Gratuit OPTIKA VISION LITE.

ZF 9603

Caméra Numérique USB - OptiKam 1,3 Mpixels

Port externe / Interface USB 2.0

Capteur 1/2.5"

Typologie du capteur CMOS

Format de l'image 4/3

Image en taille réelle 1272 x 952

Dimensions pixels 2.2 x 2.2 Microns

Frame rate à pleine résolution 19 fps (1272*952)

Frame rate d'autres résolutions 52 fps (632*472)

Sensibilité 1,0 V/Lux-seconde (550 nm)

S/N ratio 44 dB

Rang dynamique 60 dB

Temps d'exposition maximal 0,25 sec

Conversion ADC 8 BIT

Résolution couleur 8 BIT

Alimentation externe PC USB

Filtre IR interne 700 nm

Balance des blancs automatique (Auto / Man)

Contrôle du Gain automatique (Auto / Man)

Contrôle du rétro-éclairage automatique (Auto / Man)

Contrôle de l'exposition (Auto / Man)

Lien monture " C " Inclus

Lien monture " CS " Non Fourni

Anneau monture " C " Non Fourni

Adaptateurs optiques 0,45x (pour oculaires 23mm)

Adaptateur pour mono et bino biologiques : diamètre 30 et 30,5 mm

Lame d'étalonnage OUI

Inclus Câble USB 1.8 m, manuel d'utilisation, CD rom

Dimensions Hauteur: 5,5 cm

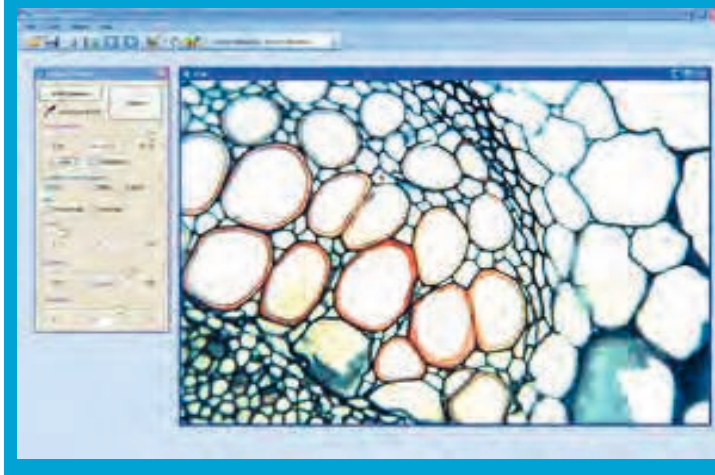
Diamètre: 7cm

Hauteur avec adaptateur compris: 10 cm

Poids 220 gr



OPTIKA VISION LITE est un logiciel livré gratuitement avec chaque caméra, développé par OPTIKA avec pour objectif principal d'être un outil simple pour les utilisateurs des Optikams et autres microscopes numériques. Il dispose d'une interface utilisateur simple et peut être utilisé pour l'acquisition d'images, ou encore faire des mesures de vos observations.



Système requis pour toutes les caméras numériques USB - OPTIKAM :

Windows XP / Vista / win7 / win8 / 32-64 bit / usb 2.0

Logiciel fourni Optika Vision Lite, Optika View

Type de pilote Optika driver, TWAIN, SDK

Paramètres de capture Balance des blancs en continu,

Auto Expo en continu, taille de l'image, acquisition

d'images, acquisition video comprimé

Paramètres de contrôle de dimension d'images,

luminosité, gain, temps d'exposition, couleurs,

monochromes, amélioration des couleurs, flip, vitesse.

ZF 9605

Caméra Numérique USB - OptiKam 3 Mpixels

Résolution de la caméra numérique 3,14 MegaPixels
 Sortie signal USB 2.0
 Capteur 1/2"
 Typologie capteur CMOS
 Format de l'image 4/3
 Image en taille réelle 2048 x 1536
 Dimensions pixels 3,2 x 3,2 micron
 Frame rate résolution maximale 6,5 frames/sec (2048x1536)
 Frame rate d'autres résolutions 28 frame/sec (1024x768)
 55 frames/sec (640x480)
 Sensibilité 1,0 V/Lux-seconde (550 nm)
 Rapport S/N 43 dB
 Rang dynamique 61 dB
 Le temps d'exposition maximal 0,5 sec
 Conversion ADC 8 BIT
 Résolution couleur 8 BIT
 Alimentation externe PC USB
 Filtre IR interne 700 nm
 Balance des blancs automatique (Auto / Man)
 Gain Control Automatique (Auto / Man)
 Contrôle automatique rétro-illumination (Auto / Man)
 Contrôle de l'exposition (Auto / Man)
 Lien monture " C " Fournie
 Lien monture " CS " Non fournie
 Anneau monture " C " Non fourni
 Adaptateurs optiques 0,5x (pour oculaires 23mm)
 Adaptateur pour mono et bino biologiques - Diamètre 30 et 30,5 mm
 Lame de calibration Fournie
 Inclus Câble USB 1.8 m, Manuel d'utilisation, CD rom
 Dimensions Hauteur: 5,5 cm
 Diamètre: 7 cm
 Hauteur avec adaptateur compris: 10 cm
 Poids 220 gr

**ZF 9607**

Caméra Numérique USB - OptiKam 5 Mpixels

Résolution de la caméra numérique 5.0 MegaPixels
 Sortie signal USB 2.0
 Capteur 1/2.5"
 Typologie capteur CMOS
 Format de l'image 4/3
 Image en taille réelle 2592 x 1944
 Dimensions pixels 2,2 x 2,2 micron
 Frame rate résolution maximale 7 frames/sec (2592x1944)
 Frame rate d'autres résolutions 46 frames/sec (640x480)
 Sensibilité 0,53 V/Lux-seconde (550 nm)
 Rapport S/N 38 dB
 Rang dynamique 70.1 dB
 Le temps d'exposition maximal 2.9 sec
 Conversion ADC 8 BIT
 Résolution couleur 8 BIT
 Alimentation externe PC USB
 Filtre IR interne 700 nm
 Balance des blancs automatique (Auto / Man)
 Gain Control Automatique (Auto / Man)
 Contrôle automatique rétro-illumination (Auto / Man)
 Contrôle de l'exposition (Auto / Man)
 Lien monture " C " Fournie
 Lien monture " CS " Non fournie
 Anneau monture " C " Non fourni
 Adaptateurs optiques 0,45x (pour oculaires 23mm)
 Adaptateur pour mono et bino biologiques - Diamètre 30 et 30,5 mm
 Lame de calibration Fournie
 Inclus Câble USB 1.8 m, Manuel d'utilisation, CD rom
 Dimensions Hauteur: 5,5 cm
 Diamètre: 7 cm
 Hauteur avec adaptateur compris: 10 cm
 Poids 220 gr



Descriptif	Référence	Prix TTC
Caméra Numérique USB - OptiKam 1,3 Mpixels	ZF 9603	215 €
Caméra Numérique USB - OptiKam 3 Mpixels	ZF 9605	319 €
Caméra Numérique USB - OptiKam 5 Mpixels	ZF 9607	375 €



EUROMEX

Une fiabilité reconnue

Fabricant de microscopes et d'instruments optiques connu et reconnu dans le monde entier depuis 1966, Euromex offre des solutions adaptées à chaque public : enseignement primaire et secondaire, industries et professionnels du laboratoire, enseignement supérieur et recherche... amateurs et loisirs.

Avec un stock de 2000 m2, Euromex nous permet de livrer 98% de nos clients dans les deux jours ouvrables.

Les microscopes EUROMEX sont garantis 3 ans minimum, et toutes les pièces détachées sont livrables sur stock sur une période de 20 ans.

LES MICROSCOPES

MODÈLE INITIATION

Ce petit microscope biologique à éclairage à LED est idéal pour l'enseignement fondamental et l'initiation à la biologie. Grâce à un éclairage à LED très compact et des batteries rechargeables, ce microscope peut être facilement emmené dans un sac pour l'initiation sur le terrain à la biologie ou lors des classes de nature.

EU 1000

Microscope d'Initiation "Novex Junior" à LED 400 x

99 €



Oculaire : WF 10x avec pointeur intégré.

Tête : Monoculaire orientable sur 360° et tube incliné à 45°. Longueur du tube 130 mm.

Tourelle : Pour 3 objectifs.

Objectifs : 4X O.N. 0.10, 10X O.N. 0.25 et S40X O.N. 0.65. L'objectif S40x est rétractable.

Statif : En métal léger avec réglage macrométrique de chaque côté du statif. Avec réglage de la friction.

Platine : 90 x 90 mm avec 2 valets non amovibles.

Condenseur : A lentille fixe et diaphragmes montés sur une disque

Eclairage : A diode électroluminescente LED et 3 batteries Ni-Mh rechargeables d'une capacité de 60 heures intégrées dans le socle du microscope. Intensité de la luminosité réglable. Livré avec chargeur externe pour tension 230 V.

Dimensions : 30 (H) x 12 (L) x 16 (P).

Emballage : En polystyrène, complet avec housse de protection.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Microscope d'Initiation "Novex Junior" à LED 400 x	EU 1000	99 €
Accessoires optionnels		
Oculaire Micrométrique WF 10x/ 18 mm (10/100 mm avec lentille d'ajustement)	EU 1001	61 €
Oculaire Grand Champ WF 15x/ 12 mm	EU 1002	32 €
Oculaire Grand Champ WF 20x/ 10 mm	EU 1003	33 €
Objectif Achromatique 20x/0.40, 35 mm	EU 1013	55 €
Objectif Achromatique 60x/0.85, 35 mm, rétractable	EU 1015	72 €
Objectif Achromatique 100x/1.25, 35 mm, rétractable, Immersion à Huile	EU 1016	73 €
Kit de Nettoyage	EU 1020	16 €
Huile d'Immersion, 25 ml	EU 1029	6 €

LES MODÈLES DÉCOUVERTE

Série MicroBlue

Les microscopes de MicroBlue sont des modèles d'entrée de gamme pour les écoles secondaires. Ils sont équipés de trois objectifs de 35 mm parafoyal



A PARTIR DE :

175 €

+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- **Tête** : monoculaire et binoculaire, tube rotatif sur 360° et incliné à 45°
- **Oculaire(s)** : grand champ WF 10x/18 mm, avec pointeur pour la version monoculaire
- **Tourelle** : à objectifs pour trois ou quatre objectifs
- **Objectifs** : achromatique DIN 35 mm parafoyal 4x 10x 20x S40x S60x S100x
- **Platine** : de 105 x 105 mm avec valets ou de 115 x 100 mm avec surplatine de 30 x 70 mm
- **Mise au point** : macro micrométrie coaxiale avec friction réglable
- **Butée pour la protection des objectifs et des préparations**
- **Condenseur** : d'Abbe ou condenseur fixe O.N 0.65, les deux avec diaphragme à iris
- **Eclairage** : LED de 1W avec batteries rechargeables et alimentation sur chargeur



Conception ergonomique

Lors de la conception du BioBlue beaucoup d'efforts ont été consentis en matière d'ergonomie. Une poignée permet le transport aisé du microscope. Des boutons judicieusement placés minimisent la fatigue durant les sessions de microscopie. La forme générale du statif a été spécialement étudiée afin de satisfaire aux normes d'aujourd'hui.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Oculaire WF 10x/ 18 mm avec Pointeur	EU 1160	34 €
Oculaire Grand Champ WF 15x/ 11 mm	EU 1161	32 €
Oculaire Grand Champ WF 20x/ 9 mm	EU 1162	39 €
Objectif Achromatique 100x/1.25, 35 mm, rétractable, Immersion à Huile	EU 1163	69 €
Module LED de remplacement (Microblue)	EU 1170	19 €
Kit de Nettoyage	EU 1020	16 €
Huile d'Immersion, 25 ml	EU 1029	6 €



EU 1151

Microscope Monoculaire "Microblue" à LED 400 x

Oculaire : Sécurisé, grand champ WF 10x/18mm, avec pointeur

Tube d'observation : Monoculaire, incliné à 45° et rotatif sur 360°. Longueur du tube 160 mm

Tourelle à objectif : pour 3 objectifs. Montée sur roulement à billes avec position d'arrêt.

Objectifs : Achromatique 4x O.N. 0.10, 10x O.N. 0.25 et S40x O.N 0.65, parafocaux à 35mm. L'objectif 40x est rétractable.

Platine : Carrée de 105 x 105 mm avec deux valets de fixation

Système de mise au point : à Commandes coaxiales macro et micrométriques des deux côtés avec graduation à 0.002 mm. Friction et butée de protection de préparation réglables.

Condenseur : avec lentille fixe, O.N 0.65 avec diaphragme à iris et porte filtre

Eclairage : LED de 1 W avec intensité réglable, batteries rechargeables et alimentation sur chargeur externe.

Emballage : Livré avec fusible de rechange, manuel et housse de protection dans un coffret en polystyrène

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 1151 Monoculaire "Microblue" à LED 400 x	EU 1151	175 €



EU 1152

Microscope Binoculaire "Microblue" à LED 600 x

Oculaire : Sécurisé, grand champ WF 10x/18mm, avec pointeur

Tête d'observation : Binoculaire, incliné à 45° et rotatif sur 360°. Longueur du tube 160 mm

Tourelle à objectif : pour 3 objectifs. Montée sur roulement à billes et positions d'arrêt.

Objectifs : Achromatique 4x N.A. 0.10, 10x N.A. 0.25, S40x N.A. 0.65 et S60x N.A. 0.85, parafocaux à 35mm. Les objectifs 40x et 60x sont rétractables.

Platine : Carrée de 115 x 100 mm avec sur-platine à déplacement X-Y de 30 x 70 mm

Système de mise au point : à Commandes coaxiales macro et micrométriques des deux côtés avec graduation à 0.002 mm. Friction et butée de protection de préparation réglables.

Condenseur : avec lentille fixe, O.N 1.25 avec diaphragme à iris et porte filtre

Eclairage : LED de 1 W avec intensité réglable, batteries rechargeables et alimentation sur chargeur externe.

Emballage : Livré avec fusible de rechange, manuel et housse de protection dans un coffret en polystyrène

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 1152 Binoculaire "Microblue" à LED 600 x	EU 1152	314 €



EU 1153

Microscope Binoculaire "Microblue" à LED 1000 x

Oculaire : Sécurisé, grand champ WF 10x/18mm, avec pointeur

Tête d'observation : Binoculaire, incliné à 45° et rotatif sur 360°. Longueur du tube 160 mm

Tourelle à objectif : pour 3 objectifs. Montée sur roulement à billes et positions d'arrêt.

Objectifs : Achromatique 4x N.A. 0.10, 10x N.A. 0.25, S40x N.A. 0.65 et S100x N.A. 1.25, parafocaux à 35mm. Les objectifs 40x et 100x sont rétractables.

Platine : Carrée de 115 x 100 mm avec sur-platine à déplacement X-Y de 30 x 70 mm

Système de mise au point : à Commandes coaxiales macro et micrométriques des deux côtés avec graduation à 0.002 mm. Friction et butée de protection de préparation réglables.

Condenseur : avec lentille fixe, O.N 1.25 avec diaphragme à iris et porte filtre

Eclairage : LED de 1 W avec intensité réglable, batteries rechargeables et alimentation sur chargeur externe.

Emballage : Livré avec fusible de rechange, manuel et housse de protection dans un coffret en polystyrène

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 1153 Binoculaire "Microblue" à LED 1000 x	EU 1153	298 €

Série EcoBlue

Ces microscopes modernes ont été spécifiquement développés pour l'enseignement avec une attention particulière pour l'ergonomie, tout en conservant un excellent rapport qualité / prix. Les oculaires sont sécurisés et les microscopes sont dotés d'une butée ajustable pour la protection des objectifs et des préparations.



A PARTIR DE :

230€



+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- **Oculaires** : Grand Champ HWF 10x/18mm. Ils sont équipés d'un pointeur
- **Tête** : monoculaire rotative sur 360°
- **Révoluer** : pour 4 objectifs
- **Objectifs** : achromatique DIN 4x 10x 20x S40x S60x et S100x à immersion
- **Platine** : de 123 x 119 mm avec deux valets. Surplatine mécanique en option. Circulaire de 129 mm pour les modèles de polarisation
- **Mécanisme de protection des préparations réglables**
- **Mise au point** : macro et micrométrique coaxiale avec graduation de 0.002 mm
- **Condenseur** : d'Abbe O.N 1.25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre
- **Illumination** : par LED avec intensité réglable et transformateur interne
- Les modèles de polarisation sont équipés d'un éclairage halogène avec transformateur interne
- Les modèles numériques sont livrés avec le logiciel ImageFocus capture & analysis, compatible avec Windows XP, Vista, Seven

Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Oculaire HWF 10x/ 18 mm avec micromètre	EU 1181	46 €
Oculaire Grand Champ HWF 15x/ 12 mm	EU 1182	32 €
Objectif Achromatique 20x/0.40, 35 mm	EU 1165	41 €
Objectif Achromatique 40x/0.65, 35 mm, rétractable	EU 1166	39 €
Objectif Achromatique 60x/0.85, 35 mm, rétractable	EU 1167	62 €
Objectif Achromatique 100x/1.25, 35 mm, rétractable, Immersion à Huile	EU 1168	69 €
Tête de Discussion pour Gammes "Blue"	EU 1175	106 €
Surplatine 50 x 30 mm à déplacement mécanique X-Y pour Gamme EcoBlue	EU 1178	40 €
Module LED de remplacement (EcoBlue)	EU 1185	11 €
"Dispositif de Polarisation adaptable sur EcoBlue Modèle 1"	EU 1190	33 €
"Dispositif de Polarisation adaptable sur EcoBlue Modèle 2"	EU 1193	63 €
Filtre en Verre Dépoli	EU 1194	10 €
Kit de Nettoyage	EU 1020	16 €
Huile d'Immersion, 25 ml	EU 1029	6 €

EU 1200

Monoculaire "EcoBlue" à LED 400 x

Tête : Monoculaire inclinée à 45°, tête tournante sur 360°

Objectifs : Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25 et S40x/0.65.
Objectif 40x Rétractable

Platine : 123 x 119 mm avec deux valets

Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, et alimentation intégrée au socle 240 V.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 1200 - Monoculaire "EcoBlue" à LED 400x	EU 1200	230 €

EU 1220

Monoculaire "EcoBlue" à LED 400 x
et Platine à déplacement X-Y

Tête : Monoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°

Objectifs : Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25 et S40x/0.65.
Objectif 40x Rétractable

Platine : 123 x 119 mm avec surplatine réglable mécaniquement en X-Y

Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée et alimentation externe sur transformateur inclus.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 1220 - Monoculaire "EcoBlue" à LED 400 x et Platine à déplacement X-Y	EU 1220	238 €



EU 1224

Binoculaire "EcoBlue" à LED 600 x
et Platine à déplacement X-Y

Tête : Binoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°

Objectifs : Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25 et S60x/0.85 rétractable

Platine : 123 x 119 mm avec surplatine réglable mécaniquement en X-Y

Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée et alimentation externe sur transformateur inclus.

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 1224 - Binoculaire "EcoBlue" à LED 600 x et Platine à déplacement X-Y	EU 1224	396 €

EU 1225

Binoculaire "EcoBlue" à LED 1000 x et Platine à déplacement X-Y

Tête : Binoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°

Objectifs : Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25 et S100x/1.25 Immersion à Huile

Platine : 123 x 119 mm avec surplatine réglable mécaniquement en X-Y

Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée et alimentation externe sur transformateur inclus.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 1225 - Binoculaire "EcoBlue" à LED 1000 x et Platine à déplacement X-Y	EU 1225	396 €

EU 1226

Trinoculaire "EcoBlue" à LED 600 x et Platine à déplacement X-Y

Tête : Trinoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°

Objectifs : Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25 et S60x/0.85 rétractable

Platine : 123 x 119 mm avec surplatine réglable mécaniquement en X-Y

Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée et alimentation externe sur transformateur inclus.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 1226 - Trinoculaire "EcoBlue" à LED 600 x et Platine à déplacement X-Y	EU 1226	483 €

EU 1227

Trinoculaire "EcoBlue" à LED 1000 x et Platine à déplacement X-Y

Tête : Binoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°

Objectifs : Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25 et S60x/0.85 rétractable

Platine : 123 x 119 mm avec surplatine réglable mécaniquement en X-Y

Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée et alimentation externe sur transformateur inclus.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 1227 - Trinoculaire "EcoBlue" à LED 1000 x et Platine à déplacement X-Y	EU 1227	483 €

EU 1270

Monoculaire Polarisant "EcoBlue" Eclairage Halogène 20W - 400x



435€

MICROSCOPE D'INTRODUCTION À
L'OBSERVATION EN LUMIÈRE POLARISÉE.

Tête : Monoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°

Objectifs : Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25 et S40x/0.65. Objectif 40x Rétractable

Platine : rotative à 360° de diamètre 129 mm avec deux valets

Dispositif de Polarisation composé d'un Filtre de polarisation escamotable monté sur le collecteur de lumière, rotation et graduation sur 360°.

L'analyseur escamotable par tirette est monté dans la tête du microscope.

Eclairage : halogène 20W à intensité réglable avec polariseur rotatif sur 360°

Alimentation sur transformateur interne.



Descriptif

EU 1270
Monoculaire Polarisant "EcoBlue" Eclairage Halogène 20W - 400x

Référence

EU 1270

Prix TTC

435 €

Série BioBlue

Les microscopes Euromex BioBlue, sont des équipements innovants spécifiquement développés pour l'enseignement avec une attention particulière pour l'ergonomie, tout en recherchant le meilleur rapport qualité/prix même avec une performance optique améliorée, puisque la Gamme BioBlue est équipée en standard d'objectifs SEMI-Plans Achromatiques...

Statif ergonomique avec poignée et ouverture permettant de visualiser la tourelle et les objectifs...

La gamme BioBlue se décline en versions monoculaire, binoculaire et trinoculaire ; complétée d'un modèle binoculaire de polarisation.

Les oculaires sont sécurisés et les microscopes sont dotés d'une butée ajustable pour la protection des objectifs et des préparations.



A PARTIR DE :

326 €



+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- **Oculaires** : Grand Champ HWF 10x/18mm, équipés d'un pointeur
 - **Tête** : rotative sur 360°
 - **Tourelle** : Inversée à Révolver pour 4 objectifs proposés avec des objectifs achromatiques SEMI-Plans DIN (4x 10x 20x S40x S60x et S100x à immersion, combinaison selon les modèles)
 - **Objectifs** : traités contre les moisissures
 - **Platine** :
 - large de 130 x 130 mm avec avec Surplatine 70 x 28 mm à déplacements orthogonaux (X-Y) mécaniques.
 - circulaire de 135 mm pour les modèles de polarisation
 - **Mécanisme de protection des préparations réglables**
 - **Mise au point** : macro et micrométrique coaxiale avec graduation de 0.002 mm, précision de 2 µm et et tension ajustable
 - **Condenseur** : d'Abbe O.N 1.25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre
 - **Illumination** : par LED avec intensité réglable
- Les modèles de polarisation sont équipés d'un éclairage halogène avec transformateur interne

Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Oculaire Grand Champ WF 5x/ 18 mm	EU 3080	41 €
Oculaire Grand Champ WF 15x/ 12 mm	EU 3082	32 €
Oculaire Grand Champ WF 20x/ 11,5 mm	EU 3084	39 €
Micromètre à réticule gradué 10mm/100	EU 3087	23 €
Objectif SEMI-Plan Achromatique 20x/0.40	EU 3092	67 €
Objectif SEMI-Plan Achromatique 40x/0.65, rétractable	EU 3093	53 €
Objectif SEMI-Plan Achromatique 60x/0.85, rétractable	EU 3094	75 €
Objectif SEMI-Plan Achromatique 100x/1.25, rétractable, Immersion à Huile	EU 3095	87 €
Filtre Bleu diamètre 32 mm	EU 3096	8,80 €
Filtre Jaune diamètre 32 mm	EU 3097	8,80 €
Filtre Neutre Gris diamètre 32 mm	EU 3098	10 €
Filtre Vert diamètre 32 mm	EU 3099	13 €
Tête de Discussion pour Gammes "Blue"	EU 1175	99 €
Module LED de remplacement (Bioblue)	EU 3100	11 €
"Dispositif de Polarisation adaptable sur EcoBlue Modèle 1"	EU 1190	33 €
"Dispositif de Polarisation adaptable sur EcoBlue Modèle 2"	EU 1193	63 €
Filtre en Verre Dépoli	EU 1194	11 €
Kit de Nettoyage	EU 1020	16 €
Huile d'Immersion, 25 ml	EU 1029	6 €



EU 3005

Monoculaire "BioBlue" à LED

Objectifs SMP 400 x et Platine à déplacement X-Y

Tête : Monoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°

Objectifs : SEMI-Plans Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25 et S40x/0.65.

Objectif 40x rétractable

Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée rechargeable et alimentation externe sur transformateur inclus.

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3005 - Monoculaire "BioBlue" à LED Objectifs SMP 400 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3005	326 €



EU 3010

Monoculaire "BioBlue" à LED

Objectifs SMP 600 x et Platine à déplacement X-Y

Tête : Monoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°

Objectifs : SEMI-Plans Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S60x/0.85

Objectifs 40x et 60x rétractables

Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée rechargeable et alimentation externe sur transformateur inclus.

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3010 - Monoculaire "BioBlue" à LED Objectifs SMP 600 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3010	376 €



EU 3015

Monoculaire "BioBlue" à LED

Objectifs SMP 1000 x et Platine à déplacement X-Y

Tête : Monoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°

Objectifs : SEMI-Plans Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S100x/1.25

Objectifs 40x Rétractable et 100x à Immersion à Huile.

Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée rechargeable et alimentation externe sur transformateur inclus.

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3015 - Monoculaire "BioBlue" à LED Objectifs SMP 1000 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3015	376 €

EU 3019

Binoculaire "BioBlue" à LED
Ojectifs SMP 600 x et Platine à déplacement X-Y

Tête : Binoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°
Objectifs : SEMI-Plans Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S60x/0.85 Objectifs 40x et 60x Rétractables
Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée rechargeable et alimentation externe sur transformateur inclus.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3019 - Binoculaire "BioBlue" à LED Ojectifs SMP 600 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3019	460 €

EU 3020

Binoculaire "BioBlue" à LED
Ojectifs SMP 1000 x et Platine à déplacement X-Y

Tête : Binoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°
Objectifs : SEMI-Plans Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S100x/1.25
Objectifs 40x Rétractable et 100x à Immersion à Huile.
Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée rechargeable et alimentation externe sur transformateur inclus.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3020 - Binoculaire "BioBlue" à LED Ojectifs SMP 1000 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3020	474 €

EU 3040

Trinoculaire "BioBlue" à LED
Ojectifs SMP 600 x et Platine à déplacement X-Y

Tête : Trinoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°
Objectifs : SEMI-Plans Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S60x/0.85
Objectifs 40x et 60x Rétractables
Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée rechargeable et alimentation externe sur transformateur inclus.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3040 - Trinoculaire "BioBlue" à LED Ojectifs SMP 600 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3040	561 €

EU 3041

Trinoculaire "BioBlue" à LED
Ojectifs SMP 1000 x et Platine à déplacement X-Y

Tête : Trinoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°
Objectifs : SEMI-Plans Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S100x/1.25
Objectifs 40x Rétractable et 100x à Immersion à Huile.
Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 1 Watt avec intensité réglable, batterie intégrée rechargeable et alimentation externe sur transformateur inclus.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3041 - Trinoculaire "BioBlue" à LED Ojectifs SMP 1000 x et Platine à déplacement X-Y	EU 3041	546 €

EU 3058

Binoculaire de polarisation "BioBlue" Objectifs SMP 400 x - Halogène 20 W



Tête : Binoculaire inclinée à 45°, tournante sur 360°

Objectifs : SEMI-Plans Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65. Objectif 40x Rétractable.

Platine : de diamètre 135 mm avec deux valets, rotative à 360° avec Vernier

Dispositif de Polarisation composé d'un filtre de polarisation escamotable monté sur le collecteur de lumière, rotation et graduation sur 360°.

L'analyseur escamotable par tirette est monté dans la tête du microscope.

Eclairage : halogène 20W à intensité réglable avec polariseur rotatif sur 360°

Alimentation sur transformateur interne.

MICROSCOPE BINOCULAIRE EN LUMIÈRE POLARISÉE

740€



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3058 - Binoculaire de Polarisation "BioBlue" Objectifs SMP 400 x - Halogène 20 W	EU 3058	740 €

Série BioBlue.Lab

Les microscopes Euromex BioBlue.Lab, bénéficient de tous les avantages de la Gamme BioBlue et 3 Innovations qui favorisent une excellente qualité d'observation dans les laboratoires des filières d'enseignements spécialisés et classes préparatoires...

- Ils sont équipés d'Objectifs Plans Achromatiques IOS corrigés à l'infini...
- La large platine 140 x 150 mm est équipée d'une surplatine à déplacement mécanique de 75 x 40 mm sans crémaillère
- L'éclairage à NéoLED offre une puissance d'illumination de 3 W

Statif ergonomique avec poignée et ouverture permettant de visualiser la tourelle et les objectifs...

La gamme BioBlue.Lab se décline en versions Binoculaire et Trinoculaire.

A PARTIR DE :

692 €



+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- **Oculaires** : Grand Champ HWF 10x/20mm, équipés d'un pointeur. Ils sont sécurisés et les microscopes sont dotés d'une butée ajustable pour la protection des objectifs et des préparations.
- **Tubes** : Siedentopf binoculaires inclinés à 30°, tête rotative sur 360°. Ajustement dioptrique de +/- 5 sur un oculaire. Système optique corrigé à l'infini. La distance interpupillaire entre les oculaires peut être réglée de 48 à 75mm
- **Tourelle** : Inversée à Révolver pour 4 objectifs proposés avec des Objectifs achromatiques SEMI-Plans DIN (4x 10x 20x S40x et S100x à immersion,
- **Objectifs** : traités contre les moisissures
- **Mécanisme de protection des préparations réglable**
- **Mise au point** : macro et micrométrique coaxiale avec graduation de 0.002 mm, précision de 2 µm et tension ajustable
- **Condenseur** : d'Abbe O.N 1.25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre
- **Illumination** : par LED avec intensité réglable

Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Module NéoLED de remplacement (Bioblue.Lab)	EU 3250	11 €
Oculaire Grand Champ WF 15x/ 15 mm, diamètre 30 mm	EU 3252	40 €
Oculaire Grand Champ WF 20x/ 11 mm, diamètre 30 mm	EU 3253	40 €
Oculaire WF 10x/ 20 mm avec micromètre et lentille de focalisation, diamètre 30 mm	EU 3254	61 €
Objectif Plan Infini Corrigé 20x/0.50	EU 3263	176 €
Objectif Plan Infini Corrigé 60x/0.80 rétractable	EU 3265	232 €
Kit de Nettoyage	EU 1020	16 €
Huile d'Immersion, 25 ml	EU 1029	6 €

EU 3212

Binoculaire "BioBlue.Lab" à LED
 Ojectifs PLANS IOS 1000 x
 Nouvelle platine à mécanisme sans crémaillère

Tête : Binoculaire inclinée à 30°, tournante sur 360°
Objectifs : PLANS Achromatiques (IOS) Corrigés à l'Infini 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S100x/1.25
Objectifs : 40x Rétractable et 100x à Immersion à Huile.
Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 3 Watt avec intensité réglable, Alimentation Interne.

EU 3215

Trinoculaire "BioBlue.Lab" à LED
 Ojectifs PLANS IOS 1000 x
 Nouvelle platine à mécanisme sans crémaillère

Tête : Trinoculaire inclinée à 30°, tournante sur 360°
Objectifs : PLANS Achromatiques (IOS) Corrigés à l'Infini 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S100x/1.25
Objectifs : 40x Rétractable et 100x à Immersion à Huile.
Eclairage : à Diode électroluminescente LED de 3 Watt avec intensité réglable, Alimentation Interne.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3212 - Binoculaire "BioBlue.Lab" à LED - Ojectifs PLANS IOS 1000 x et Nouvelle Platine à Mécanisme sans Crémaillère	EU 3212	692 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3215- Trinoculaire "BioBlue.Lab" à LED - Ojectifs PLANS IOS 1000 x et Nouvelle Platine à Mécanisme sans Crémaillère	EU 3215	749 €



Série iScope

Euromex présente une nouvelle série complète de microscopes iScope. Ces appareils de pointe ont été spécialement conçus pour les applications des sciences de la vie et des sciences biomédicales



A PARTIR DE :

999€



+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

Le iScope est disponible dans différentes configurations.

Grâce à la grande puissance de résolution des objectifs et à l'éclairage transmis NeoLED de 3W, ces microscopes peuvent être utilisés pour toutes les applications exigeantes mais aussi pour la recherche fondamentale. Ils bénéficient de toutes les innovations techniques d'Euromex en matière d'Optiques et de Mécanique

- **Oculaires** : EWF10x/22 mm ou EWF10x/20mm
- **Têtes** : Binoculaires et Trinoculaires
- **Tourelle** : à objectifs Quintuple
- **Objectifs** : DIN E-Plan IOS EPL IOS 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65, S100x/1.25 à immersion d'huile
Ou
- **Objectifs** : DIN Plan IOS PL IOS 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65, S100x/1.25 à immersion d'huile
- **Platine** : sans crémaillère de 216 mm x 150 mm avec platine mécanique intégrée de 79 x 52 mm
- **Condenseur** : d' Abbe O.N 1.25 réglable en hauteur
- **Mise au point** : macrométrie et micrométrie coaxiale
- **Eclairage** : transmis NeoLED™ de 3W avec alimentation interne de 85V-240V
- **Capteur** : iCare pour économie d'énergie (Auto-extinction, en absence de manipulation)
- **CSS** - Système de rangement de câble dans le Statif



Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Module NeoLED de remplacement (ISCOPE)	EU 3660	23 €
Oculaire WF 10x/ 20 mm avec micromètre à réticule	EU 3670	63 €
Objectif Plan Infini Corrigé 20x/0.45	EU 3688	94 €
Objectif Plan Infini Corrigé 20x/0.50	EU 3693	138 €
Objectif Plan Infini Corrigé 60x/0.80 rétractable	EU 3695	193 €
Kit de Nettoyage	EU 1020	16 €
Huile d'Immersion, 25 ml	EU 1029	6 €

EU 3600

Binoculaire "iScope" à NéoLED
Ojectifs E-PLANS IOS 1000x

Tête : Binoculaire inclinée à 30°, tournante sur 360°
Objectifs : E-PLANS (IOS) corrigés à l'Infini 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S100x/1.25
Objectifs : 40x Rétractable et 100x à Immersion à Huile.
Eclairage : transmis NeoLED™ de 3W avec intensité réglable
Alimentation : Interne



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3600 - Binoculaire "iScope" à NéoLED Ojectifs E-PLANS IOS 1000x	EU 3600	999 €

EU 3610

Trinoculaire "iScope" à NéoLED
Ojectifs E-PLANS IOS 1000x

Tête : Trinoculaire inclinée à 30°, tournante sur 360°
Objectifs : E-PLANS (IOS) corrigés à l'Infini 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S100x/1.25
Objectifs : 40x Rétractable et 100x à Immersion à Huile.
Eclairage : transmis NeoLED™ de 3W avec intensité réglable
Alimentation : Interne



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3610 - Trinoculaire "iScope" à NéoLED Ojectifs E-PLANS IOS 1000x	EU 3610	1069 €

EU 3620

Binoculaire "iScope" à NéoLED
Ojectifs PLANS IOS 1000x

Tête : Binoculaire inclinée à 30°, tournante sur 360°
Objectifs : PLANS (IOS) corrigés à l'Infini 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S100x/1.25
Objectifs : 40x Rétractable et 100x à Immersion à Huile.
Eclairage : transmis NeoLED™ de Kohler de 3W avec intensité réglable
Alimentation : Interne



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3620 - Binoculaire "iScope" à NéoLED Ojectifs PLANS IOS 1000x	EU 3620	1130 €

EU 3630

Trinoculaire "iScope" à NéoLED
Ojectifs PLANS IOS 1000x

Tête : Trinoculaire inclinée à 30°, tournante sur 360°
Objectifs : PLANS (IOS) corrigés à l'Infini 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S100x/1.25
Objectifs : 40x Rétractable et 100x à Immersion à Huile.
Eclairage : transmis NeoLED™ de Kohler de 3W avec intensité réglable
Alimentation : Interne



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 3630 - Trinoculaire "iScope" à NéoLED Ojectifs PLANS IOS 1000x	EU 3630	1200 €

LES STÉRÉOMICROSCOPES

Série EduBlue

Les microscopes stéréoscopiques Euromex de la série EduBlue sont disponibles avec :

- Objectifs à grossissements Double 1x/3x, 2x/4x ou Triple 1x/2x/3x, 1x/2x/4x montés sur tourelle rotative
- Statifs ergonomiques dotés d'une crémaillère ou muni d'une colonne
- Les éclairages par incidence et diascopique à LED ajustables en Intensité, peuvent être utilisés séparément ou simultanément.
- Statif avec batteries (1.800 mAh) rechargeables, livré avec chargeur AC/DC
- Paire d'oculaires grand champ WF10x/20mm, sécurisés avec une vis et livrés avec œillets
- Tête Binoculaire avec tubes inclinés à 45° et réglage de la dioptrie sur le tube gauche et de la distance interpupillaire de 55 à 75 mm
- Statif en métal et large platine à deux valets.
- Deux commandes situées de chaque côté du statif pour les réglages macrométriques.
- Livrés avec porte objet noir/blanc et transparent.
- Equipé avec des batteries internes de 1.800 mAh et adaptateur secteur AC/DC
- Livrés dans un emballage de polystyrène et avec housse de protection et notice d'utilisation

Avec les oculaires optionnels WF 5x/22, WF 15x/12 et WF 20x/10 vous pouvez atteindre des grossissements de 10 à 80x

A PARTIR DE :

213 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Oculaires (la paire) WF 5x/16 mm (EduBlue)	EU 7050	64 €
Oculaires (la paire) WF10x/20 mm (EduBlue)	EU 7051	48 €
Oculaires (la paire) WF15x/12 mm (EduBlue)	EU 7052	56 €
Oculaires (la paire) WF20x/10 mm (EduBlue)	EU 7053	57 €
Oculaire micrométrique HWF10x/20 mm	EU 7054	66 €
Oeillets (la paire), type 2	EU 7055	4 €
Porte objet Dépoli opaque, 60 mm de diamètre	EU 7061	9 €
Unité de Remplacement LED Incident, 1W	EU 7070	14 €
Unité de Remplacement LED Transmis, 1W	EU 7071	14 €

EU 7005

Stéréomicroscope EduBlue, 20x - 40x - Eclairages à LED Incident et Transmis, sur Colonne à Crémaillère



Modèle sur Colonne à Crémaillère.
Double grossissement (2x- 4x) qui peut être sélectionné en tournant la Tourelle portes objectifs.
Distance de travail 50mm.
Compensation dioptrique réglable sur le tube porte oculaire gauche.
Eclairages Incident et Transmis à LED 1W, sur batterie rechargeable par transformateur externe inclus.

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 7005 - Stéréomicroscope EduBlue, 20x - 40x Eclairages à LED Incident et Transmis, sur Colonne à Crémaillère	EU 7005	213 €

EU 7008

Stéréomicroscope EduBlue, 20x - 40x - Eclairages à LED Incident et Transmis, sur Statif à Crémaillère



Modèle sur Statif à Crémaillère.
Double grossissement (2x- 4x) qui peut être sélectionné en tournant la Tourelle portes objectifs.
Distance de travail 50mm.
Compensation dioptrique réglable sur le tube porte oculaire gauche.
Eclairages Incident et Transmis à LED 1W, sur batterie rechargeable par transformateur externe inclus.

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 7008 - Stéréomicroscope EduBlue, 20x - 40x Eclairages à LED Incident et Transmis, sur Statif à Crémaillère	EU 7008	219 €

EU 7010

Stéréomicroscope EduBlue, 10x - 20x - 40x
Eclairages à LED incident et transmis, sur statif à crémaillère



Modèle sur Statif à Crémaillère.
Triple grossissement (1x -2x- 4x) qui peut être sélectionné en tournant la Tourelle portes objectifs.
Distance de travail 50mm.
Compensation dioptrique réglable sur le tube porte oculaire gauche.
Eclairages Incident et Transmis à LED 1W, sur batterie rechargeable par transformateur externe inclus.

Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 7010 - Stéréomicroscope EduBlue, 10x - 20x - 40x Eclairages à LED Incident et Transmis, sur Statif à Crémaillère	EU 7010	250 €



Série StéréoBlue

Les microscopes stéréoscopiques Euromex de la série StéréoBlue sont disponibles avec :

- Objectifs à Zoom 0.7x à 4.5x pour un grossissement de 7x à 45x
- Statifs à colonne et crémaillère
- Les éclairages par incidence et diascopique à LED ajustables en Intensité, peuvent être utilisés séparément ou simultanément.
- Statif avec batteries (1.800 mAh) rechargeables, livré avec chargeur AC/DC
- Ils sont proposés en version Binoculaire et Trinoculaire
- Paire d'oculaires grand champ WF10x / 20 mm, sécurisés et livrés avec œillets
- Tête Binoculaire avec tubes inclinés à 45°, rotative sur 360°. Deux Réglages de la dioptrie sur chaque tube. Distances interpupilaire de 55 à 75 mm
- Objectif Zoom continu de 0,7x à 4,5x pour des grossissements de 7x et 45x avec des champs de visions de 28 à 4.4 mm. Distance de travail de 100 mm. D'autres grossissements et distances de travail sont possibles grâce à des oculaires grand champs WF 5x/18, WF 15x/15 ou WF 20x/10 et des lentilles supplémentaires de 0,75x ou de 1,5x
- Statif large, ergonomique avec colonne à crémaillère, en métal. Livré avec porte objet transparent et noir/blanc.
- Ajustement macrométrique avec réglage de la tension
- Eclairages Incident et transmis à diodes électroluminescentes LED. Les deux éclairages peuvent être utilisés simultanément
- Livrés dans un emballage de polystyrène avec housse de protection et notice d'utilisateur



A PARTIR DE :

430 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels		
Oculaires (la paire) WF10x/20 mm (StéréoBlue)	EU 7150	56 €
Oculaires (la paire) WF15x/15 mm (StéréoBlue)	EU 7151	85 €
Oculaires (la paire) WF20x/10 mm (StéréoBlue)	EU 7152	85 €
Oculaire micrométrique HWF10x/20 mm	EU 7153	106 €
Oeillets (la paire), StéréoBlue	EU 7154	4,40 €
Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 165mm)	EU 7160	82 €
Lentille additionnelle 0,75x (w.d. 114mm)	EU 7162	82 €
Lentille additionnelle 2x (w.d. 26mm)	EU 7164	82 €
Porte objet Transparent, 60 mm de diamètre	EU 7172	9 €
"Unité de Remplacement LED Incident, 1W (StéréoBlue)"	EU 7190	14 €
"Unité de Remplacement LED Transmis, 1W (StéréoBlue)"	EU 7191	14 €

EU 7120

Stéréomicroscope Binoculaire StéréoBlue à Zoom de 7x à 45x - Eclairages à LED Incident et transmis, colonne à Crémaillère

Modèle à Tête Binoculaire sur Colonne à Crémaillère.
Objectifs à Zoom 0.7x à 4.5x pour un grossissement de 7x à 45x
Distance de travail 100mm.
Compensation dioptrique réglable sur le tube porte oculaire gauche.
Eclairages Incident et Transmis à LED 1W, sur batterie rechargeable par transformateur externe inclus.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 7120 - Stéréomicroscope Binoculaire StéréoBlue à Zoom de 7x à 45x - Eclairages à LED Incident et Transmis, Colonne à Crémaillère	EU 7120	430 €

EU 7125

Stéréomicroscope Trinoculaire StéréoBlue à Zoom de 7x à 45x - Eclairages à LED Incident et transmis, colonne à Crémaillère

Modèle à Tête Trinoculaire sur Colonne à Crémaillère.
Objectifs à Zoom 0.7x à 4.5x pour un grossissement de 7x à 45x
Distance de travail 100mm.
Compensation dioptrique réglable sur le tube porte oculaire gauche.
Eclairages Incident et Transmis à LED 1W, sur batterie rechargeable par transformateur externe inclus.



Descriptif	Référence	Prix TTC
EU 7125 - Stéréomicroscope Trinoculaire StéréoBlue à Zoom de 7x à 45x - Eclairages à LED Incident et Transmis, Colonne à Crémaillère	EU 7125	475 €

LES CAMÉRAS

Caméras CMOS

Les caméras CMEX-1, CMEX-3, CMEX-5, d'Euromex et le logiciel de capture et d'analyse ImageFocus 4 offrent une solution pour la microscopie moderne dans l'enseignement, l'industrie ou pour l'amateur averti. Parfaitement utilisables avec des microscopes biologiques, métallurgiques et stéréoscopiques... Les caméras sont dotées de capteurs très sensibles pour le contraste de fond clair et de fond noir, ainsi que pour le contraste de phase. L'objectif de la caméra se glisse directement dans un tube d'un diamètre standard de 23.2 mm. Elles sont livrées avec un câble USB-2. Les caméras s'utilisent avec le logiciel Gratuit ImageFocus 4. La caméra est livrée avec des adaptateurs de 30 mm et 30,5 mm pour des microscopes stéréoscopiques et une lame de calibration 1 mm divisée en 100 parties (division de 10 µm)

+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

Filtre de couleur : RGB
 Monture : C/CS
 ADC : 10 bits
 Profondeur de couleur : 24 bits
 Rapport signal / bruit : 55 db
 Gamme dynamique : 72 db
 Sensibilité : > 1.3 V/lux @ 550 nm
 Exposition : Automatique ou manuelle de 1 ms à 300 ms
 Interface : USB 2.0 (480 Mb/s) à grande vitesse

Données d'images non comprimées en temps réel

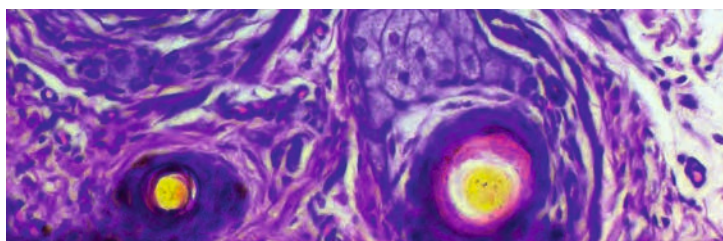
Caméra à **haute sensibilité**, adaptée pour le fond clair, le fond noir, le contraste de phase et l'Epi-Illumination

Très facile à utiliser, se monte sur un tube trinoculaire standard de 23,2mm ou tube porte oculaire. Livré avec un câble USB-2

Peut être utilisé avec le logiciel Euromex ImageFocus 4 qui peut être téléchargé librement. Le logiciel travaille uniquement avec les caméras CMEX Euromex.

La Caméra est livrée avec un objectif 0.35x avec monture C, un câble USB 2.0, adaptateurs de 30 et 30,5mm pour stéréomicroscopes, une lame d'étalonnage de 76x24mm avec graduation de 1mm/100, un CDROM avec le logiciel ImageFocus 4 et un coffret en carton

Compatible avec Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 et Windows 8, 32- et 64 bits.



A PARTIR DE :

199€



EU 9130

Caméra Numérique USB 2 - C-MEX 1,3 Mpixels

La caméra Euromex CMEX-1

1.3 Mpix USB-2 à capteur CMOS

Capteur: 1/3" CMOS

Pixels: 1.3 mégapixels

Sortie: Haute résolution en format 1280 x 1024 pixels

Taille des Pixels : 3.6 µm x 3.6 µm

Fréquence de capture selon les paramètres de la caméra et de l'éclairage :

@ 1280 x 1024 pixels jusqu'à 15 images / seconde

@ 640 x 480 pixels jusqu'à 30 images / seconde

Descriptif	Référence	Prix TTC
Caméra Numérique USB 2 - C-MEX 1,3 Mpixels	EU 9130	199 €

EU 9500

Caméra Numérique USB 2 - C-MEX 5 Mpixels

La caméra Euromex CMEX-5

5 Mpix USB-2 à capteur CMOS

Capteur: 1/2.5" CMOS

Pixels: 5 mégapixels

Sortie: Format Haute résolution 2592 x 1944 pixels

Taille des Pixels: 2.2 µm x 2.2 µm

Fréquence de capture selon les paramètres de la caméra et de l'éclairage :

@ 2592 x 1944 pixels jusqu'à 5 images / seconde

@ 1280 x 960 pixels jusqu'à 21 images / seconde

@ 1024 x 768 pixels jusqu'à 25 images / seconde

@ 640 x 480 pixels jusqu'à 38 images / seconde

Descriptif	Référence	Prix TTC
Caméra Numérique USB 2 - C-MEX 5 Mpixels	EU 9500	342 €

EU 9300

Caméra Numérique USB 2 - C-MEX 3 Mpixels

La caméra Euromex CMEX-3

3.0 Mpix USB-2 à capteur CMOS

Capteur: 1/2" CMOS

Pixels: 3.0 mégapixels

Sortie: Format haute résolution 2048 x 1536 pixels

Taille des Pixels: 3.2 µm x 3.2 µm

Fréquence de capture selon les paramètres de la caméra et de l'éclairage :

@ 2048 x 1536 pixels jusqu'à 10 images / secondes

@ 1280 x 768 pixels jusqu'à 25 images / secondes

@ 640 x 480 pixels jusqu'à 40 images / secondes

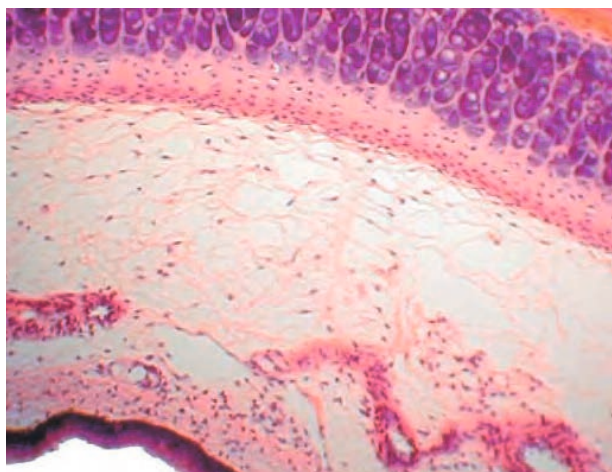
Descriptif	Référence	Prix TTC
Caméra Numérique USB 2 - C-MEX 3 Mpixels	EU 9300	294 €



ImageFocus 4

Le logiciel fourni avec chaque caméra

Visualisation en temps réel et capture d'images à 300 dpi
 Sauvegarde de l'image au format TIFF(*), JPEG(*), BMP, GIF, PCX, PNG (* formats requis pour effectuer des mesures sur l'image)
 Annotation de l'image avec du texte et comparaison d'images. Imprimer des images
 Fonction pour la calibration des objectifs du microscope et de la caméra
 Effectuer des mesures (lineaire/rectangle/ellipse/angle/surface au contour libre)
 Comptage manuel de particules



Calibration

Une procédure aisée permet la calibration des objectifs du microscope et de la caméra.

Cette calibration permet une mesure précise sur les images capturées.

La précision est de l'ordre du 0,1 µm

Contrôle de la caméra

L'utilisateur peut ajuster la sensibilité de la caméra, sélectionner des valeurs préétablies, ajuster les valeurs RGB, le temps de l'exposition et effectuer une balance des blancs ou visualiser l'image en couleur ou en noir et blanc. Les paramètres peuvent être sauvegardés par l'utilisateur.

Correction des images

La fonction permet à l'utilisateur de corriger les paramètres des images comme le contraste, les valeurs HSV, HSL et RGB / RVB, l'analyse FFT, d'effectuer une correction de la valeur gamma.

CAMERA WIFI / USB 5Mpix



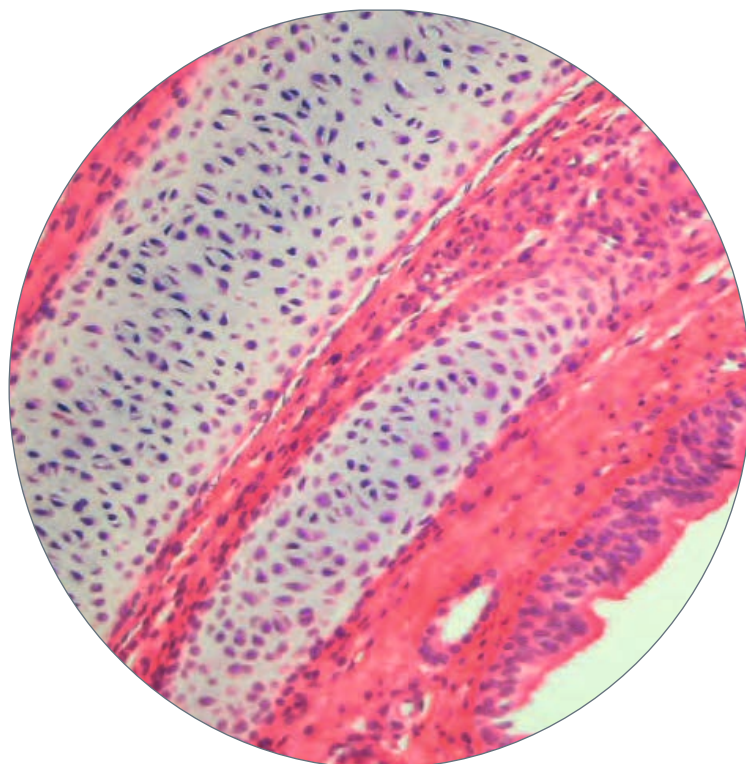
375 €

Points forts :

- Caméra CMOS couleur USB-2 de 5.0 Mpix
- Capteur 1/2,5", 2592 x 1944 pixels
- CAN 12 bits
- Connexion WiFi ou USB
- Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows, IOS et Android.

Caractéristiques techniques :

Capteur : CMOS de 1/2,5 pouce,
Boîtier : caméra en aluminium de dim. 68 x 68 x 45mm,
Résolution : 5.0 Mpix (2592 x 1944 pixels),
Obturbateur : électronique,
Taille des Pixels : 2,2 μm x 2,2 μm ,
Filtre : de couleur RGB et filtre de barrière IR (380-650 nm),
Monture C,
Nbre d'images par sec : max 12 (2592 x 1944 pixels),
CAN : 12 bits,
Sensibilité : 0,53 V/lux-sec @ 550 nm,
Exposition : Automatique ou manuelle, de 1 ms à 800 ms,
Balance : des Blancs Automatique/manuelle,
Rang dynamique : 66,5 dB,
Rapport Signal/Bruit max : 40,5 dB,
Interface : USB 2.0 à 480 Mb/s,
Conditions d'utilisation : 0 – 50° C, 30-80 % d'humidité,
Température de stock : -20 to 60° C,



Accessoires fournis :

- objectif (0,45x) avec monture C,
- adaptateurs de 30 et 30, 5 mm à 23,2 mm pour stéréomicroscopes,
- câble USB 2.0,
- lame d'étalonnage de 76 x 24 (1mm/100),
- chargeur USB,
- CD-ROM avec logiciel ImageFocus Alpha,
- coffret en carton

Compatibilité Windows XP, Vista, Windows7, Windows 8 (32 et 64).

IPad iOS, iPhone, tablettes Android et téléphones portables.

Configuration PC : Intel Core 2 à 2.8 GHz ou plus ou équivalent.

Minimum 2Gb de mémoire RAM PC avec dispositif WiFi avec DHCP.

Créez votre réseau !

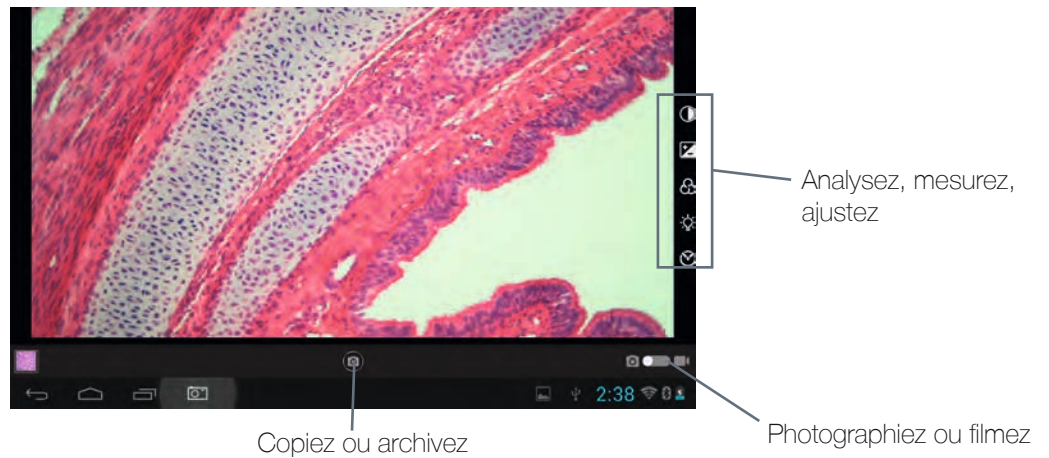
Diffusez votre image en streaming sur un ou plusieurs dispositifs sans avoir besoin de routeur.

Vous aurez la même image en simultané !



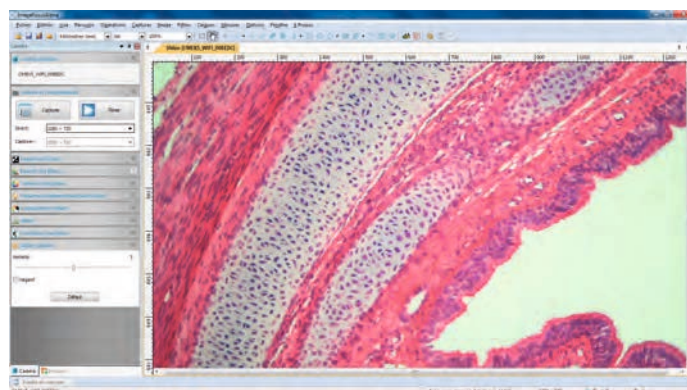
Visualisez, travaillez, mesurez, comparez et enregistrez une vidéo avec ImageFocusAlpha sous Android par exemple.

Visualisation d'une trachée de mammifère sur tablettes Android *einstein™*



En simultané, visualisez sur votre ordinateur l'image de votre préparation. Vous pourrez d'un simple clic, analyser, filmer, mesurer, commenter...

Visualisation d'une trachée de mammifère sur windows 7



Descriptif	Référence	Prix TTC
Caméra Wifi USB 5Mpix	CME5 5 WIFI	375 €



LEICA MICROSYSTEMS

La qualité haut de gamme !

Fort d'une expérience de 165 ans dans la conception et la fabrication de microscopes, Leica Microsystems combine les technologies les plus modernes en matière d'optique, de mécanique et d'éclairage pour la microscopie.

Désireux d'apporter une qualité finale haut de gamme, Leica Microsystems répond sans faute à ses propres standards ; des normes de qualité mesurables, selon les besoins, en constante évolution et à l'écoute des utilisateurs afin d'obtenir précision, fiabilité, sécurité et ergonomie.

LES MICROSCOPES

MODÈLE DÉCOUVERTE

Les microscopes DM 100 et DM 300, permettent de proposer aux Collèges et Lycées, des produits à prix abordables qui concentrent toutes les qualités optiques et techniques habituellement proposées par Leica, aux laboratoires de recherches et aux laboratoires Industriels, en particulier :

- La commande de mise au point, conçue pour durer (sans entretien, hermétique, avec tige en laiton),
- L'éclairage LED Leica EZLite™ qui produit des images extrêmement nettes et précises en offrant une lumière blanche froide pendant plus de 20 ans en moyenne, et un éclairage homogène du champ de vision,
- La qualité des optiques exceptionnelle qui met en évidence les détails les plus fins des échantillons grâce à la combinaison parfaite entre l'éclairage, l'objectif, le tube d'observation et l'oculaire,
- Les tubes binoculaires et monoculaires Leica EZTube™ à oculaires intégrés évitent toute perte et permettent une rotation du tube à 360° en continu, pour des observations simultanées et un rangement aisé.

DM 100

Monoculaire Découverte Leica "DM 100" - 400x -
Objectifs achromatiques



499€

DM 100 : Le microscope d'entrée de gamme abordable

- **Oculaire** à grand relief. Oculaire 10x/18 fixe avec pointeur et Oeillères pliables. Diamètre de montage 23.2 mm
 - **Tête** monoculaire EZ-Tube inclinée à 45°. Oculaire à grand relief 10x/18 intégré dans le tube oculaire, fixé au statif par 2 vis d'arrêt
 - **Protection des commandes grâce à la forme du statif. Structure du statif en aluminium moulé.**
 - **Platine** fixe dotée de pinces pour une manipulation manuelle précise des échantillons. Taille: 13.0 cm (X) × 12.4 cm (Y)
 - **Lentille** de condensateur précentrée et préfocalisée, intégrée à la platine pour une manipulation aisée. Ouverture numérique = 0.65, disque de diaphragme avec indicateurs de grossissement
 - **Disque de diaphragme** clairement étiqueté permettant de faire correspondre l'ouverture plus facilement avec l'objectif, pour une résolution maximale
 - **Eclairage LED** à ouverture de champ préréglée. Température de couleur 6000 K, durée de vie de 25 000 h à pleine intensité. Réglage continu de l'intensité (Éclairage suffisant pour des observations à intensité minimale)
 - **Commandes de mise au point** coaxiales et Mécanisme de m.a.p. à réglage auto. Rotation de m.a.p. fine à 300 microns. Calibrage par pas de 3 microns
- Dimensions** : 45 cm × 31.5 cm × 42 cm. Poids : 6.5 kg
- Housse de protection et Notice d'utilisation**

Descriptif	Référence	Prix TTC
Monoculaire Découverte Leica "DM 100" 400x Objectifs Achromatiques	LEI 13301	499 €

LES MODÈLES DÉBUTANTS

Série DM 300

Les DM 300 sont des microscopes de gamme intermédiaire pour les sessions de manipulations en laboratoire :

- Platine mécanique intégrée avec commandes de position basse XY pour un déplacement précis de l'échantillon à des grossissements élevés
- Système de condensateur professionnel précentré et préfocalisé pour un éclairage maximal
- Diaphragme à iris réglable, avec marquage clair, pour une mise au point fine de la résolution de l'image
- Proposés en versions Monoculaire ou Binoculaire, et Objectifs Achromatiques ou Plans Achromatiques selon les configurations...



DM 300 : Le microscope de gamme intermédiaire pour tous les besoins d'observation en laboratoire

+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- **Oculaire** à grand relief 10x/18 intégré dans le tube oculaire, fixé au statif par 2 vis d'arrêt
- **Protection des commandes grâce à la forme du statif. Structure du statif en aluminium moulé.**
- **Tourelle** à 4 positions. Support de charge pour filtres 32 mm montés ou non montés. Commande de tourelle moletée.
- **Eclairage LED** à ouverture de champ pré réglée. Température de couleur 6000 K, durée de vie de 25 000 h à pleine intensité. Réglage continu de l'intensité (Éclairage suffisant pour des observations à intensité minimale)
- **Kit de polarisation simple disponible**
- **Condensateur** d'Abbe, préfocalisé et précentré. Ouverture numérique = 0.9/1.25 huile à diaphragme ajustable avec marquages de grossissement
- **Platine** mécanique, pour droitiers. Dimensions : 13.5 cm (X) × 13.5 cm (Y) à déplacement : 7.8 cm (X) × 3.6 cm (Y). Chargement frontal de la platine porte-objet pour lame standard
- **Commandes de mise au point** coaxiales et Mécanisme de m.a.p. à réglage auto. Rotation de m.a.p. fine à 300 microns. Calibrage par pas de 3 microns

Dimensions : 45 cm × 31.5 cm × 42 cm. Poids : 6.5 kg

Housse de protection et Notice d'utilisation

A PARTIR DE :

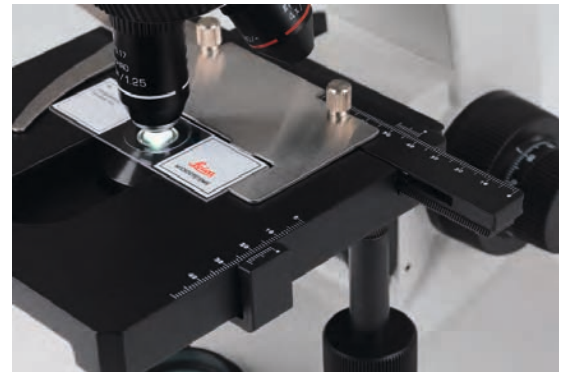
634€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels pour DM 100 / DM 300 / Optilux		
Oculaire WF 10x/ 18 mm avec micromètre à réticule	LEI 13333	111 €
Kit de Polarisation Simple	LEI 13363	117 €
Huile d'Immersion, 10 ml	LEI 14800	14 €
Objectif Achromatique 100x/1.25 à Immersion Huile	LEI 94015	99 €

LEI 13302

Monoculaire Débutant Leica "DM 300" 400x - Objectifs Achromatiques



Modèle Monoculaire 400x
Objectifs Achromatiques
Oculaire 10x/18 fixe avec pointeur et Oeillères pliables. Diamètre de montage 23.2 mm
Objectifs Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65,
Tête monoculaire EZ-Tube inclinée à 45°.

Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 13302 - Monoculaire Débutant Leica "DM 300" - 400x - Objectifs Achromatiques	LEI 13302	634 €

LEI 13303

Monoculaire Débutant Leica "DM 300" 1000x - Objectifs Achromatiques

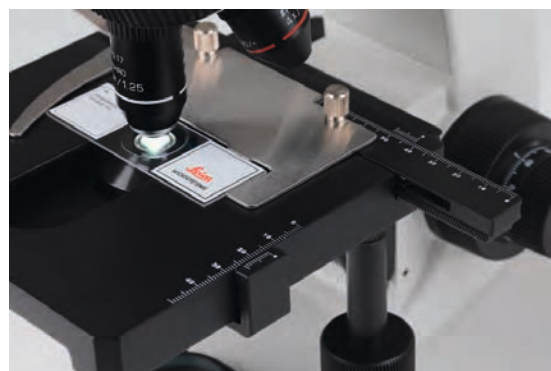


Modèle Monoculaire 1000x
Objectifs Achromatiques
Oculaire 10x/18 fixe avec pointeur et Oeillères pliables. Diamètre de montage 23.2 mm
Objectifs Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25
Tête monoculaire EZ-Tube inclinée à 45°.

Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 13303 - Monoculaire Débutant Leica "DM 300" - 1000x - Objectifs Achromatiques	LEI 13303	739 €

LEI 13304

Binoculaire Débutant Leica "DM 300" 1000x - Objectifs Achromatiques



Modèle Binoculaire 1000x
Objectifs Achromatiques
Oculaire 10x/18 fixe avec pointeur et Oeillères pliables. Diamètre de montage 23.2 mm
Objectifs Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 à Immersion Huile
Tête Binoculaire EZ-Tube Dioptries pré réglées pour vision corrigée. Angle d'observation de 30°.
Montage rotatif. Oculaires avec pointeur dans l'oculaire droit. Écart interpupillaire de 52 mm à 75 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 13304 - Binoculaire Débutant Leica "DM 300" - 1000x - Objectifs Achromatiques	LEI 13304	940 €

LEI 13305

Binoculaire Débutant Leica "DM 300" 1000x - Objectifs PLAN Achromatiques



Modèle Binoculaire 1000x
Objectifs Plans Achromatiques
Oculaire 10x/18 fixe avec pointeur et Oeillères pliables. Diamètre de montage 23.2 mm
Objectifs PLANS Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 à Immersion Huile
Tête Binoculaire EZ-Tube Dioptries pré réglées pour vision corrigée. Angle d'observation de 30°.
Montage rotatif. Oculaires avec pointeur dans l'oculaire droit. Écart interpupillaire de 52 mm à 75 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 13305 - Binoculaire Débutant Leica "DM 300" - 1000x - Objectifs PLAN Achromatiques	LEI 13305	1378 €

Série Leitz Optilux

Leitz OPTILUX, le mariage de la Tradition et de l'Innovation.

- Modèle Monoculaire, tube incliné à 45° rotatif à 360°
- Eclairage brillant
- Platine porte-échantillon mécanique

Le nouveau modèle Optilux de Leica est le résultat de 165 années d'expérience; la combinaison idéale entre technologie, optique, mécanique et éclairage.

Leitz Optilux : Le microscope robuste et performant



1054 €

LEI 13306

Monoculaire "Leitz OPTILUX" - 1000x
Objectifs PLAN Achromatiques

+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- L'éclairage LED Leica EZLite™ optimise tous les composants du système
 - Système optique de qualité
 - Mécanisme de mise au point breveté avec axe en laiton ne nécessitant pas d'entretien et offrant des résultats précis
 - Porte-échantillon mécanique intégré avec commande XY basse pour un déplacement précis des échantillons à fort grossissement
 - Leica EZLite™ offre un champ de vision à éclairage homogène pour une présentation optimale des échantillons
 - Condensateur d'Abbe, préfocalisé et précentré.
- Ouverture numérique = 0.9/1.25 huile à diaphragme ajustable avec marquages de grossissement
- Platine mécanique, pour droitiers. Dimensions : 13.5 cm (X) × 13.5 cm (Y) à Déplacement : 7.8 cm (X) × 3.6 cm (Y). Chargement frontal de la platine porte-objet pour lame standard
 - Commandes de mise au point coaxiales et Mécanisme de m.a.p. à réglage auto. Rotation de m.a.p. fine à 300 microns. Calibrage par pas de 3 microns

Contenu de la livraison

- Huile d'immersion, 10 ml.
- **Cordon d'alimentation à commander séparément.**
- Eclairage LED à ouverture de champ pré-réglée. Température de couleur 6000 K, durée de vie de 25 000 h à pleine intensité.
- Réglage continu de l'intensité (Éclairage suffisant pour des observations à intensité minimale)
- Kit de polarisation simple disponible en option
- Objectif revolver 4 positions. Grossissement 4x, 10x, 40x, 100x/1.25 huile
- Tension d'alimentation 100 - 240 V
- Dimensions 230 x 182 x 380 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 13306 - Monoculaire "Leitz OPTILUX" - 1000x Objectifs PLAN Achromatiques	LEI 13306	1054 €
Accessoires optionnels pour DM 100 / DM 300 / Optilux		
Oculaire WF 10x/ 18 mm avec micromètre à réticule	LEI 13333	111 €
Kit de Polarisation Simple	LEI 13363	117 €
Huile d'Immersion, 10 ml	LEI 14800	14 €
Objectif Achromatique 100x/1.25 à Immersion Huile	LEI 94015	99 €

LES MODÈLES ENSEIGNEMENT

Série DM 500 & DM 750

Basés sur la même plateforme optique que la gamme de microscopes de recherche Leica Microsystems, les Microscopes DM 500 et 750 permettent aux étudiants de bénéficier de performances optiques exceptionnelles.



L'objectif 100x Dry (sans huile) offre une très haute résolution (N.A. 0.8) tout en éliminant les inconvénients de l'huile.



+ UN DESIGN UNIQUE

EZStore™, c'est le design du châssis à poignée verticale intégrée qui permet une prise en main et un transport faciles, par exemple lorsque le microscope est rangé sur des étagères en hauteur ; l'encoche à l'avant du statif se combine à la poignée pour un transport à deux mains plus sûr. Enfin le rembobineur de cordon intégré évite tout dommage aux composants du microscope dû à un enroulement incorrect ; l'insertion verticale de cordon empêche que celui-ci ne sorte partiellement du statif lorsque le microscope est rangé ou en cours d'utilisation.

La forme unique du statif protège aussi les commandes de tout dommage lorsque les microscopes sont rangés côte à côte.

EZGuide™ correspond au concept du Support de lame spécial étudiants pour éviter toute ébréchure.

EZLite™ c'est un concept d'éclairage par LED d'une durée de vie de 20 ans, qui fournit une lumière blanche froide.

Plus besoin de changer de lampe durant les heures de laboratoire ni de prévoir des lampes de rechange.

Les économies s'élèvent au fil des années à hauteur du coût de plusieurs microscopes.

SafeTStage™, platine large 185 x 140 mm.

A PARTIR DE :

1520 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels pour DM 500 / DM 750		
Kit de Polarisation Simple	LEI 13562	122 €
Huile d'Immersion, 10 ml	LEI 14800	14 €

LEI 13501

Binoculaire Avancé Leica "DM 500" 1000x - Objectifs PLAN Achromatiques



Microscope Binoculaire Avancé Leica "DM 500" - 1000x
 - Tête Binoculaire EZ-Tube Dioptries pré réglées pour vision corrigée. Angle d'observation de 30°. Oculaires à grand relief 10x/18, intégrés dans les tubes oculaires fixé au statif par 2 vis d'arrêt. Montage rotatif. Oculaires avec pointeur dans l'oculaire droit. Écart interpupillaire de 52 mm à 75 mm
 - Objectifs PLANS Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 à Immersion Huile
 Distance de travail de 26.2 mm à 0.10 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 13501 - Binoculaire Avancé Leica "DM 500" - 1000x Objectifs PLAN Achromatiques	LEI 13501	1520 €

LEI 13504

Binoculaire Avancé Leica "DM 750" 1000x - Objectifs HI-PLAN Achromatiques



Microscope Binoculaire Avancé Leica "DM 750" - 1000x
 Objectifs HI-PLAN Achromatiques
 - Tête Binoculaire EZ-Tube Dioptries pré réglées pour vision corrigée. Angle d'observation de 30°. Oculaires à grand relief 10x/18, intégrés dans les tubes oculaires fixés au statif par 2 vis d'arrêt. Montage rotatif. Oculaires avec pointeur dans l'oculaire droit. Écart interpupillaire de 52 mm à 75 mm
 - Objectifs HI-PLANS Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 à Immersion Huile
 Distance de travail de 26.2 mm à 0.10 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 13504 - Binoculaire Avancé Leica "DM 750" - 1000x Objectifs HI-PLAN Achromatiques	LEI 13504	2270 €

LES CAMÉRAS

Caméra ICC 50-HD pour les DM 500 & DM 750

La caméra Leica ICC50 HD est une caméra numérique haute définition pour microscope qui se fixe facilement entre le tube d'observation et n'importe quel corps de microscope DM manuel. Elle est optimisée pour les microscopes DM500 et DM750 et produit rapidement des images live haute résolution sur un écran d'ordinateur ou un module d'affichage HD.

La caméra est capable de capturer des images couleurs de 3 mégapixels "Live" et de les transférer directement sur une carte SD ou sur un PC externe. Le logiciel intuitif d'imagerie facilite les réglages, la capture et l'archivage des images. Le logiciel LAS EZ permet également d'effectuer des annotations et mesures de base.

Le Leica ICC50 HD est également compatible avec toute la gamme des modules de Leica LAS de Leica Microsystems, p. ex. Multifocus, Mesures et Annotation étendue.

+ MODULE CAMÉRA LEICA ICC50 HD

- Intégré et modulaire
- Image en direct rapide haute résolution (jusqu'à 1920 x 1080) sur écran HD pour le balayage de porte-objet, l'observation d'échantillons en mouvement et la visualisation des moindres détails sur de larges écrans
- Connexion directe à un écran HD
- Capture d'images et de vidéos sur carte SD pour une portabilité simple du système
- Commande des fonctions de la caméra via deux boutons intégrés pour un accès facile
- Télécommande optionnelle pour l'ajustement des images, la personnalisation des réglages de la caméra et la visualisation d'une galerie d'images et de vidéos à partir de la carte SD pour une lecture facile
- Renferme le logiciel Leica Application Suite (LAS) EZ pour régler facilement la caméra, effectuer l'acquisition, l'annotation, les mesures et la documentation.

NOUVEAU :

l'annotation à main levée est désormais disponible pour les images en direct et les images sauvegardées !

- Compatible avec une large gamme de modules logiciels Leica
- La structure modulaire du système facilite la mise à jour et l'entretien.

La palette de tubes d'observation trinoculaires et d'adaptateurs à monture C laisse la possibilité d'utiliser des caméras autonomes, dont la caméra numérique Leica EC3, à prix très abordable, qui ouvre la porte à des possibilités d'imagerie infinies.

1580€



Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 13725- Caméra ICC 50-HD - Léica pour DM 500 et DM 750	LEI 13725	1580 €
Accessoires optionnels pour Caméra ICC 50-HD		
Alimentation USB 5 V pour utilisation avec réglages par défaut et contrôles caméra intégrés en l'absence d'ordinateur	LEI 13720	145 €
Télécommande sans fil de la caméra pour ajuster l'image HD	LEI 13726	123 €

**Caractéristiques :****Poids** 700 g**Hauteur** 50 mm**Temps d'exposition** 2 ms – 2 s**Image live** 45 ips (1256 × 720 Px) – 20 ips (1920 × 1080 Px), selon le niveau de luminosité**Acquisition d'image plein format** 2048 × 1536 pixels, 3.1 mégapixels**Clip d'animation** 720 × 480 pixels (MP4)**Taille du capteur** 6.55 mm × 4.92 mm**Taille des pixels** 3.2 µm × 3.2 µm**Type de capteur** Aptina 1/2" CMOS**Gain** 1× à 20×**Profondeur des couleurs** 24 bits**Format de fichiers** JPEG / TIFF / BMP / MP4**Systèmes d'exploitation** Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X**Logiciel** : Leica LAS EZ (PC), modules Leica LAS disponibles en option, Leica Acquire (Macintosh)**Config. inform. min.** Intel Pentium 4 ou DuoCore, 2 GHz, RAM de 2 Go, carte graphique 24 bits, 1248 × 1024, lecteur DVD**Config. écran min.** Résolution 1920 × 1080, connexion HDMI et DVI possible avec câble adaptateur HDMI/DVI (non fourni)

Il est à noter que certains écrans nécessitent que la résolution de la caméra live HD soit réglée à 1256x720

logiciel LAS EZ (Leica Application Suite)...

...Le logiciel fourni avec chaque caméra

Le Leica ICC50 HD forme avec le logiciel LAS EZ (Leica Application Suite), qui intègre le microscope et la caméra numérique Leica, un système d'imagerie commun. L'interface utilisateur intuitive réduit les efforts requis pour des tâches d'imagerie gourmandes en temps.

Le logiciel LAS EZ permet également de définir les préférences en matière d'acquisition grâce à un réglage individuel des niveaux d'exposition, de gain et gamma ainsi que la profondeur des couleurs et le format. Il en résulte des images très nettes qui peuvent être enregistrées et affichées sous forme de vignettes dans une galerie intégrée et visualisées à tout moment.

Toutes les informations liées à l'image telles que la date d'acquisition, la profondeur des couleurs et la calibration sont enregistrées, ce qui simplifie une fois de plus le processus de recherche et ce, sans frais supplémentaires.

L'annotation à main levée est désormais disponible pour les images live et les images sauvegardées !



LES STÉRÉOMICROSCOPES

Série ES2

Les stéréomicroscopes Leica destinés aux établissements d'enseignement sont compacts, robustes et sûrs, ils ne comportent pas d'éléments à monter ou facilement démontables.

Il suffit de poser l'appareil sur un plan de travail stable, de le brancher sur le secteur : il est prêt à fonctionner.

L'utilisation est facile et intuitive.

Sans passer beaucoup de temps à tout mettre en place, les élèves et les enseignants se consacrent rapidement à l'univers étonnant de la microscopie.

Pas de pièces amovibles :

C'est la garantie de durabilité et de fiabilité pendant toute la durée de vie du microscope.



+ LE LABORATOIRE MOBILE

Il n'est pas nécessaire de disposer d'onéreuses préparations.

Le stéréomicroscope offre l'avantage qu'il est inutile de fabriquer ou d'acheter des coupes minces élaborées, des frottis ou des lames minces pour découvrir la diversité de la nature.

On trouve partout des objets intéressants : écorce, pierres, mousse, lichen, plumes, graminées, fleurs, feuilles, semences, céréales, coquillages...

On en viendrait presque à déplacer la salle de classe dans la nature pour approfondir la théorie de façon vivante et marquante.

Dans une forêt, une prairie et une mare, les élèves peuvent collecter d'innombrables objets afin de les observer ultérieurement au microscope.

Système d'éclairage LED intégré, activation indépendante ou combinée de l'épiscopie et de la diascopie.

Qualité de la lumière du jour homogène (6500° réfléchi, 4500° transmise), sans rayonnement UV et IR.

Durée de vie des LED env. 25000 h

A PARTIR DE :

538€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Accessoires optionnels pour LEI 47199 - Stéréomicroscope Binoculaire à Zoom "Configurable"		
Oculaire 10x/20 Fixe pour porteurs de lunettes	LEI 47278	132 €
Oculaire 10x/20 Réglable pour porteurs de lunettes	LEI 47280	148 €

LEI 47202

Stéréomicroscope Binoculaire 10x-30x
Eclairage LED

Stéréomicroscope Binoculaire 10x-30x

- Eclairage LED
- Système optique 10° Greenough, parfocal
- Changeur de grossissement 2 positions, 3:1
- Oculaires pour porteurs de lunettes 10x/20 fixes
- Angle d'observation 60°
- Distance de travail 100 mm
- Plage de grossissement 10x/30x
- Résolution max. 159 pl/mm
- Ouverture num. max. 0.053 nA
- Diamètre du champ visuel 20 mm/ 6.7 mm
- Distance interoculaires 50 à 75 mm
- Couple de la commande de mise au point. Réglable individuellement, course de 75 mm
- Poignée intégrée

Alimentation électrique intégrée.



Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 47202 - Stéréomicroscope Binoculaire 10x-30x Eclairage LED	LEI 47202	538 €

LEI 47197

Stéréomicroscope Binoculaire à Zoom 8x à 35x
Eclairage LED

Stéréomicroscope Binoculaire à Zoom 8x à 35x

- Eclairage LED
- Système optique 10° Greenough, parfocal
- Changeur de grossissement ZOOM 4:4:1
- Oculaires pour porteurs de lunettes 10x/20 fixes
- Angle d'observation 60°
- Distance de travail 100 mm
- Plage de grossissement 8x à 35x
- Résolution max. 170 pl/mm
- Ouverture num. max. 0.057 nA
- Diamètre du champ visuel 5.7 mm/ 25 mm
- Distance interoculaires 50 à 75 mm
- Couple de la commande de mise au point. Réglable individuellement, course de 75 mm
- Poignée intégrée

Alimentation électrique intégrée.



Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 47197 - Stéréomicroscope Binoculaire à Zoom 8x à 35x Eclairage LED	LEI 47197	1210 €

LEI 47198

Stéréomicroscope Binoculaire à Zoom 13x à 56x
Eclairage LED

Stéréomicroscope Binoculaire à Zoom 13x à 56x

- Eclairage LED
- Système optique 10° Greenough, parfocal
- Changeur de grossissement ZOOM 4:4:1
- Oculaires pour porteurs de lunettes 16x/15 fixes
- Angle d'observation 60°
- Distance de travail 100 mm
- Plage de grossissement 13x à 56x
- Résolution max. 170 pl/mm
- Ouverture num. max. 0.057 nA
- Diamètre du champ visuel 5.7 mm/ 25 mm
- Distance interoculaires 50 à 75 mm
- Couple de la commande de mise au point. Réglable individuellement, course de 75 mm
- Poignée intégrée

Alimentation électrique intégrée.



Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 47198 - Stéréomicroscope Binoculaire à Zoom 13x à 56x Eclairage LED	LEI 47198	1398 €

LEI 47199

Stéréomicroscope Binoculaire à Zoom "Configurable"
Eclairage LED

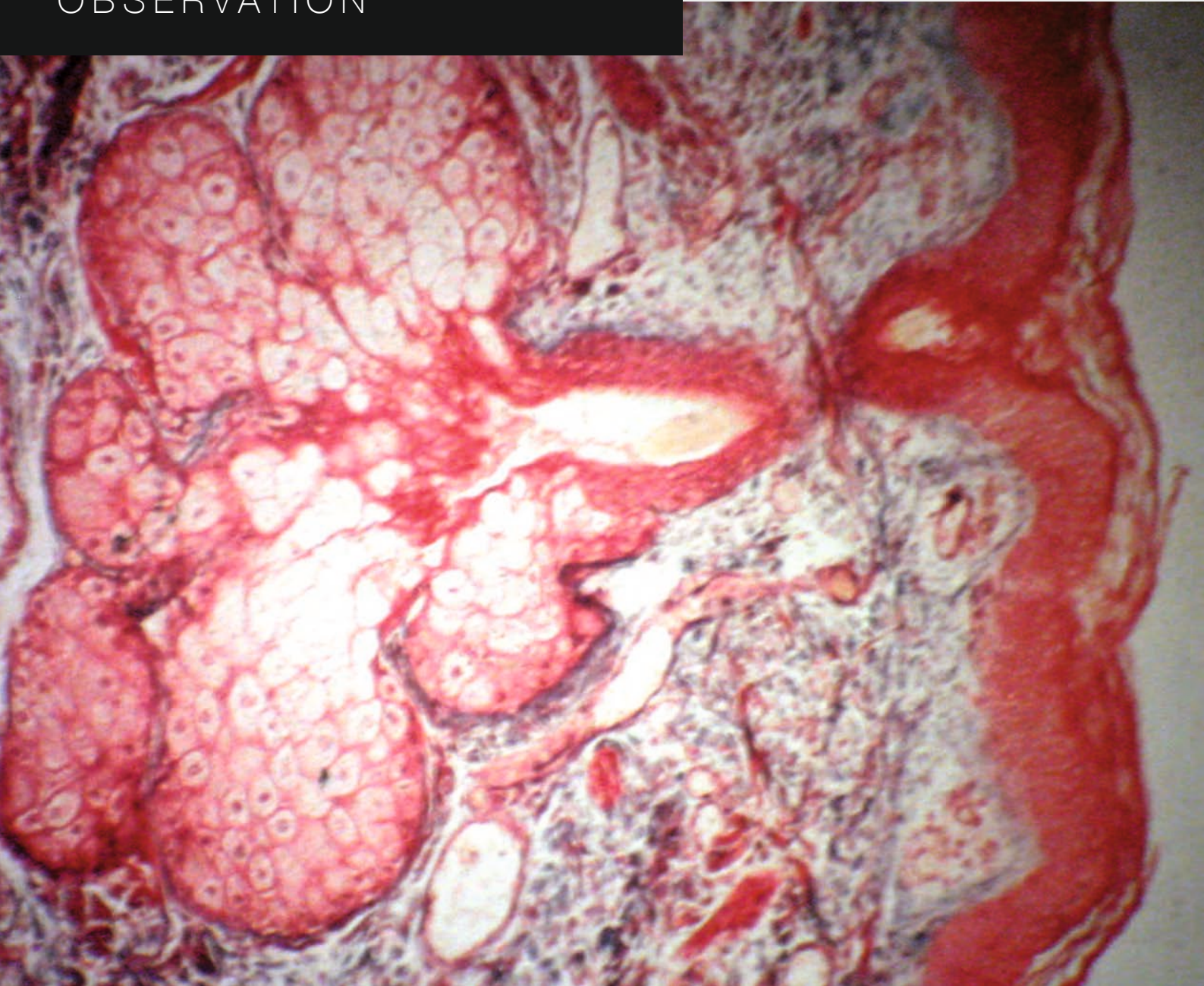
Stéréomicroscope Binoculaire à Zoom "Ouvert"

- Eclairage LED
- Système optique 10° Greenough, parfocal
- Changeur de grossissement ZOOM 4:4:1
- Oculaires "Ouvert" c'est à vous de choisir la combinaison optique qui vous convient le mieux amovibles, fixes ou réglables 10x/20; 16x/15, 20x/12 ou modèles réglables avec dioptrie de +5 à -5 ou encore avec réticule micrométrique de mesure et cela en fonction de vos applications...
- Angle d'observation 60°
- Distance de travail 100 mm
- Plage de grossissement 8x à 70x suivant les combinaisons
- Résolution max. 170 pl/mm
- Ouverture num. max. 0.057 nA
- Diamètre du champ visuel 3.4 mm/ 25 mm
- Distance interoculaires 50 à 75 mm
- Couple de la commande de mise au point. Réglable individuellement, course de 75 mm
- Poignée intégrée

Alimentation électrique intégrée.



Descriptif	Référence	Prix TTC
LEI 47199 - Stéréomicroscope Binoculaire à Zoom "Configurable" Eclairage LED	LEI 47199	1143 €



MATÉRIEL POUR LA PRÉPARATION DES LAMES & LA DISSECTION

Tout le matériel pour réaliser de belles lames de microscopie.

La préparation microscopique est une petite plaque de verre, la lame, sur laquelle un objet de petite taille et de faible épaisseur est placé. Cet objet est recouvert d'une lamelle de verre. L'ensemble peut être traversé par la lumière (translucide) et est généralement observable au microscope. Réaliser de belles préparations microscopiques nécessite donc de bons outils pour obtenir de belles coupes.

Vous souhaitez réaliser vous-mêmes vos préparations microscopiques, ou travailler en dissection, alors retrouvez tout le matériel et les produits nécessaires pour la confection et la coloration.

LES OUTILS À DISSECTION

Les instruments de notre collection sont réalisés en acier inoxydable Allemand avec une finition satin-mat, de grande qualité. Chaque instrument porte le sigle "CE"

Les ciseaux à dissection forts

Descriptif	Référence	Type	Dimensions	Conditionnement	Prix TTC
Ciseaux Inox Forts Arrondi / Arrondi	DS 3701401	Fort	long. 14 cm	à l'unité	2,70 €
Ciseaux Inox Forts Arrondi / Arrondi	DS 3701406	Fort	long. 14 cm	lot de 6	14,40 €
Ciseaux Inox Forts Arrondi / Arrondi	DS 3701412	Fort	long. 14 cm	lot de 12	28,80 €
Ciseaux Inox Forts Pointu / Arrondi	DS 3711401	Fort	long. 14 cm	à l'unité	2,70 €
Ciseaux Inox Forts Pointu / Arrondi	DS 3711406	Fort	long. 14 cm	lot de 6	14,40 €
Ciseaux Inox Forts Pointu / Arrondi	DS 3711412	Fort	long. 14 cm	lot de 12	28,80 €
Ciseaux Inox Forts / Courbés Pointu / Arrondi	DS 3711601	Fort/Courbé	long. 16 cm	à l'unité	3,90 €
Ciseaux Inox Forts / Courbés Pointu / Arrondi	DS 3711606	Fort/Courbé	long. 16 cm	lot de 6	20,40 €
Ciseaux Inox Forts / Courbés Pointu / Arrondi	DS 3711612	Fort/Courbé	long. 16 cm	lot de 12	40,80 €
Ciseaux Inox Forts Pointu / Pointu	DS 3721401	Fort/Pointu	long. 14 cm	à l'unité	2,70 €
Ciseaux Inox Forts Pointu / Pointu	DS 3721406	Fort/Pointu	long. 14 cm	lot de 6	14,40 €
Ciseaux Inox Forts Pointu / Pointu	DS 3721412	Fort/Pointu	long. 14 cm	lot de 12	28,80 €



Les ciseaux à dissection Mayo

Descriptif	Référence	Type	Dimensions	Conditionnement	Prix TTC
Ciseaux Inox Mayo Arrondi / Arrondi	DS 3751401	Mayo	long. 14 cm	à l'unité	5,80 €
Ciseaux Inox Mayo Arrondi / Arrondi	DS 3751406	Mayo	long. 14 cm	lot de 6	31,20 €
Ciseaux Inox Mayo Arrondi / Arrondi	DS 3751412	Mayo	long. 14 cm	lot de 12	66 €

Les ciseaux à dissection fins

Descriptif	Référence	Type	Dimensions	Conditionnement	Prix TTC
Ciseaux Inox Fins / Iris Droits	DS 3701101	Fin	long. 11 cm	à l'unité	2,70 €
Ciseaux Inox Fins / Iris Droits	DS 3701106	Fin	long. 11 cm	lot de 6	14,40 €
Ciseaux Inox Fins / Iris Droits	DS 3701112	Fin	long. 11 cm	lot de 12	28,80 €
Ciseaux Inox Fins / Iris courbes	DS 3711101	Fin	long. 11 cm	à l'unité	2,70 €
Ciseaux Inox Fins/ Iris Courbes	DS 3711106	Fin	long. 11 cm	lot de 6	14,40 €
Ciseaux Inox Fins / Iris Courbes	DS 3711112	Fin	long. 11 cm	lot de 12	28,80 €
Ciseaux Inox Droits Hyper Fins	DS 3721201	Fin/Courbé	long. 12 cm	à l'unité	3 €
Ciseaux Inox Droits Hyper Fins	DS 3721206	Fin/Courbé	long. 12 cm	lot de 6	16,80 €
Ciseaux Inox Droits Hyper Fins	DS 3721212	Fin/Courbé	long. 12 cm	lot de 12	33,60 €

Les pinces à dissection fortes

Descriptif	Référence	Type	Dimensions	Conditionnement	Prix TTC
Pince Inox Droite Arrondi / Arrondi	DS 3710001	Forte	long. 10 cm	à l'unité	2 €
Pince Inox Droite Arrondi / Arrondi	DS 3710006	Forte	long. 10 cm	lot de 6	9,60 €
Pince Inox Droite Arrondi / Arrondi	DS 3710012	Forte	long. 10 cm	lot de 12	18 €
Pince Inox Droite Arrondi / Arrondi	DS 3714001	Forte	long. 14 cm	à l'unité	2 €
Pince Inox Droite Arrondi / Arrondi	DS 3714006	Forte	long. 14 cm	lot de 6	11,90 €
Pince Inox Droite Arrondi / Arrondi	DS 3714012	Forte	long. 14 cm	lot de 12	22,80 €
Pince Inox Courbe Arrondi / Arrondi	DS 3712001	Forte/Courbe	long. 12 cm	à l'unité	2 €
Pince Inox Courbe Arrondi / Arrondi	DS 3712006	Forte/Courbe	long. 12 cm	lot de 6	11,90 €
Pince Inox Courbe Arrondi / Arrondi	DS 3712012	Forte/Courbe	long. 12 cm	lot de 12	22,80 €
Pince Inox Courbe Arrondi / Arrondi	DS 3714101	Forte/Courbe	long. 14 cm	à l'unité	2,20 €
Pince Inox Courbe Arrondi / Arrondi	DS 3714106	Forte/Courbe	long. 14 cm	lot de 6	12 €
Pince Inox Courbe Arrondi / Arrondi	DS 3714112	Forte/Courbe	long. 14 cm	lot de 12	23,40 €





Les pinces à dissection fines et spéciales

Descriptif	Référence	Type	Dimensions	Conditionnement	Prix TTC
Pince Inox Droite Fine / Pointue	DS 3716101	Fine	long. 11 cm	à l'unité	1,80 €
Pince Inox Droite Fine / Pointue	DS 3716106	Fine	long. 11 cm	lot de 6	10,60 €
Pince Inox Droite Fine / Pointue	DS 3716112	Fine	long. 11 cm	lot de 12	20,40 €
Pince Inox Droite Fine / Pointue	DS 3716401	Fine	long. 14 cm	à l'unité	2,10 €
Pince Inox Droite Fine / Pointue	DS 3716406	Fine	long. 14 cm	lot de 6	11,90 €
Pince Inox Droite Fine / Pointue	DS 3716412	Fine	long. 14 cm	lot de 12	23,40 €
Pince Inox Fine Courbée / Pointue	DS 3726101	Fine/ Courbe	long. 11 cm	à l'unité	1,92 €
Pince Inox Fine Courbée / Pointue	DS 3726106	Fine/ Courbe	long. 11 cm	lot de 6	10,80 €
Pince Inox Fine Courbée / Pointue	DS 3726112	Fine/ Courbe	long. 11 cm	lot de 12	22,70 €
Pince Inox Fine Courbée / Pointue	DS 3726401	Fine/ Courbe	long. 14 cm	à l'unité	2,16 €
Pince Inox Fine Courbée / Pointue	DS 3726406	Fine/ Courbe	long. 14 cm	lot de 6	12 €
Pince Inox Fine Courbée / Pointue	DS 3726412	Fine/ Courbe	long. 14 cm	lot de 12	24 €
Pince Inox Droite à 2 Griffes	DS 3737401	2 Griffes	long. 14 cm	à l'unité	2,16 €
Pince Inox Droite à 2 Griffes	DS 3737406	2 Griffes	long. 14 cm	lot de 6	12 €
Pince Inox Droite à 2 Griffes	DS 3737412	2 Griffes	long. 14 cm	lot de 12	24 €
Pince Inox Dumont Extra Fine/ Droite	DS 3736201	XFine/ Droite	long. 11 cm	à l'unité	3,90 €
Pince Inox Dumont Extra Fine / Droite	DS 3736206	XFine/ Droite	long. 11 cm	lot de 6	21,50 €
Pince Inox Dumont Extra Fine / Droite	DS 3736212	XFine/ Droite	long. 11 cm	lot de 12	43,20 €
Pince Inox Dumont Extra Fine / Courbe	DS 3736101	XFine/ Courbe	long. 11 cm	à l'unité	4,20 €
Pince Inox Dumont Extra Fine / Courbe	DS 3736106	XFine/ Courbe	long. 11 cm	lot de 6	24 €
Pince Inox Dumont Extra Fine / Courbe	DS 3736112	XFine/ Courbe	long. 11 cm	lot de 12	36 €
Pince Ultra Légère d'Entomologie	DS 3737501	A Insectes	long. 10 cm	à l'unité	8,64 €
Pince Ultra Légère d'Entomologie	DS 3737506	A Insectes	long. 10 cm	lot de 6	52,80 €
Pince Ultra Légère d'Entomologie	DS 3737512	A Insectes	long. 10 cm	lot de 12	108 €
Pince Inox Kocher à Griffes Droites	DS 3738401	Kocher/ Griffes	long. 14 cm	à l'unité	4,80 €
Pince Inox Kocher à Griffes Droites	DS 3738406	Kocher/ Griffes	long. 14 cm	lot de 6	25,20 €
Pince Inox Kocher à Griffes Droites	DS 3738412	Kocher/ Griffes	long. 14 cm	lot de 12	48 €



Les aiguilles et les sondes

Descriptif	Référence	Type	Dimensions	Conditionnement	Prix TTC
Aiguille Inox Droite - Pointue	DS 3740001	Histologie	long. 14 cm	à l'unité	1,50 €
Aiguille Inox Droite - Pointue	DS 3740006	Histologie	long. 14 cm	lot de 6	8,40 €
Aiguille Inox Droite - Pointue	DS 3740012	Histologie	long. 14 cm	lot de 12	16,20 €
Aiguille Inox Courbée - Arrondie	DS 3740201	Histologie	long. 14 cm	à l'unité	1,56 €
Aiguille Inox Courbée - Arrondie	DS 3740206	Histologie	long. 14 cm	lot de 6	9 €
Aiguille Inox Courbée - Arrondie	DS 3740212	Histologie	long. 14 cm	lot de 12	17,80 €
Aiguille Inox Droite Lancéolée	DS 3740301	Lancéolée	long. 14 cm	à l'unité	1,80 €
Aiguille Inox Droite Lancéolée	DS 3740306	Lancéolée	long. 14 cm	lot de 6	10,20 €
Aiguille Inox Droite Lancéolée	DS 3740312	Lancéolée	long. 14 cm	lot de 12	18,90 €
Sonde Cannelée	DS 3741001	Cannelée	long. 14 cm	à l'unité	1,80 €
Sonde Cannelée	DS 3741006	Cannelée	long. 14 cm	lot de 6	10,20 €
Sonde Cannelée	DS 3741012	Cannelée	long. 14 cm	lot de 12	18,90 €



Les scalpels, bistouris et lames

Descriptif	Référence	Type	Dimensions	Conditionnement	Prix TTC
Scalpel lame fixe - lame 40 mm	DS 3784001	Manche Acier	long. 16 cm	à l'unité	3 €
Scalpel lame fixe - lame 40 mm	DS 3784006	Manche Acier	long. 16 cm	lot de 6	17,40 €
Scalpel lame fixe - lame 40 mm	DS 3784012	Manche Acier	long. 16 cm	lot de 12	33,60 €
Scalpel lame fixe - lame 50 mm	DS 3785001	Manche Acier	long. 16 cm	à l'unité	3 €
Scalpel lame fixe - lame 50 mm	DS 3785006	Manche Acier	long. 16 cm	lot de 6	17,40 €
Scalpel lame fixe - lame 50 mm	DS 3785012	Manche Acier	long. 16 cm	lot de 12	33,60 €
Manche de bistouris inox	DS 3790001	N°3	long. 13 cm	à l'unité	2,52 €
Manche de bistouris inox	DS 3790006	N°3	long. 13 cm	boîte de 6	14,20 €
Manche de bistouris inox	DS 3790012	N°3	long. 13 cm	boîte de 12	26,40 €
Manche de bistouris inox	DS 3790101	N°3	long. 13 cm	à l'unité	2,52 €
Manche de bistouris inox	DS 3790106	N°3	long. 13 cm	boîte de 6	14,20 €
Manche de bistouris inox	DS 3790112	N°3	long. 13 cm	boîte de 12	26,40 €
Lame pr manche n°3 acier carbone	DS 3791300	N°13	-	Boîte de 100	15 €
Lame pr manche n°4 acier carbone	DS 3792300	N°23	-	Boîte de 100	15 €
Bistouris à usage unique stérile	DS 3795300	Fort	Lame n°23	boîte de 10	6 €



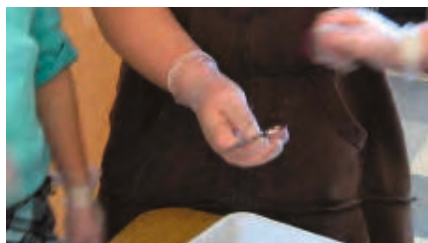
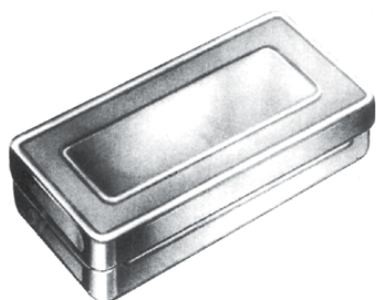
Les rasoirs histologiques

Descriptif	Référence	Type	Dimensions	Conditionnement	Prix TTC
Rasoir lame 1 côté plat	DS 3745001	Manche Acier	-	à l'unité	7,44 €



Les trousse à outils pré-équipées

Descriptif	Référence	Composition	Conditionnement	Prix TTC
Etui 3 Outils Inox	DS 38000	1 Ciseau Fin, 1 Pince Fine, 1 Scalpel 40 mm Fixe	à l'unité	13,20 €
Etui 3 Outils Inox	DS 38010	1 Ciseau Fin, 1 Pince Fine, 1 Scalpel 40 mm Fixe	lot de 10	118,80 €
Trousse 6 Outils	DS 38500	1 Ciseaux Fort, 1 Ciseaux Fin, 2 Pincés Fortes, 1 Scalpel 40 mm et 1 Sonde Cannelée	à l'unité	21 €
Trousse 6 Outils	DS 38510	1 Ciseaux Fort, 1 Ciseaux Fin, 2 Pincés Fortes, 1 Scalpel 40 mm et 1 Sonde Cannelée	lot de 10	198 €
Trousse 10 Outils	DS 38600	1 Ciseaux Fort, 1 Ciseaux Fin, 1 Pince Fine, 1 Pince Forte, 1 Pince Dumont, 2 Scalpels 40/50 mm, 1 Rasoir, 1 Aiguille droite, 1 Aiguille Lance et 1 Sonde Cannelée	à l'unité	31,20 €
Trousse 10 Outils	DS 38610	1 Ciseaux Fort, 1 Ciseaux Fin, 1 Pince Fine, 1 Pince Forte, 1 Pince Dumont, 2 Scalpels 40/50 mm, 1 Rasoir, 1 Aiguille droite, 1 Aiguille Lance et 1 Sonde Cannelée	lot de 10	294 €
Trousse 13 Outils	DS 39001	1 Ciseaux Fort, 1 Ciseaux Fin, 1 Pince Fine, 1 Pince Forte, 1 Pince Dumont, 1 Scalpels 40 mm, 1 Rasoir, 1 Aiguille droite, 1 Aiguille Lance et 1 Sonde Cannelée, 1 Pince à Griffes, 1 Manche de Scalpel n°4, 5 lames n°23, 1 Sonde Boutonnée	à l'unité	36,60 €
Trousse 13 Outils	DS 39010	1 Ciseaux Fort, 1 Ciseaux Fin, 1 Pince Fine, 1 Pince Forte, 1 Pince Dumont, 1 Scalpels 40 mm, 1 Rasoir, 1 Aiguille droite, 1 Aiguille Lance et 1 Sonde Cannelée, 1 Pince à Griffes, 1 Manche de Scalpel n°4, 5 lames n°23, 1 Sonde Boutonnée	lot de 10	358,80 €



Divers accessoires

Descriptif	Référence	Dimensions	Conditionnement	Prix TTC
Spatule Inox	DS 397000	long. 18 cm	à l'unité	4,50 €
Spatule Inox	DS 397012	long. 18 cm	lot de 12	52,80 €
Cuvette Inox	DS 3915028	280 x 180 x 10 mm	à l'unité	21,60 €
Cuvette Inox	DS 3915030	300 x 210 x 10 mm	à l'unité	21,60 €
Boîte à Instruments en Inox	DS 3910020	200 x 100 x 40 mm	à l'unité	21,60 €
Ecouvillons Stériles en Sachets - Bois	DS 396000	long. 15 cm	Boîte de 1000	37,20 €
Ecouvillons Stériles en Sachets - Plastique	DS 396010	long. 15 cm	Boîte de 1000	49,20 €
Pissette 100 ml - Diamètre 43 x 218 mm	LAB 120540	-	à l'unité	2 €
Gants Anti-allergies Nitrile	LAB 121376	M	lot de 100	8 €
Gants Anti-allergies Nitrile	LAB 121377	L	lot de 100	8 €
Gants Anti-allergies Nitrile	LAB 121378	XL	lot de 100	8 €

Cuvettes à dissection

Descriptif	Référence	Conditionnement	Prix TTC
Cuvette Alu sans fond 270 x 180 x 40 mm	EISD 0186	à l'unité	9,50 €
Cuvette Alu sans fond 350 x 240 x 50 mm	EISD 1186	à l'unité	18,50 €
Fond caoutchouc 270 x 180 x 40 mm	FPC 2064	à l'unité	6,80 €
Fond caoutchouc 350 x 240 x 50 mm	FPC 2063	à l'unité	8,80 €
Cuve + Fond 270 x 180 x 40 mm	EIFP 018664.12	lot de 12	166,80 €
Cuve + Fond 350 x 240 x 50 mm	EIFT 118663.12	lot de 12	240 €



Une nouvelle cuvette à dissection, avec fond Vinyl.

Réalisée en Aluminium poli avec bords enroulés et coins arrondis...

cette cuvette est **incassable**, elle est **traitée anti-corrosion**, elle est lavable et résistante à la rouille... En fait elle est **pratiquement inaltérable** !

Elles sont de grande taille, pour permettre des dissections jusqu'à la taille d'un embryon de porc.

Caoutchouc lourd et non poreux, il adhère à la cuvette, ne flotte pas, ne se déforme jamais, les trous d'aiguilles disparaissent...

Lames, distributeurs de lames, lamelles



Descriptif	Référence	Dimensions	Conditionnement	Prix TTC
Lames Bords Bruts	LIU 010050	76 x 26 x 1,1 mm	Boîte de 50	1,60 €
Lames Bords Rodés	LIG 010050	76 x 26 x 1,2 mm	Boîte de 50	2,20 €
Lames Bords Bruts - Marge Dépolie	LIF 010050	76 x 26 x 1,2 mm	Boîte de 50	2,40 €
Lame à 1 Cavité	LIC 001050	76 x 26 x 1,2 mm	Boîte de 50	63 €
Distributeur pour 72 lames	LID 001001	76 x 26 mm	à l'unité	30 €
Lamelle carrée	COV 018200	18 x 18 mm	Boîte de 200	3 €
Lamelle carrée	COV 020200	20 x 20 mm	Boîte de 200	3 €
Lamelle carrée	COV 024100	24 x 24 mm	Boîte de 200	3 €

Les Boîtes Loupes

Boîte d'observation d'échantillons divers (animaux, végétaux, insectes, roches...)

Elles sont totalement transparentes, équipées d'un couvercle loupe.

Le fond est gravé d'une grille millimétrée ou d'une échelle permettant d'apprécier les proportions des échantillons.

Le modèle (B) est équipé d'une double loupe.

Le modèle (C) permet d'observer le sujet par dessus ou par dessous grâce à son montage prismatique.



Les loupes

Descriptif	Référence	N°	Conditionnement	Prix TTC
LES BOÎTES LOUPES				
Boîte loupe grossissement 5 x	PM 3007	A	lot de 6	2,16 €
Boîte loupe grossissement 2 à 4 x	PM 3005	B	lot de 6	2,16 €
Boîte loupe grossissement 4 à 6 x 2 Voies	PM 3006	C	à l'unité	2,16 €
LES LOUPES À MAIN				
Loupe plastique 3,5 x	PM 4001	D	lot de 12	13,20 €
Loupe plastique 3 x	PM 4002	E	lot de 12	15,60 €
Loupe Education Nationale 4 x - Tout inox	M 1030	F	à l'unité	8,40 €
Loupe à main manche bois diam 50 mm	M 1010	G	à l'unité	4,80 €
Loupe Aplanétique 10 x	M 1020	H	à l'unité	34,80 €
Loupe Eclairante 3x	PM 1050	-	à l'unité	8,28 €
Loupe Eclairante 3 x	PM 4050	I	à l'unité	8,40 €

Boîtes de stockage pour lames

Descriptif	Référence	Prix TTC
Boîte pour 12 Lames	SLP 012001	1 €
Boîte pour 25 Lames	SLP 025001	2 €
Boîte pour 50 Lames	SLP 050001	3 €
Boîte pour 100 Lames	SLP 100001	7 €

Boîtes pour Lames
Boîte en plastique ABS orange.
Couvercle avec charnières.
Fond en liège.
Pour lames 76 x 26 mm

Boîtes pour lames à couvercle transparent

Descriptif	Référence	Prix Unitaire TTC
Boîte pour 100 Lames à Couvercle Transparent	SRP 100001	16 €

Boîte en plastique ABS.
Couvercle Transparent permettant d'observer le contenu
Pour lames 76 x 26 mm
Dimensions 85 x 250 x 90 mm

Boîtes à échantillons à couvercle transparent

Descriptif	Référence	Conditionnement	Prix TTC
Boîte 60 x 45 x 50 mm	E 500	le lot de 10	28,80 €
Boîte 90 x 60 x 50 mm	E 501	le lot de 10	32,40 €
Boîte 120 x 90 x 50 mm	E 502	le lot de 10	37,20 €
Boîte 180 x 120 x 75 mm	E 503	le lot de 10	79,20 €
Boîte 240 x 180 x 100 mm	E 504	le lot de 5	82,80 €
Boîte 360 x 240 x 140 mm	E 505	le lot de 5	148,80 €



MT 5500 - Microtome à tête cylindrique avec rasoir plan concave

Descriptif	Référence	Prix Unitaire TTC
Microtome à tête cylindrique avec rasoir plan concave	DS 9905500	122,40 €

Microtome cylindrique à main, platine ronde, diamètre 70 mm, revêtue d'une plaque en verre noire.

Micromètre gradué en 1/100 mm (10 microns).

Complet avec rasoir plan/ concave et coffret en bois.

MT 5504 - Etai pour le montage de Microtome

Descriptif	Référence	Prix Unitaire TTC
Etau pour le montage de Microtome	DS 9905504	84 €

Etau pour le montage sur un rebord de table pour microtome MT 5500



PRODUITS DE COLORATION

Les colorants



Descriptif	Référence	Prix TTC
bleu coton 25ml	MT 051	3,60 €
bleu de méthylène 25ml	MT 052	3 €
May Grunwald (bleu de méthyle éosine) 25ml	MT 053	3,60 €
bovin 25ml	MT 054	3,30 €
carmin acétique 25ml	MT 055	3,60 €
carmino-vert 25ml	MT 056	3,90 €
eau iodée (lugol) 25ml	MT 057	2,86 €
gélatine glycérolée 25ml	MT 058	2,86 €
giemsa un temps 25ml	MT 059	3,60 €
glychémalun 25ml	MT 060	4 €
éosine 25ml	MT 062	3 €
formol acétique alcool (FFA) 25ml	MT 063	2,85 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
rouge Congo 25ml	MT 064	3,85 €
vert de méthyle acétique 25ml	MT 065	3,30 €
rouge neutre 0,1% 25ml	MT 066	2,86 €
rouge crésol 0,02% 25ml	MT 067	2,86 €
bleu bromothymol 0,02% 25ml	MT 068	2,86 €
violet de gentiane phéniqué 25ml	MT 069	3,85 €
fuschine de Zeihl 25ml	MT 070	2,86 €
soudan III 25ml	MT 071	3,30 €
brun Bismarck 25ml	MT 072	2,86 €
carmin chlorhydrique 25ml	MT 073	3,50 €
vert bromocrésol 0,02% 25ml	MT 074	2,86 €
baume du Canada 15ml	MT 075	9,90 €
histokitt 15ml	MT 076	4,50 €



MATÉRIAUX BIOLOGIQUES

Descriptif	Référence	Prix TTC
NOSTOC	MT 201	4,40 €
COLLEMA	MT 202	4,40 €
PHRAGMIDIUM	MT 203	4,40 €
PUCCINIA	MT 204	4,40 €
UNCINULA	MT 205	4,40 €
PHYLLACTINIA	MT 206	4,40 €
MOUSSE FEMELLE	MT 207	4,40 €
MOUSSE MÂLE	MT 208	4,40 €
CAPSULE MÔRE MOUSSE	MT 209	4,40 €
EPI SPORIFERE PRÊLE	MT 210	4,40 €
CONE MÂLE PIN	MT 211	4,40 €
CONE FEMELLE PIN JEUNE	MT 212	4,40 €
TIGE ASPERGE	MT 251	4,40 €
TIGE BLE	MT 252	4,40 €
TIGE BRYONE	MT 253	4,40 €
TIGE CLEMATITE	MT 254	4,40 €
TIGE GENËT	MT 255	4,40 €
TIGE JONC	MT 256	4,40 €
TIGE LAMIER BLANC	MT 257	4,40 €
TIGE RENONCULE	MT 258	4,40 €
TIGE SUREAU I	MT 259	4,40 €
TIGE SUREAU II	MT 260	4,40 €
TIGE TILLEUL 2/3 ANS	MT 261	4,40 €
FEUILLE HOUX	MT 262	4,40 €
FEUILLE LAURIER CERISE	MT 263	4,40 €
FEUILLE LAURIER SAUCE	MT 264	4,40 €
FEUILLE LAURIER ROSE	MT 265	4,40 €
FEUILLE MUGUET	MT 266	4,40 €
PETIOLE LIERRE	MT 267	4,40 €
RACINE ASPERGE	MT 268	4,40 €
RACINE CANNA	MT 269	4,40 €
RACINE COURGE	MT 270	4,40 €
RACINE RENONCULE	MT 271	4,40 €

4.40 €
LE FLACON DE 15

Descriptif	Référence	Prix TTC
MOUCHES	MT 121	4,60 €
COLEOPTERES	MT 122	4,60 €
SAUTERELLES	MT 123	4,60 €
PUNAISES	MT 124	4,60 €
TERMITES OUVRIERS	MT 125	4,60 €
MOUSTIQUES MÂLES	MT 126	4,60 €
DORYPHORES	MT 127	4,60 €
MOUSTIQUES FEMELLES	MT 128	4,60 €
LARVES DE MOUCHE	MT 129	4,60 €
ARAIGNEES	MT 130	4,60 €
ABEILLES	MT 142	4,60 €
CRABES	MT 144	4,60 €
CLOPORTES	MT 145	4,60 €
PAPILLONS	MT 101	6,50 €
TERMITES SOLDATS	MT 103	6,50 €
FORFICULES	MT 104	6,50 €
LARVES FOURMILLON	MT 105	6,50 €
LARVES MOUSTIQUE	MT 106	6,50 €
DROSOPHILE SAUVAGE	MT 132	3,80 €
DROSOPHILE VESTIGIALE	MT 136	3,80 €
DROSOPHILE EBONY	MT 140	3,80 €
DROSOPHILE WHITE	MT 141	3,80 €
BLATTE GEANTE (à l'unité)	MT 131	1,20 €
CRIQUET PÈLERIN MÂLE (à l'unité)	MT 110	1,20 €

4.60 €
LE FLACON DE 10

6.50 €
LE FLACON DE 10

3.80 €
LE FLACON DE 25

1.20 €
LA PIÈCE

MOELLE DE SUREAU (6 cylindres de 8 cm)	MT044	4,50 €
AGAROSE (poudre) 25g	MT078	9 €
MOUSSE FRAÎCHE POUR EXTRACTION DE MICROFAUNE	MT180	4,90 €

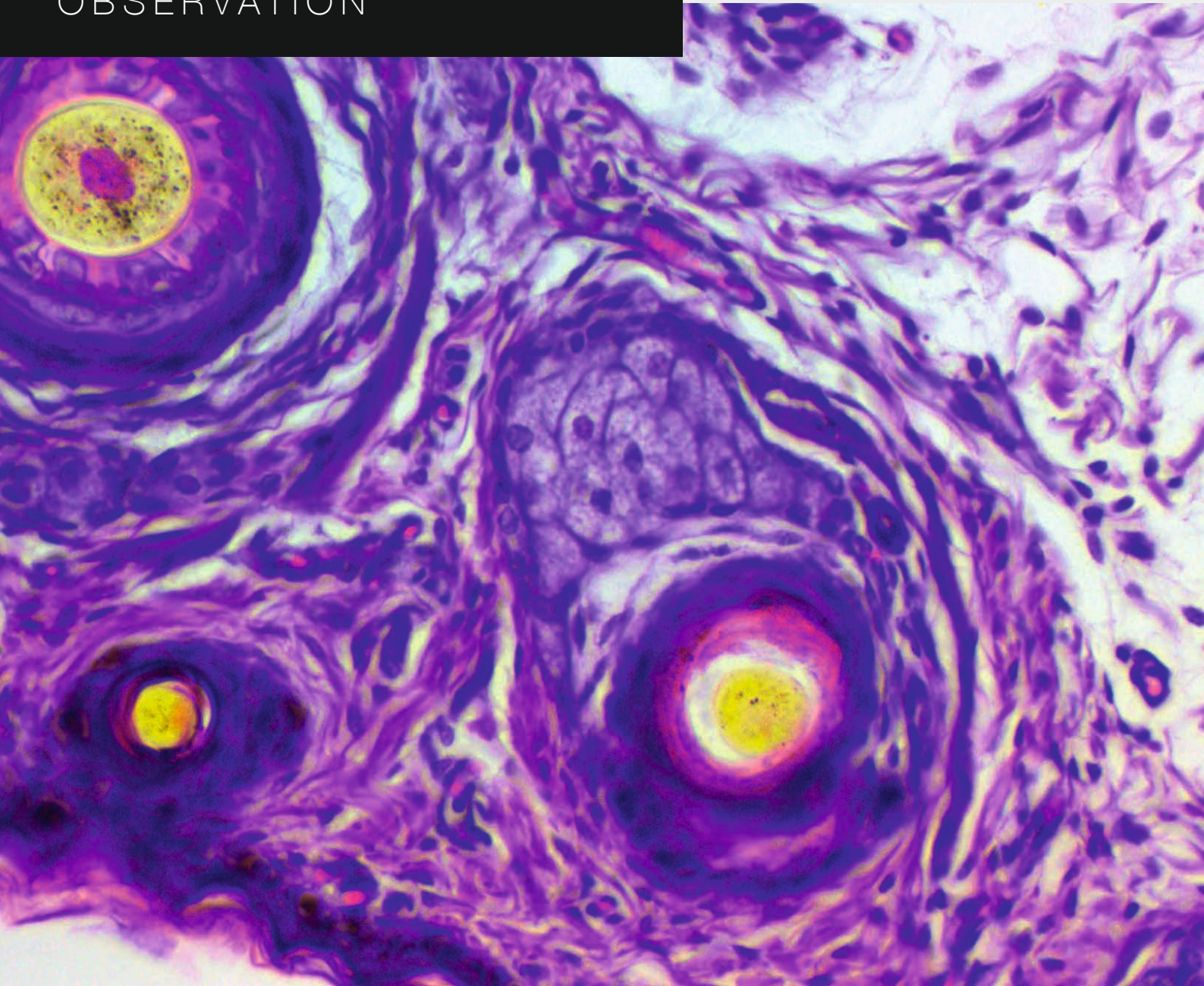
Pelote de rejection



A PARTIR DE
5.50 €

Pelote stérilisée, pour dissection, accompagnée d'une fiche technique avec dessins des os qu'il est possible de trouver et d'isoler.

PELOTE DE REJECTION (petite)	MT146	5,50 €
PELOTE DE REJECTION (grande)	MT143	7,60 €



PRÉPARATIONS, COLLECTIONS MICROSCOPIQUES...

Des lames élaborées sous contrôle scientifique rigoureux !

Nous vous proposons dans ces pages, une large palette de préparations de qualité à utiliser directement lors d'un cours ou d'une initiation à la biologie. Pour vous aider dans votre choix, nous avons fait une sélection de préparations microscopiques en fonction des nouveaux programmes.

Que ce soit en histologie, botanique ou zoologie, toutes nos préparations microscopiques sont confectionnées avec le plus grand soin sous contrôle scientifique.

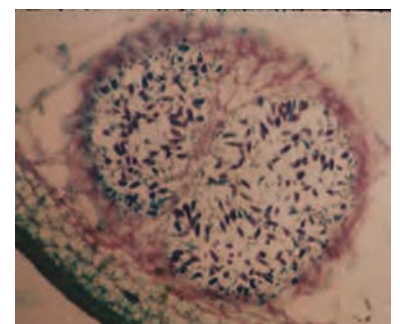
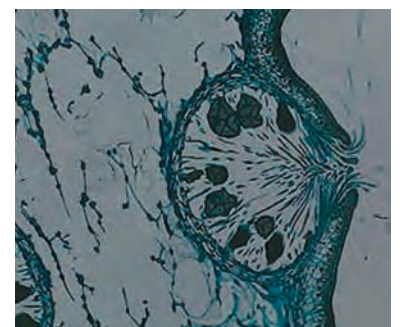
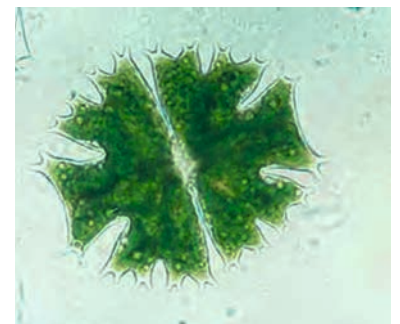
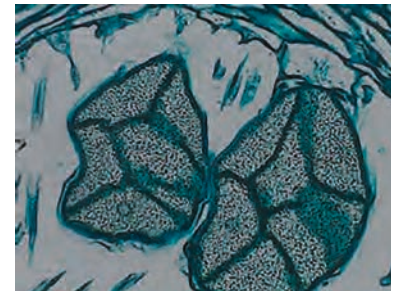
Nous n'utilisons que des produits de grande qualité, préservés et fixés !

PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Une sélection de lames de grande qualité.



Référence	Descriptif	Au programme	Prix Unitaire TTC
BOTANIQUE			
ALGUES			
BX 13	Chlamydomonas		5,20 €
BX 23	Diatomées d'eau douce actuelles	2de	5,20 €
BX 22	Diatomées marines	2de	5,20 €
CX 12	Euglènes		6,15 €
BX 2	Fucus Vésiculeux, femelle, CT	2de	5,20 €
BX 1	Fucus Vésiculeux, mâle, CT	2de	5,20 €
CX 5	Spirogyre en conjugaison scalariforme	2de	6,15 €
AX 4	Spirogyre végétative	2de	3,90 €
CX 15	Volvox	2de	6,15 €
HB 2384	Algue et sphère, Volvox sp	2nde	3,70 € Vendues par 10
HB 2377	Diatomées	2nde	3,70 € Vendues par 10
HZ 1540	Flagellés, Trachelomonas		3,70 € Vendues par 10
HZ 1535	Protistes Flagellés, Euglena viridis		3,70 € Vendues par 10
HB 2380	Spirogyra sp., en conjugaison	2nde	3,70 € Vendues par 10
CHAMPIGNONS			
BX 54	Basidiomycète supérieur (coprin ou hypholome)	2de	5,20 €
CX 77	Levure bourgeon	2de	6,15 €
BX 65	Levure de bière, frottis	5 / 4 / 2de	5,20 €
CX 72	Mildiou (vigne)		6,15 €
BX 51	Mucor R. asexué	3 / 2de	5,20 €
CX 68	Mycorhizes, CT (racine orchidée)	2de	6,15 €
BX 62	Pénicillium, appareils conidiens	3 / 2de	5,20 €
BX 60	Pezize (ascomycète), CT	2de	5,20 €
BX 57	Puccinia graminis, CT (épine vinette avec écidiospores)	2de	5,20 €
BX 55	Puccinia graminis, téléospores sur blé	2de	5,20 €
BX 56	Puccinia graminis, urédospores sur blé	2de	5,20 €
CX 52	Rhizopus R. asexuée (sporocystes)		6,15 €
BX 70	Sordaria fimicola (ascomycète)		5,20 €
BX 64	Sordaria hybride (ascospores)	T	5,20 €
BX 63	Stérigmatocystis (aspergillus)	3	5,20 €
AX 59	Téléospores de phragmidium	2de	3,90 €
AX 58	Téléospores de puccinia	2de	3,90 €
CX 53	Zygothrychus, mucorale en conjugaison, zygospores	2de	6,15 €
HB 2374	Aspergillus, moisissure brune	3è	3,70 € Vendues par 10
HB 2373	Coprin, coprinus, chapeau, CT	2nde	3,70 € Vendues par 10
HB 2360	Levure, Saccaromyces sp., bourgeonnement végétatif	5è / 4è / 2nde	3,70 € Vendues par 10
HB 2365	Penicillium	3è / 2nde	3,70 € Vendues par 10
LICHENS ET BRYOPHYTES			
BX 101	Anthéridies de mousse, CL	1	5,20 €
BX 102	Anthéridies de mousse, dispersion	1	5,20 €
CX 103	Archégonies de mousse	1	6,15 €
DX 123	Archégonies de mousse, CL	1	7,30 €
BX 93	Collema (lichen gélatineux, écrasement)	1	5,20 €
AX 106	Feuille de mousse avec chloroplastes		3,90 €



Référence	Descriptif	Au programme	Prix Unitaire TTC
BX 91	Lichen, Thalle, CT	1 / T	5,20 €
BX 105	Mousse entière, sporogone	1	5,20 €
BX 108	Protonéma de mousse		5,20 €
BX 104	Sporogones de mousse disséqués (péristome)	1	5,20 €
BX 110	Tige de mousse, CT		5,20 €
HB 2337	Mnie, Mniun, anthéridies, CL	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2339	Mnie, Mniun, archégonus, CL	1è	3,70 € Vendues par 10

PTÉRIDOPHYTES

BX 154	Pétiole de fougère, CT	1	5,20 €
CX 160	Prothalle avec sporophyte	1	6,15 €
CX 158	Prothalle, Anthéridies archégonos	1	6,15 €
BX 156	Racine de fougère, CT	2de / 1	5,20 €
BX 155	Rhizome de polypode, CT	6 / 1	5,20 €
BX 151	Sporanges, spores de fougère	1	5,20 €
HB 2320	Fougère, Cyrtomium, feuilles avec sporanges	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2315	Fougère, Cyrtomium, prothalle avec sporophyte jeune	1è	3,70 € Vendues par 10

GYMNOSPERMES

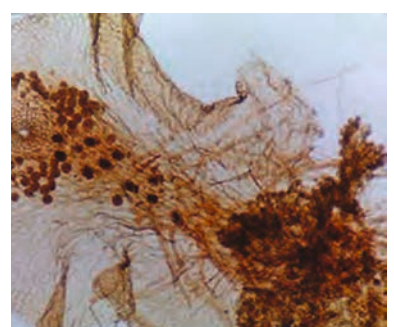
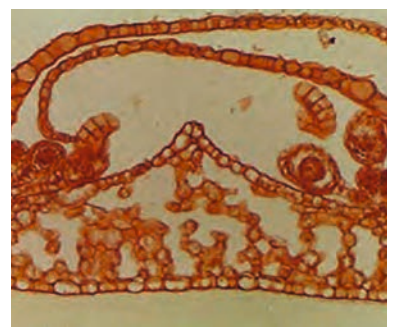
BX 209	Aiguille de pin, CT	1	5,20 €
BX 202	Cône femelle de pin (1ère année)	6 / 1	5,20 €
BX 201	Cône mâle, pin sylvestre CL	6 / 1	5,20 €
DX 215	Cône mâle, pin sylvestre CL axiale		7,30 €
BX 203	Ecaille femelle de pin CL	1	5,20 €
DX 214	Ecaille femelle de pin CL (passant par archégonos)		7,30 €
BX 210	Feuille de sapin, CT	1	5,20 €
AX 204	Pollen de pin (ballonnets aérifères)	1	3,90 €
AX 205	Pollen de sapin (sans ballonnets aérifères)	1	3,90 €
CX 213	Racine de pin, CT	1	6,15 €
BX 207	Tige de pin, CT	1	5,20 €
BX 212	Trachéides aréolées (pin CL radiale)		5,20 €
BX 216	Trachéides aréolées (pin CL tangentielle)		5,20 €
HB 2232	Pin, Pinus strobile femelle, CL	1è	3,70 € Vendues par 10

ANGIOSPERMES : ANATOMIE GÉNÉRALE

BX 357	Feuille de dicotylédone CT	1	5,20 €
BX 356	Feuille de monocotylédone CT	1	5,20 €
DX 394	Feuille monocotylédone + dicotylédone CT	1	7,30 €
BX 361	Pétiole de dicotylédone CT	1	5,20 €
BX 359	Racine de dicotylédone primaire	1	5,20 €
BX 360	Racine de dicotylédone secondaire CT, courge	1	5,20 €
CX 358	Racine de monocotylédone CT	1	6,15 €
BX 369	Rhizome, chien dent CT	1	5,20 €
BX 352	Tige de dicotylédone primaire, renoncule, CT	1	5,20 €
BX 355	Tige de dicotylédone secondaire agée de 3 ans (Tilleul) CT	1	5,20 €
BX 354	Tige de dicotylédone secondaire structure vasculaire continue	1	5,20 €
BX 353	Tige de dicotylédone secondaire structure vasculaire discontinue	1	5,20 €
BX 351	Tige de monocotylédone asperge CT	1	5,20 €
DX 444	Tige monocotylédone + dicotylédone CT	6 / 1	7,30 €

ANGIOSPERMES : CELLULES ET TISSUS

CX 257	ADN ARN (vert de méthyl pironine sur racine d'oignon)	2de / 1	6,15 €
BX 255	Aleurone de ricin	T	5,20 €
BX 256	Amidon de pomme de terre	6 / T	5,20 €
BX 293	Amyloplastés in situ CT	T	5,20 €



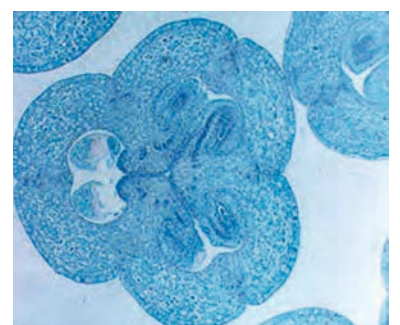
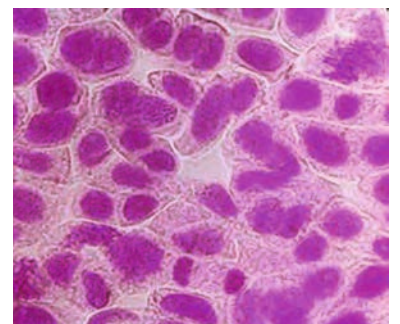
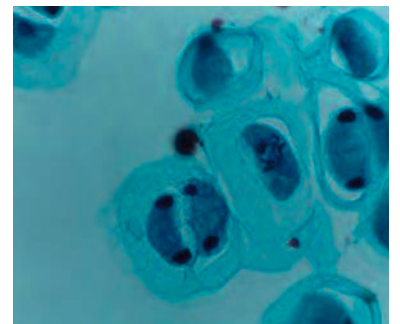
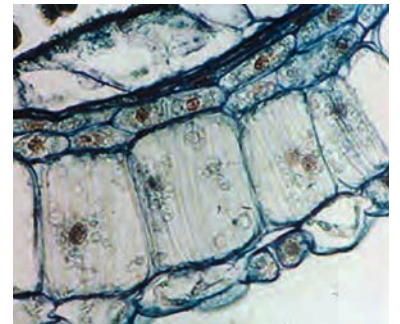
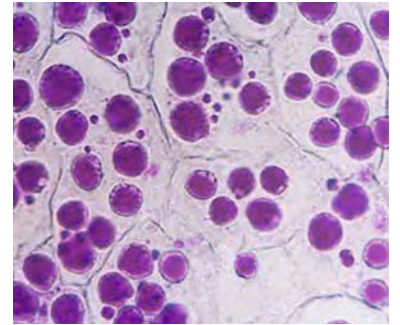
Référence	Descriptif	Au programme	Prix Unitaire TTC
BX 279	Bois de printemps et été, CT	1	5,20 €
BX 287	Bourgeon végétatif CT		5,20 €
BX 322	Bourgeon végétatif, CL (élodée)		5,20 €
BX 285	Cellule d'oignon	6 / 2de / 1	5,20 €
AX 263	Coiffe et poils absorbants. Radicelle entière	2de / 1	3,90 €
AX 269	Cuticule et stomates (asperge)	1 / T	3,90 €
BX 264	Epiderme à plat (feuille iris)	2de / 1	5,20 €
BX 286	Epiderme à plat (feuille tulipe)	2de / 1	5,20 €
BX 274	Feuille d'élodée à plat avec chloroplastes	T	5,20 €
CX 289	Feuille ombre et soleil, hêtre, CT	1	6,15 €
KX 900	Meiose de lys (5 lames)	1 / T	40 €
BX 254	Mitochondrie cellule épiderme d'oignon	2de / 1	5,20 €
CX 251	Mitose végétale (racine de jacinthe)	3 / 2de / 1	6,15 €
AX 260	Nodosités sur racine de légumineuse, CT		3,90 €
BX 273	Parenchyme chlorophyllien et chloroplastes	T	5,20 €
BX 288	Racine CT, poils absorbants	2de / 1	5,20 €
BX 327	Stomate à plat (tradescantia)		5,20 €
CX 282	Tubes criblés CL, tige de bryone	1	6,15 €
BX 283	Vaisseaux xylème, CL (annelé, spiralé, rayé, réticulé)		5,20 €

ANGIOSPERMES : REPRODUCTION

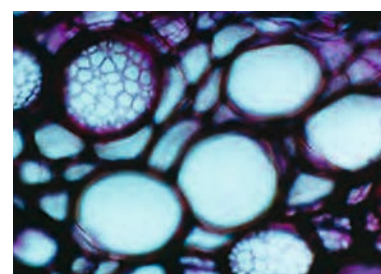
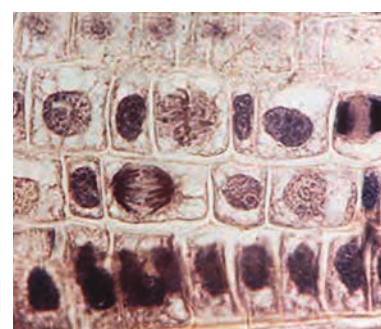
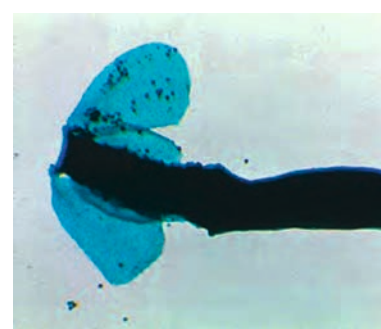
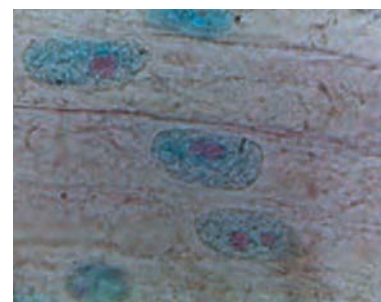
BX 310	Anthère de lys, CT	1	5,20 €
BX 311	Anthère de lys, CT (jeune, prophase, tétrade)	1 / T	5,20 €
AX 303	Etamine entière de pavot	6	3,90 €
CX 301	Méiose anthère de lys, stades mélangés	1 / T	6,15 €
BX 314	Mélange de pollen (lis, armoise, mauve, jonc)	1 / T	5,20 €
CX 315	Ovaire de lys, sac embryonnaire CT	1	6,15 €
AX 306	Pistil entier (crucifère)		3,90 €
BX 316	Placentation axile (ovaire de lis)	1	5,20 €
BX 318	Placentation centrale (primevère)	1	5,20 €
BX 317	Placentation pariétale (pensées)	1	5,20 €
AX 312	Pollen de lys		3,90 €
AX 307	Stigmate avec pollen (mauve)	6 / T	3,90 €
BX 253	Tube pollinique en germination	T	5,20 €
HB 2240	Blé, <i>Triticum aestivum</i> , grain coupe sagittale		3,70 € Vendues par 10
HB 2220	Bourse à pasteur, <i>Capsella</i> , embryons in situ, CL	1è / T	3,70 € Vendues par 10
HB 2222	Bourse à pasteur, <i>Capsella</i> , embryons, différents stades de maturité, CL	1è / T	3,70 € Vendues par 10
HB 2205	Comparaison de fleur, mono et dicotylédone, maïs et renoncule, CT	1è / T	4,50 € Vendues par 10
HB 2210	Lys, <i>Lilium</i> , anthères avec pollen développés, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2214	Lys, <i>Lilium</i> , grains de pollen, divers stades de la méiose	1è / T	4,50 € Vendues par 10
HB 2212	Lys, <i>Lilium</i> , ovaire, CT	1è / T	3,70 € Vendues par 10
HB 2225	Maïs, <i>Zea mais</i> , grain avec embryon, CL		3,70 € Vendues par 10

LA FEUILLE

BX 377	Houx CT (parenchyme chlorophyllien, cuticule)	T	5,20 €
BX 379	Lauriers cerise CT (dicotylédone)	6 / 1	5,20 €
BX 380	Lauriers rose CT	6 / 1	5,20 €
BX 383	Maïs CT	1	5,20 €
CX 384	Nénuphar CT (adaptation au milieu aquatique)	1	6,15 €
BX 386	Oyat CT (xérophytisme)	1	5,20 €
HB 2140	Blé, <i>Triticum aestivum</i> , Feuille, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2150	Les feuilles typiques mono et dicotylédone, maïs et trène, CT	1è	4,50 € Vendues par 10
HB 2160	Lys, <i>Lilium</i> , Feuille, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2135	Oléandre, <i>Nerium oleander</i> , Feuille avec stomates, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2130	Tourne-sol, <i>Helianthus</i> , Feuille, CT	1è	3,70 € Vendues par 10

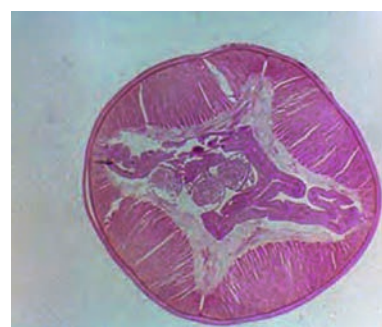


Référence	Descriptif	Au programme	Prix Unitaire TTC
LA TIGE			
BX 401	Asperge, CT (cuticule, stomates, faisceaux en V)	1	5,20 €
BX 402	Blé CT		5,20 €
BX 403	Bryone (tubes criblés) CT	1	5,20 €
BX 407	Clématite, CT (dicotylédone, faisceaux second. séparés)	1	5,20 €
CX 409	Elodée, CT (plante aquatique)	1	6,15 €
BX 414	Mais, CT	1	5,20 €
BX 417	Myriophylle, CT (tige aquatique)	6 / 1	5,20 €
BX 421	Renoncule aquatique, CT	6 / 1	5,20 €
BX 420	Renoncule, CT (dicotylédone primaire)	1	5,20 €
BX 423	Sureau Primaire CT	1	5,20 €
BX 424	Sureau Secondaire CT	1	5,20 €
BX 426	Tilleul 1 an CT	6 / 1 / T	5,20 €
BX 427	Tilleul 2 ans CT	6 / 1 / T	5,20 €
BX 428	Tilleul 3 ans CT	6 / 1 / T	5,20 €
BX 437	Tournesol, CT	1	5,20 €
BX 429	Vigne CT	1	5,20 €
BX 452	Courge CT (dicotylédone secondaire)	1	5,20 €
HB 2060	Blé, Triticum aestivum, tige, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2100	Géranium, Pelargonium hortorum, tige, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2105	Hibiscus, tige jeune, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2055	Mais, Zea mais, tige, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2115	Mûre (Morus Alba), ou Sureau (Sambucus), tige avec lenticelles et cambium, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2095	Tige, mono et dicotylédone, mais et courge, CT	1è	4,50 € Vendues par 10
HB 2076	Tilleul, Tilia, tige de 1,2 et 3 ans, CT	6è / 1è / T	4,50 € Vendues par 10
HB 2070	Tournesol, Helianthus, jeune tige, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
LA RACINE			
CX 453	Ficaire CT (dicotylédone primaire, parenchyme de réserve)	6 / 1	6,15 €
CX 454	Iris CT (endoderme plus lignifié)	1 / T	6,15 €
BX 456	Renoncule CT (dicotylédone primaire)	1	5,20 €
DX 440	Tilleul comparaison racine + tige	1	7,30 €
BX 495	Tournesol CT		5,20 €
BX 466	Vigne CT		5,20 €
HB 2025	Mais et tournesol, mono et dicotylédone, racines, CT	1è	4,50 € Vendues par 10
HB 2006	Oignon, Allium cepa, épiderme d'Allium	6è / 2nde / 1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2009	Oignon, Allium cepa, extrémité d'une racine d'Allium, mitose, CL	2nde / 1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2040	Pomme de terre, Solanum, cellules de féculé	6è / T	3,70 € Vendues par 10
HB 2015	Renoncule, Ranunculus, racine CT	6è / 2nde / 1è	3,70 € Vendues par 10
HB 2020	Tournesol, Helianthus, racine âgée, CT		3,70 € Vendues par 10
LE PÉTIOLE			
BX 464	Carotte CT	1	5,20 €
BX 462	Nénuphar CT (avec sclérites)	1	5,20 €
BX 462	Nénuphar CT avec sclérites		5,20 €
BX 463	Vigne CT		5,20 €
LE RHIZOME			
BX 458	Chiendent CT	1	5,20 €
BX 459	Muguet CT	1	5,20 €
ÉCORCE			
CX 475	Cannelle CT		6,15 €

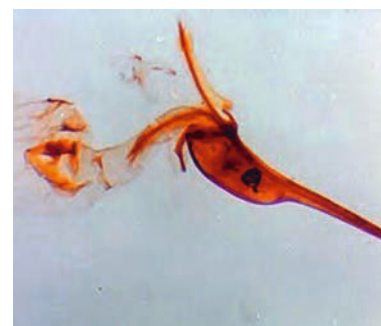


PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Référence	Descriptif	Au programme	Prix	Unitaire TTC
BACTÉRIOLOGIE				
DIVERS BACTÉRIES				
BX 736	Bacilles Mégthérium		5,20 €	
BX 763	Bactéries de la flore intestinale	3 / 2de	5,20 €	
BX 717	Bactéries dentaires	2de	5,20 €	
BX 718	Bactéries du fromage	6 / 2de	5,20 €	
BX 725	Bactéries mère du vinaigre	2de	5,20 €	
BX 741	Escherichia Coili	3	5,20 €	
BX 10	Nostoc	2de	5,20 €	
BX 733	Staphylocoques	6 / 3	5,20 €	
BX 732	Stréptocoques		5,20 €	
HB 2420	3 types de bactéries, coques, bacilles et des spirilles	2nde	3,70 €	Vendues par 10
ZOOLOGIE				
INVERTÉBRÉS SAUF INSECTES				
BX 543	Acarien du sol		5,20 €	
CX 508	Amibes	3	6,15 €	
BX 545	Anneau de Ténia		5,20 €	
BX 524	Araignée entière		5,20 €	
BX 516	Ascaris femelle CT	T	5,20 €	
BX 515	Ascaris mâle CT		5,20 €	
DX 563	Ascaris mâle et femelle CT	T	7,30 €	
BX 511	Cloporte entier		5,20 €	
AX 522	Daphnie entière	2de	3,90 €	
BX 530	Hydre CT		5,20 €	
DX 528	Hydre en bourgeonnement	2de	7,30 €	
CX 527	Hydre entière	2de	6,15 €	
CX 550	Lombric CL		6,15 €	
CX 519	Lombric CT		6,15 €	
CX 566	Micro faune du sol (acarions et autres)	2de	6,15 €	
CX 518	Myriapode entier		6,15 €	
CX 520	Néréis CT		6,15 €	
BX 568	Œuf d'Oursin	T	5,20 €	
CX 507	Paramécies	6 / 3 / 2de	6,15 €	
CX 565	Paramécies en conjugaison		6,15 €	
CX 564	Paramécies en scission		6,15 €	
AX 525	Patte d'araignée	6	3,90 €	
BX 534	Planaire CT	6	5,20 €	
BX 505	Plancton à crustacés	6	5,20 €	
EX 567	Pseudoscorpion		8,40 €	
CX 501	Radiolaires	6 / 2de	6,15 €	
AX 521	Radula de gastéropode	2de	3,90 €	
HZ 1510	Amibe, Amoeba proteus	3è	4,50 €	Vendues par 10
HZ 1635	Ascaris du cheval, ascaris megalcephala, mâle et femelle, CT	T	3,70 €	Vendues par 10
HZ 1636	Ascaris du cheval, ascaris megalcephala, œufs mitose	3è / T	4,50 €	Vendues par 10
HZ 1655	Daphnie entière (Puce d'eau)	2nde	3,70 €	Vendues par 10
HZ 1580	Hydre en Bourgeonnement	2nde	4,50 €	Vendues par 10
HZ 1522	Paramécies en conjugaison		3,70 €	Vendues par 10
HZ 1520	Paramécies, Paramecium	6è / 3è / 2nde	3,70 €	Vendues par 10
HZ 1640	Ver de terre, lumbricus, CT		3,70 €	Vendues par 10
HZ 1630	Ver solitaire, Taenia, proglottis développé		4,50 €	Vendues par 10



Référence	Descriptif	Au programme	Prix Unitaire TTC
ZOOLOGIE, INSECTES			
INSECTES ENTIERS			
CX 667	Collemboles		6,15 €
EX 678	Drosophile anténnapodia		8,40 €
CX 623	Drosophiles mutées : white, ebony, vestigiale		6,15 €
CX 620	Drosophiles, mâle et femelle	6 / T	6,15 €
CX 608	Fourmis		6,15 €
BX 627	Larve de drosophile		5,20 €
CX 634	Larve de moustique culex		6,15 €
CX 683	Pou femelle		6,15 €
CX 682	Pou mâle		6,15 €
BX 612	Puceron aptère	6	5,20 €
AILES D'INSECTES			
AX 644	Aile d'abeille antérieur et postérieure		3,90 €
AX 648	Aile de mouche	6	3,90 €
AX 657	Aile de papillon (fragment)	6	3,90 €
HZ 1719	Mouche commune, <i>Musca domestica</i> , aile	6è	3,70 € Vendues par 10
HZ 1733	Pièride de chou, <i>Pieris brassicae</i> , fragment d'aile		3,70 € Vendues par 10
PATTES D'INSECTES			
BX 605	Cornée étalée		5,20 €
CX 643	Les 3 pattes d'abeille	6	6,15 €
BX 654	Patte de criquet (adaptation au saut)	2de / 1	5,20 €
AX 649	Patte de mouche		3,90 €
AX 661	Patte de punaise		3,90 €
BX 662	Patte natatoire	2de / 1	5,20 €
CX 681	Pattes d'Insectes, 4 types de pattes		6,15 €
BX 602	Stigmate	2de / 1	5,20 €
BX 601	Trachée	2de / 1	5,20 €
HZ 1705	Abeille, <i>Apis mellifica</i> , patte postérieure	6è	3,70 € Vendues par 10
HZ 1780	Pattes d'insectes, 4 types, abeille, mouche commune, moustique et araignée	6è	4,50 € Vendues par 10
TÊTES INSECTES			
CX 640	Tête d'abeille (appareil broyeur, lécheur)	2de / 1	6,15 €
CX 655	Tête de coléoptère (doryphore appareil broyeur)	2de / 1	6,15 €
CX 646	Tête de guêpe (appareil broyeur)	6 / 2de / 1	6,15 €
BX 647	Tête de mouche (appareil labial)	6 / 2de / 1	5,20 €
CX 664	Tête de moustique femelle (appareil piqueur suceur)		6,15 €
CX 663	Tête de moustique mâle (appareil piqueur suceur)	2de / 1	6,15 €
CX 656	Tête de papillon (appareil suceur maxillaire)	2de / 1	6,15 €
CX 650	Tête de taon (appareil piqueur suceur)	2de / 1	6,15 €
CX 652	Tête d'orthoptère (sauterelle, appareil broyeur)	2de / 1	6,15 €
DX 675	Têtes d'Insectes, 7 types d'antennes		7,30 €
HZ 1720	Moustique, <i>Culex pipiens</i> , larve		3,70 € Vendues par 10
HZ 1760	Puce de chien, <i>Ctenocephalus canis</i>		3,70 € Vendues par 10
HZ 1710	Abeille, <i>Apis mellifica</i> , œil à facettes		3,70 € Vendues par 10
HZ 1708	Abeille, <i>Apis mellifica</i> , Tête (appareil broyeur, lécheur)	2nde / 1è	3,70 € Vendues par 10
HZ 1722	Moustique, <i>Culex pipiens</i> , pièces buccales de la femelle (appareil piqueur suceur)	6è / 2nde / 1è	3,70 € Vendues par 10
HZ 1730	Pièride de chou, <i>Pieris brassicae</i> , pièces buccales	2nde / 1è	3,70 € Vendues par 10
HZ 1738	Sauterelle, <i>Locusta</i> , pièces buccales	2nde / 1è	3,70 € Vendues par 10
ORGANES DIVERS D'INSECTES			
BX 645	Aiguillon d'abeille et poche à venin		5,20 €
BX 671	Aiguillon de guêpe		5,20 €
BX 642	Testicule de criquet CT		5,20 €



PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Référence	Descriptif	Au programme	Prix Unitaire TTC
-----------	------------	--------------	-------------------

CYTOLOGIE

CELLULE ET REPRODUCTION CELLULAIRE

BX 704	Cellules buccales de l'homme		5,20 €
DX 740	Chromosomes géants, drosophile		7,30 €
DX 706	Chromosomes géants, glandes salivaires de chironome	3 / T	7,30 €
DX 701	Mitose dans l'oeuf d'ascaris	T	7,30 €
CX 729	Mue de triton	6	6,15 €
BX 715	Tissus conjonctif nerf optique CT		5,20 €
EX 727	Chromosome Humain mâle	T	5,20 €
EX 728	Chromosome Humain femelle	T	5,20 €
HZ 1724	Drosophila, chromosomes géants, glande salivaire	3è / T	3,70 € Vendues par 10
HZ 1889	Grenouille, œuf, gastrulation avancée, CT		4,50 € Vendues par 10
HZ 1880	Grenouille, ovule sans division, CT		3,70 € Vendues par 10
HZ 1885	Grenouille, ovule, blastula, CT		4,50 € Vendues par 10
HZ 1887	Grenouille, ovule, début de gastrulation, CT		4,50 € Vendues par 10
HZ 1883	Grenouille, ovule, division, CT		4,50 € Vendues par 10
HZ 1881	Grenouille, ovule, stades de division de début, CT		4,50 € Vendues par 10
HZ 1877	Grenouille, Rana spec., frottis de sang		3,70 € Vendues par 10

HISTOLOGIE

APPAREIL CIRCULATOIRE

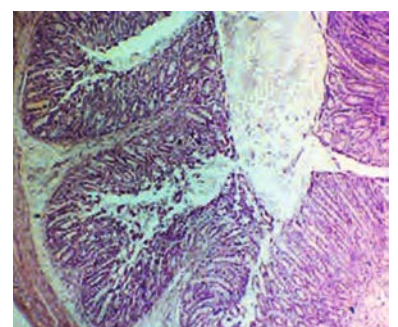
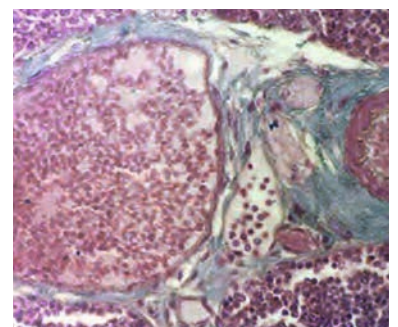
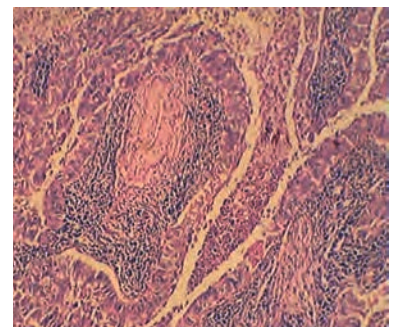
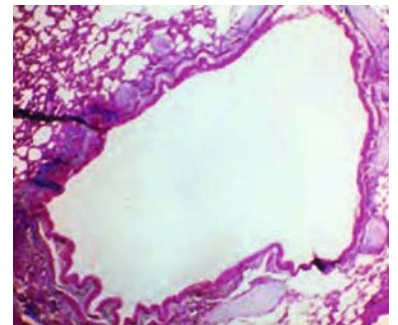
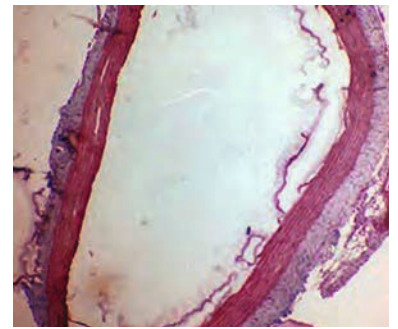
FX 766	Anémie falciforme (drépanocytose)	1	9,90 €
BX 752	Artère CT (rat, lapin ou mouton)	4 / 5 / 2de	5,20 €
AX 759	Fibres musculaires cardiaques	6 / 1	3,90 €
BX 751	Muscle cardiaque CL (rat)	6 / 1	5,20 €
BX 758	Sang de batracien	6	5,20 €
BX 768	Sang de poisson	6 / T	5,20 €
BX 769	Sang de poule	6 / T	5,20 €
BX 770	Sang de rat	6 / T	5,20 €
CX 756	Sang humain (giemsa)	6 / 3 / 2de / T	6,15 €
BX 753	Veine CT (rat, lapin ou mouton)	4 / 5 / 2de	5,20 €
HX 1130	Artère et Veine de lapin, CT	5è / 4è / 2nde	3,70 € Vendues par 10
HX 1150	Sang Humain, Frottis, coloration Giemsa	6è / 3è / 2nde / T	3,70 € Vendues par 10

APPAREIL RESPIRATOIRE

BX 802	Bronche CT (rat, lapin ou mouton)	5	5,20 €
BX 711	Epithélium cilié, trachée	2de	5,20 €
BX 805	Muqueuse olfactive	3	5,20 €
BX 803	Poumon (rat)	6 / 5 / 3 / 2de	5,20 €
EX 806	Poumon humain sain	6 / 3	8,40 €
BX 801	Trachée CT (rat ou lapin)	2de	5,20 €
BX 804	Trachée et oesophage en place CT (rat)	2de	5,20 €
FX 807	Poumon humain fumeur CT	3	9,90 €
CX 716	Branchies de Poisson	5 / 4 / T	6,15 €
HX 1110	Poumon de lapin, Vaisseaux sanguins injectés	6è / 5è / 3è / 2nde	3,70 € Vendues par 10
HX 1120	Trachée de lapin, CL	6è / 5è / 3è / 2nde	3,70 € Vendues par 10

APPAREIL DIGESTIF

BX 775	Estomac de mammifère CT		5,20 €
BX 784	Foie de porc (lobules très nets)	6 / 1	5,20 €
DX 720	Glycogène dans le foie	3	7,30 €
BX 782	Intestin de batracien CT	6	5,20 €
BX 781	Intestin grêle CT (rat ou chat)	6 / 5 / 3	5,20 €
BX 787	Pancréas de porc	3 / 1	5,20 €
CX 786	Pancréas humain	1	6,15 €



Référence	Descriptif	Au programme	Prix Unitaire TTC
HX 1250	Foie de porc, CT	6è / 1è / T	3,70 € Vendues par 10
HX 1230	Intestin grêle de chien, CT	6è / 5è / 3è / 2nde	3,70 € Vendues par 10
HX 1220	Oesophage de chien, CT		3,70 € Vendues par 10
HX 1140	Pancréas de lapin, CT	3è / 1è	3,70 € Vendues par 10

APPAREIL EXCRÉTEUR

CX 812	Rein, CL (rat)	3 / 1	6,15 €
BX 811	Rein, CT (rat)	3 / 1	5,20 €
BX 813	Vessie, CT (rat ou lapin)		5,20 €
HX 1310	Rein de lapin, vaisseaux sanguins injectés	3è / 1è	3,70 € Vendues par 10

GLANDES ENDOCRINES

EX 916	Hypophyse CT		8,40 €
BX 924	Surrénale CT (rat ou lapin)		5,20 €
BX 921	Thyroïde en hyposécrétion		5,20 €
CX 824	Thyroïde hyperactive		6,15 €

SYSTÈME LYMPHATIQUE

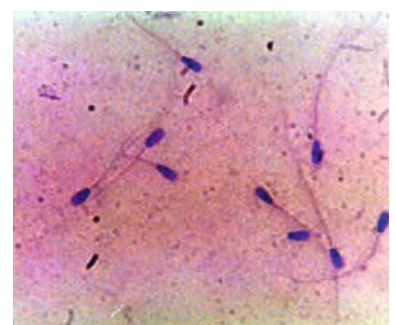
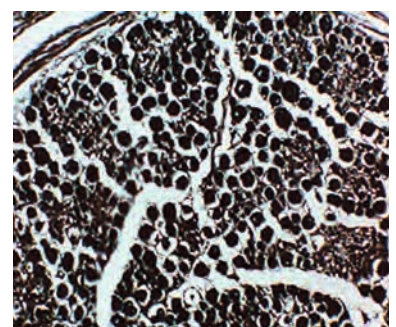
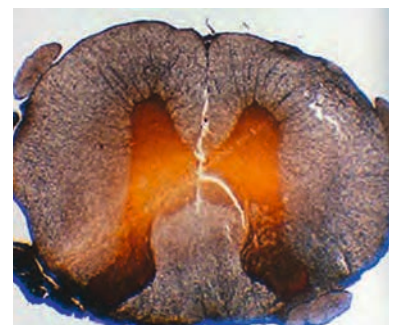
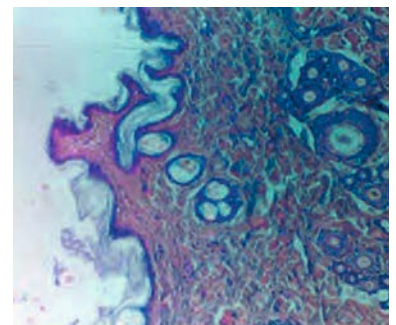
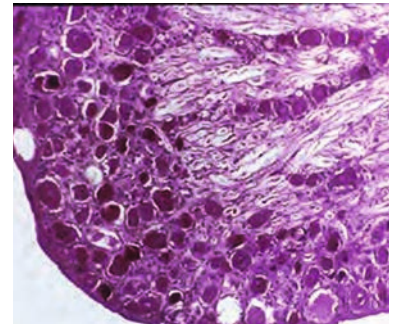
CX 823	Ganglion Lymphatique	1	6,15 €
BX 825	Frottis de rate	1 / T	5,20 €
BX 821	Rate de porc	1	5,20 €
BX 822	Thymus, CT (rat, porc ou lapin)	1	5,20 €
HX 1160	Ganglion Lymphatique de lapin, CT	1è	3,70 € Vendues par 10

SYSTÈME NERVEUX

AX 880	Cellule nerveuse CT de moelle (rat ou lapin)	1	3,90 €
BX 885	Cerveau de rat CT		5,20 €
BX 883	Cervelet de rat CT		5,20 €
CX 887	Encéphale de rat CL	1	6,15 €
CX 886	Encéphale de rat CT (cajal)	1	6,15 €
BX 871	Moelle CT (rat, lapin ou veau)	3 / 1	5,20 €
BX 874	Moelle de rat CT (cajal)	3 / 1	5,20 €
CX 891	Moelle épinière frottis (neurone multipolaire)	4 / 5 / 1 / T	6,15 €
BX 876	Nerf CL (lapin)	1	5,20 €
BX 875	Nerf CT (lapin)	1	5,20 €
BX 892	Nerf optique CT		5,20 €
BX 879	Nerf osmié CL (lapin)	1	5,20 €
BX 878	Nerf osmié CT (lapin)	1	5,20 €
CX 877	Nerf osmié dissocié (rat ou lapin)	4 / 1	6,15 €
BX 872	Neurones multipolaires, corps de Nissl (moelle CT de rat ou veau)	4 / 5 / 1 / T	5,20 €
BX 873	Neurone unipolaire, cellule de Purkinje, Neurofibrilles	4 / 5 / 1 / T	5,20 €
HX 1415	Cellules nerveuses motrices et Plaque motrice, Lapin	1è	4,50 € Vendues par 10
HX 1420	Cervelet de chien, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HX 1450	Moelle épinière de lapin, CT	1è / T	3,70 € Vendues par 10
HX 1410	Nerf de lapin, CT et CL	1è	3,70 € Vendues par 10
HX 1470	Papilles (du goût), lapin, CL	1è	3,70 € Vendues par 10

APPAREIL GÉNITAL

CX 738	Cancer de la Prostate	T	6,15 €
CX 849	Cordon ombilical CT		6,15 €
BX 847	Ovaire CT, corps jaune (chatte ou lapine)	4 / 5 / 1	5,20 €
BX 834	Ovaire de chatte CT (nombreux follicules)	1	5,20 €
CX 836	Ovaire de lapine CL	1	6,15 €
BX 835	Ovaire de lapine CT	1	5,20 €
AX 842	Sperme de Taureau, frottis	6	3,90 €



Référence	Descriptif	Au programme	Prix Unitaire TTC
BX 833	Sperme humain, frottis	4 / 5 / 1	5,20 €
BX 831	Testicule CT (rat)	1	6,15 €
CX 830	Testicule CT, homme	4 / 5 / 1	6,15 €
BX 846	Utérus CT pré oestrus	1	5,20 €
HX 1340	Ovaire de lapin, CT, avec développement des follicules	4è / 1è / T	3,70 € Vendues par 10
HX 1360	Sperme humains, Frottis	5è / 4è / 1è / T	3,70 € Vendues par 10
HX 1330	Testicule de lapin, CT	4è / 1è / T	3,70 € Vendues par 10

LA PEAU

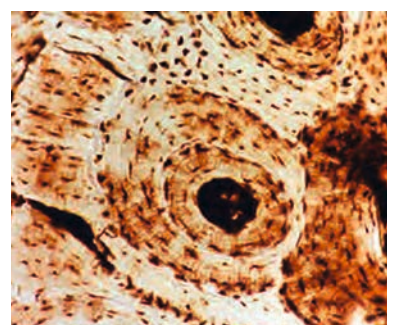
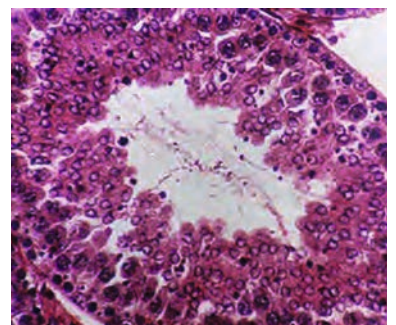
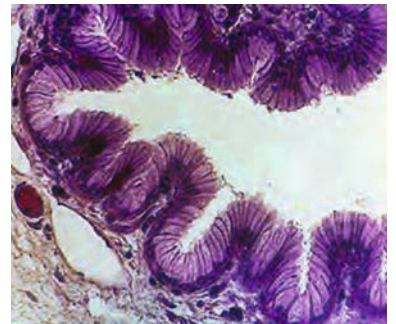
BX 927	Peau de batracien CT		5,20 €
BX 934	Peau de cobaye avec poils CT		5,20 €
DX 931	Peau humaine CT		7,30 €
DX 913	Scalp humain CT (follicules pileux, glandes sébacées)		7,30 €
HX 1072	Cuir chevelu humain avec racine de cheveux, CT	3è / 2nde	4,50 € Vendues par 10
HX 1078	Peau de chien, CT		3,70 € Vendues par 10

LA VISION

CX 852	Oeil de rat CT totale	1	6,15 €
DX 861	Oeil de singe, cellules visuelles CL	1	7,30 €
BX 851	Rétine de rat, CT oeil postérieur	6 / 1	5,20 €
HX 1490	Rétine de lapin (la vision), CT	6è / 1è	4,50 € Vendues par 10

MUSCLES ET SQUELETTES

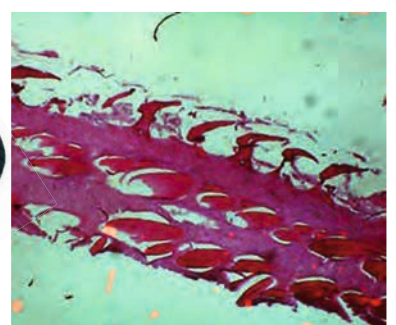
BX 907	Cartilage hyalin CT (porc ou rat)	1	5,20 €
BX 901	Muscle lisse CL (intestin ou estomac de rat)	1	5,20 €
BX 903	Muscle strié CL (lapin ou rat)	5 / 4 / 1	5,20 €
BX 902	Muscle strié CT (lapin ou rat)	6 / 5 / 4 / 1	5,20 €
DX 912	Os compact sec humain CL	1	7,30 €
DX 911	Os compact sec humain CT	1	7,30 €
HX 1049	3 Types de Muscles: Strié, Lisse, Muscle cardiaque, Chien, CL	6è / 5è / 4è / 1è	4,50 € Vendues par 10
HX 1006	Cartilage élastique, Lapin, CT		3,70 € Vendues par 10
HX 1005	Cartilage Hyalin, Lapin, CT	1è	3,70 € Vendues par 10
HX 1012	Dent de Lapin, Décalcifiée, CT		4,50 € Vendues par 10
HX 1080	Epithélium cilié de la Trachée de lapin, CT	6è / 5è / 3è / 2nde	3,70 € Vendues par 10
HX 1040	Muscle lisse de lapin, CT et CL	1è	3,70 € Vendues par 10
HX 1045	Muscle strié, chien, CL	5è / 4è / 1è	4,50 € Vendues par 10
HX 1011	Os compact Humain, CT	1è	4,50 € Vendues par 10
HX 1060	Tendon de chien Tissu conjonctif Dense, CL		3,70 € Vendues par 10
HX 1001	Tissu conjonctif Fibreux, Lapin, CT		3,70 € Vendues par 10



N'oubliez pas l'ImageFocus 4

Le logiciel fourni avec chaque caméra EUROMEX

Visualisation en temps réel et capture d'images à 300 dpi
 Sauvegarde de l'image au format TIFF(*), JPEG(*), BMP, GIF, PCX, PNG
 (*formats requis pour effectuer des mesures sur l'image).
 Annotation de l'image avec du texte et comparaison d'images.
 Imprimer des images
 Fonctions de calibration des objectifs du microscope et de la caméra
 Effectuer des mesures (lineaire/rectangle/ellipse/angle/surface aux contour libre), comptage manuel de particules...



LES COLLECTIONS DE PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Une sélection qui répond à tous les nouveaux programmes !

CFX 00101 - Les méfaits du tabac - 2 lames

- Poumon humain sain
- Poumon humain fumeur CT

Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection les méfaits du tabac (1 ex de chaque)	CFX 00101	18,30 €



CFX 00158 - Le sang - 5 lames

- Sang de batracien
- Sang de poisson
- Sang de poule
- Sang de rat
- Sang humain (giemsa)

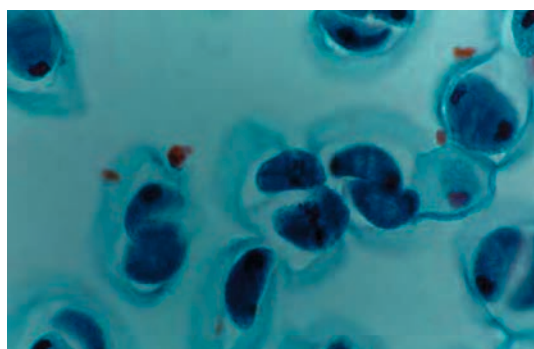
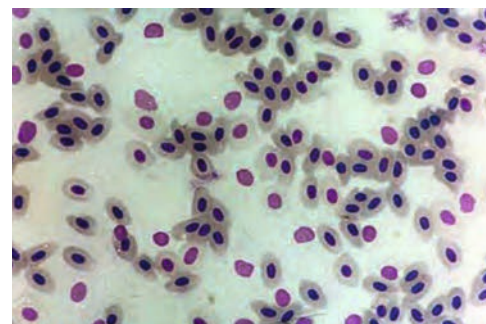
Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection le sang (1 ex de chaque)	CFX 00158	26,95 €



CFX 00116 - ÉTUDE des figures de Méiose - 5 lames

- Ascaris femelle CT
- Œuf d'Oursin
- Sordaria hybride (ascospores)
- Méiose anthère de lys, stades mélangées
- Testicule de criquet CT

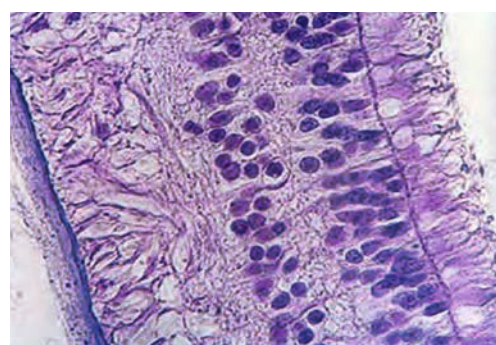
Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection étude des figures de Méiose (1 ex de chaque)	CFX 00116	26,95 €



CFX 00161 - La vision - 4 lames

- Nerf optique CT
- Rétine de rat, CT oeil postérieur
- Oeil de rat CT totale
- Oeil de singe, cellules visuelles CL

Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection la vision (1 ex de chaque)	CFX 00161	23,85 €



CFX 00130 - Appareil génital féminin - 7 lames

- Testicule CT (rat)
- Testicule CT, homme
- Sperme humain, frottis
- Sperme de Taureau, frottis
- Ovaire de lapine CT
- Ovaire de chatte CT (nombreux follicules)
- Utérus CT pré oestrus

Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection appareil génital féminin (1 ex de chaque)	CFX 00130	37 €

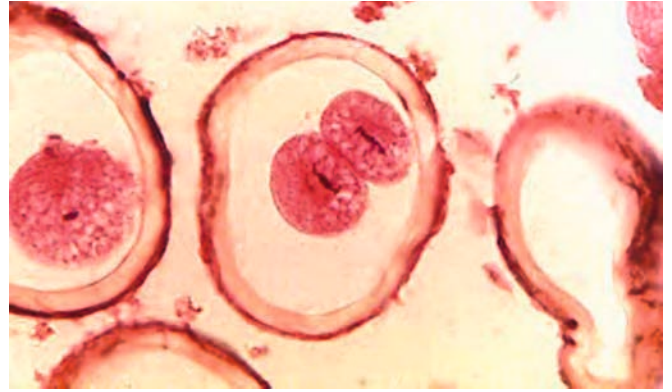
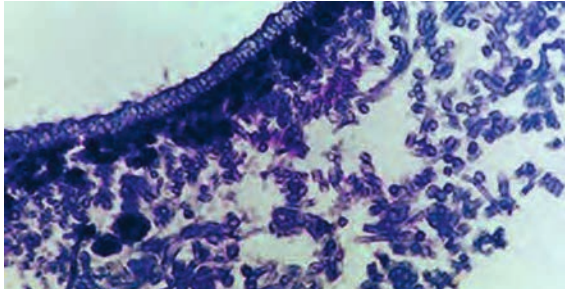


CFX 00184 - La symbiose des végétaux - 5 lames

- Lichen, Thalle, CT
- Collema (lichen gélatineux, écrasement)
- Protonéma de mousse
- Nostoc
- Mycorhizes, CT (racine orchidée)



Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection la symbiose des végétaux (1 ex de chaque)	CFX 00184	26,95 €



CHX 00101 - Division cellulaire - 2 lames

- Ascaris du cheval, ascaris megalocephala, œufs mitose
- Oignon, Allium cepa, extrémité d'une racine d'Allium, mitose, CL

Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection division cellulaire (1 ex de chaque)	CHX 00101	9,95 €
Collection division cellulaire (10 ex de chaque)	CHX 00110	65,60 €

CFX 00196 - Cellules et énergie - 6 lames

- Feuille d'élodée à plat avec chloroplastes
- Houx CT (parenchyme chlorophyllien, cuticule)
- Lichen, Thalle, CT
- Mitochondrie cellule épiderme d'oignon
- Levure bourgeon
- Bactéries du fromage, Ferment Lactique



Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection cellules et énergie (1 ex de chaque)	CFX 00196	32,15 €

CHX 00202 - La cellule - 5 lames

- 3 types de bactéries, coques, bacilles et des spirilles
- Levure, Saccaromyces sp., bourgeonnement végétatif
- Foie de porc, CT
- Oignon, Allium cepa, épiderme d'Allium
- Volvox sp, colonies sphériques



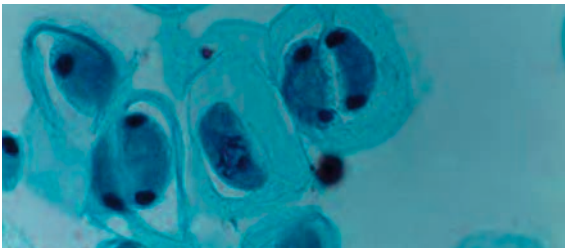
Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection la cellule (1 ex de chaque)	CHX 00202	28 €
Collection la cellule (10 ex de chaque)	CHX 00210	132 €

CFX 00199 - Mécanismes d'adaptation de la plante - 5 lames

- Oyat CT (xérophytisme)
- Asperge, CT (cuticule, stomates, faisceaux en V)
- Stomate à plat (tradescantia)
- Lauriers rose CT
- Racine CT, poils absorbants



Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection mécanismes d'adaptation de la plante (1 ex de chaque)	CFX 00199	26 €

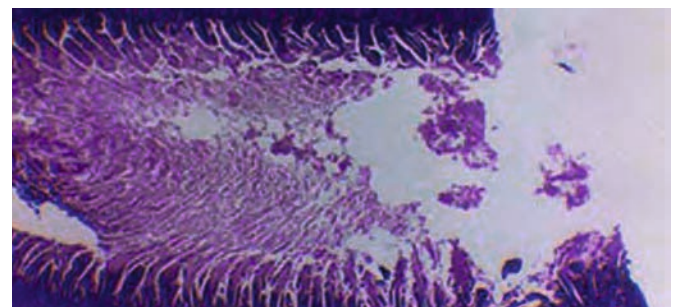


CFX00302 - Méiose de Lys - 5 lames

- 5 étapes sont observées



Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection méiose de Lys (1 ex de chaque)	CFX00302	40 €



CHX 00301 - Histologie animale - 10 lames

- Artère et Veine de lapin, CT
- Intestin grêle de chien, CT
- Foie de porc, CT
- Pancréas de lapin, CT
- Poumon de lapin, Vaisseaux sanguins injectés
- Testicule de lapin, CT
- Ovaire de lapin, CT, avec développement des follicules
- Moelle épinière de lapin, CT
- Rein de lapin, vaisseaux sanguins injectés
- Nerf de lapin, CT et CL



Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection histologie animale (1 ex de chaque)	CHX 00301	37 €
Collection histologie animale (10 ex de chaque)	CHX 00310	265 €

LES POLLENS

Chacun de nos pollens sont proposés sous deux formes...

Monté en lame

Avec une coloration baume du Canada

Descriptif	Référence	Prix Unitaire TTC
Anémone	PPP 01	5,20 €
Aulne	PPP 02	5,20 €
Bouleau	PPP 03	5,20 €
Bouton d'Or	PPP 04	5,20 €
Cèdre	PPP 05	5,20 €
Chamae cyparis	PPP 06	5,20 €
Chêne	PPP 07	5,20 €
Courge	PPP 08	5,20 €
Epicéa	PPP 09	5,20 €
Graminée	PPP 10	5,20 €
Jonc	PPP 11	5,20 €
Lin	PPP 12	5,20 €
Lisianthus	PPP 13	5,20 €
Lys	PPP 14	5,20 €
Mauve	PPP 15	5,20 €
Noisetier	PPP 16	5,20 €
Palmier	PPP 17	5,20 €
Pin	PPP 18	5,20 €
Pissenlit	PPP 19	5,20 €
Prunus	PPP 20	5,20 €
Sapin	PPP 21	5,20 €
Saule	PPP 22	5,20 €
Taxus	PPP 23	5,20 €
Tournesol	PPP 24	5,20 €
Tremble	PPP 25	5,20 €
Violette	PPP 26	5,20 €

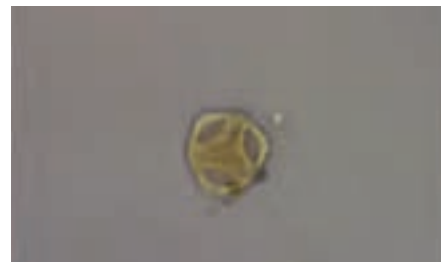
48 €
PAR 10 UNITÉS

En suspension

Concervé dans une solution de fuschine glycinée

Descriptif	Référence	Prix Unitaire TTC
Anémone	PMP 01	4,50 €
Aulne	PMP 02	4,50 €
Bouleau	PMP 03	4,50 €
Bouton d'Or	PMP 04	4,50 €
Cèdre	PMP 05	4,50 €
Chamae cyparis	PMP 06	4,50 €
Chêne	PMP 07	4,50 €
Courge	PMP 08	4,50 €
Epicéa	PMP 09	4,50 €
Graminée	PMP 10	4,50 €
Jonc	PMP 11	4,50 €
Lin	PMP 12	4,50 €
Lisianthus	PMP 13	4,50 €
Lys	PMP 14	4,50 €
Mauve	PMP 15	4,50 €
Noisetier	PMP 16	4,50 €
Palmier	PMP 17	4,50 €
Pin	PMP 18	4,50 €
Pissenlit	PMP 19	4,50 €
Prunus	PMP 20	4,50 €
Sapin	PMP 21	4,50 €
Saule	PMP 22	4,50 €
Taxus	PMP 23	4,50 €
Tournesol	PMP 24	4,50 €
Tremble	PMP 25	4,50 €
Violette	PMP 26	4,50 €

42.75 €
PAR 10 UNITÉS



TP "Observation et Identification des Grains de Pollen"

Objectif :

- Réaliser une préparation microscopique
- Réaliser une observation microscopique
- Réaliser une capture d'image
- Réaliser un croquis d'observation

Matériels nécessaires : microscope , lames et lamelles, pipettes, des suspensions de pollen, une fiche d'identification des grains de pollen, caméra (équipements informatiques ou tablettes) et un logiciel d'acquisition et de traitement des images capturées...

LES LOIS DE LA GÉNÉTIQUE

Sur les Drosophiles

6 PROBLÈMES DE GÉNÉTIQUE PROPOSÉS SUR LA DROSOPHILE :

- 1 : Monohybridisme "Forme des Ailes"
- 2 : Dihybridisme "Couleur du corps et forme des ailes"
- 3 a : Hérité lié au sexe F1 "Couleur des yeux" ♂+ x ♀w
- 3 b : Hérité lié au sexe F1 "Couleur des yeux" ♂w x ♀+
- 4 : Hérité lié au sexe F2 "Couleur des yeux"
- 5 : Monohybridisme back-cross "Forme des Ailes"
- 6 a : Monohybridisme back-cross caractères liés 45:45:5:5
- 6 b : Monohybridisme back-cross caractères indépendants 25:25:25:25



3 PRÉSENTATIONS DISPONIBLES :

1) MiniKit SUR LAMES 76 x 26 mm

12 drosophiles par lame pour les problèmes 1, 3, 4, 5, 6
16 drosophiles par lame pour le problème 2
6 lames par collection, présentées en coffret carton
Problèmes 1 (D31), 2 (D32), 3 a ou b (D33a ou b), 4 (D34), 5 (D35), 6a (D55) ou 6b (D52)

Les MiniKit de Drosophiles sont composés de 6 lames pour un problème.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini-collection monohybridisme	D 31	55 €
Mini-collection dihybridisme	D 32	55 €
Mini-collection hérité lié au sexe F1 (1)	D 33A	55 €
Mini-collection hérité lié au sexe F1 (2)	D 33B	55 €
Mini-collection hérité lié au sexe F2	D 34	55 €
Mini-collection monohybridisme back cross	D 35	55 €
Mini-collection monohybridisme back cross caractères liés	D 52	55 €
Mini-collection monohybridisme back cross caractères indépendants	D 55	55 €

3) COLLECTION "5 PROBLÈMES EN 5 PLAQUES"

La collection comprend 5 lames 80 x 65 mm, chaque lame montrant un problème à l'aide de 40 drosophiles (1, 2, 3b, 4, 5).

Descriptif	Référence	Prix TTC
5 PROBLÈMES EN 5 PLAQUES	D 45	69 €

COFFRET "MUTATIONS"

Permet de montrer l'effet de mutations sur le métabolisme cellulaire et comprendre le rôle du génome.



Composition du coffret (pour 20 binômes) :

- Souche Sauvage (yeux rouges, ailes normales)
- Souche White (yeux blancs)
- Souche Vestigiale (ailes chiffonnées)
- Souche Ebony (corps ébène)

Les tubes de drosophiles sont envoyés au stade larvaire. 40 à 100 mouches vont se développer dans chaque tube.

Descriptif	Référence	Prix TTC
COFFRET "MUTATIONS"	D 51	23 €

2) MaxiKit SUR LAMES 80 x 65 mm

Les drosophiles alignées pour faciliter le comptage.

32 drosophiles par lame pour le problème 2
40 drosophiles par lame pour les problèmes 1, 3, 4, 5, 6
192 ou 240 drosophiles réparties au hasard sur 6 lames (étiquettes jaunes)
+ 1 lame dite "de contrôle" (qui donne la solution du problème) (étiquettes rouges), présentant soit les parents pour les problèmes 3 et 5, soit les parents et les F1 pour les problèmes 1, 2, 4

Problèmes 1 (D36), 2 (D37), 3 a ou b (D38a ou b), 4 (D39), 5 (D40), 6a (D54) ou 6b (D53)

Les MaxiKit de Drosophiles sont composés de 7 lames pour un problème.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Maxi-collection monohybridisme	D 36	95 €
Maxi-collection dihybridisme	D 37	95 €
Maxi-collection hérité lié au sexe F1 (1)	D 38A	95 €
MMaxi-collection hérité lié au sexe F1 (2)	D 38B	95 €
Maxi-collection hérité lié au sexe F2	D 39	95 €
Maxi-collection monohybridisme back cross	D 40	95 €
Maxi-collection monohybridisme back cross caractères liés	D 53	95 €
Maxi-collection monohybridisme back cross caractères indépendants	D 54	95 €

En cas de casse, chaque lame peut s'obtenir séparément.

Sur préparation microscopique 76 x 26 mm (pour 16 drosophiles) ou 80 x 65 mm (pour 40 ou 36 drosophiles) à l'unité.

Descriptif	Référence	Prix TTC
16 drosophiles sauvages (corps gris jaune-ailes longues)	D 61	10 €
16 drosophiles ebony-vestigiales (corps noir-ailes vestigiales)	D 62	10 €
40 drosophiles sauvages (corps gris jaune-ailes longues)	D 63	15 €
40 drosophiles ebony-vestigiales (corps noir-ailes vestigiales)	D 64	15 €
40 drosophiles : 20 sauvages + 20 ebony-vestigiales	D 65	15 €
1 lame parents : 20 sauvages- 10 sauvages+10 ebony-vestigiales	D 66	15 €
1 lame résultat : 6 sauvages - 6 vestigiales - 6 ebony - 6 ebony-vestigiales	D 67	15 €
40 drosophiles : 16 sauvages - 16 ebony-vestigiales - 2 vestigiales - 2 ebony	D 68	15 €
40 drosophiles : 10 sauvages - 10 ebony-vestigiales - 10 vestigiales - 10 ebony	D 69	15 €



SQUELETTES, PIÈCES OSSEUSES, TRONCS ET ORGANES...

...des produits précis et très réalistes !

Nos modèles sont réalisés en résine polyvinyle et sont entièrement peints à la main à l'aide de peintures sans solvants, ni toxiques.

Les emballages eux aussi sont parfaitement respectueux de l'environnement et sont totalement biodégradables.

Une Gamme de produits permettant d'observer les plus petits détails de l'anatomie humaine, animale ou végétale, et dont la fidélité de reproduction des organes et de leurs interactions offre une approche très réaliste.

LES SQUELETTES HUMAINS

Une sélection de squelettes de grande qualité.

- Modèles didactiques de taille naturelle
- Pièces ostéologiques moulées et assemblées d'après nature
- Fidélité de reproduction
- Modèles simples, flexibles, avec ligaments ou insertions

220€

Excellent rapport qualité/ prix

Squelette humain pédagogique Oscar

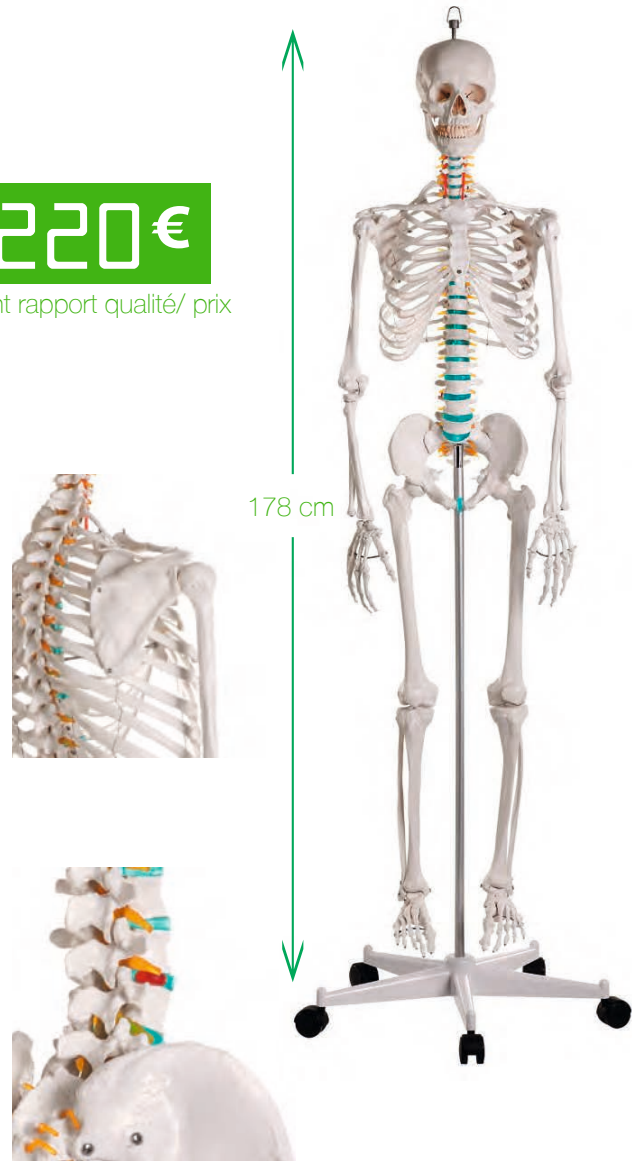
Reproduction très fidèle d'un squelette d'homme adulte.

Le moulage de très grande qualité en fait un outil pédagogique très robuste pour être manipulé par les élèves.
Il est monté sur un support très stable.
Ses caractéristiques techniques font d'Oscar, le meilleur choix en ostéologie...

- Fabriqué et assemblé en Europe.
- Résine plastique incassable et durable.
- Squelette de taille naturelle.
- Le Crâne est démontable en 3 parties.
- Les dents sont fabriquées séparément et fixées individuellement en respectant les écarts de manière réaliste.
- Les membres peuvent être enlevés et rattachés très facilement grâce aux attaches rapides.
- L'épaule, la hanche et des articulations du genou sont associés par attaches en caoutchouc flexibles. Ce qui distingue Oscar des modèles moins mobiles à jointures métalliques.
- Les 200 os qui constituent ce squelette correspondent exactement en taille et en poids aux os humains.
- Le squelette est anatomiquement correct et complet, il présente les principales structures.
- Le squelette montre des nerfs spinaux, l'artère vertébrale et un prolapsus de disque dorsolatéral.
- Oscar est équipé d'un anneau de suspension, afin de permettre de le suspendre si nécessaire.

Taille : 178 cm avec support.

Poids : appr. 9 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette humain pédagogique Oscar	SV 002960	220 €



Squelette humain standard Jimmy

240€

Modèle présenté sur support roulant

Colonne vertébrale articulée.
Disques intervertébraux flexibles.
Extrémités amovibles.
Crâne démontable en 3 parties.
Reproduction fidèle de tous les détails anatomiques.
Support mobile anti-basculement.

Taille : 180 cm



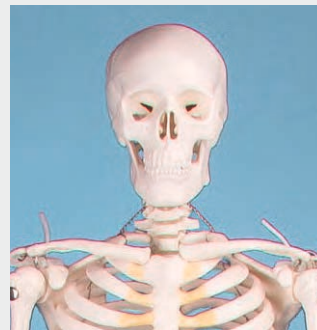
Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette humain standard Jimmy	SV 495121	240 €

Mini-squelette standard Tom

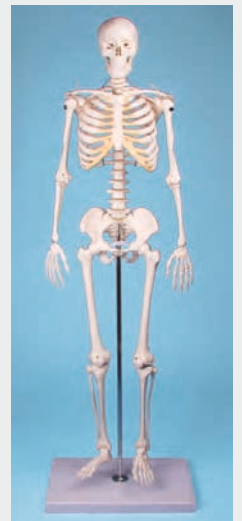
Reproduction à l'échelle d'un squelette humain en 1/2 taille naturelle.
Le crâne, les bras et les jambes peuvent être désarticulés.
Le crâne est démontable en 3 parties.
C'est un outil pédagogique idéal pour chaque poste élève.
Livré avec un socle stable.

Taille : 80 cm avec support.

127€

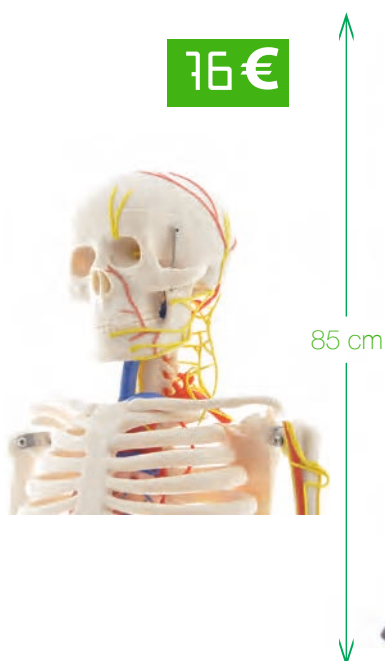


80 cm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini-squelette standard Tom	SV 003032	127 €

76€



85 cm

Mini-squelette avec vaisseaux sanguins et nerfs

Ce squelette anatomique montre non seulement la structure osseuse du corps humain, mais représente également le cheminement des divers vaisseaux sanguins et des nerfs. L'ouverture de la voûte crânienne laisse apercevoir un modèle de cerveau, qui montre la circulation du sang la plus complète possible. Le cœur est aussi représenté dans ce squelette anatomique.

Modèle de 1/2 taille à l'échelle en partie démontable, avec représentation des nerfs et des vaisseaux sanguins. Extrémités amovibles et crâne en 3 parties.

Les membranes interosseuses et les membranes osseuses antébrachiales sont représentées.

C'est un outil pédagogique très complet, son tarif permet d'équiper chaque poste de travail.

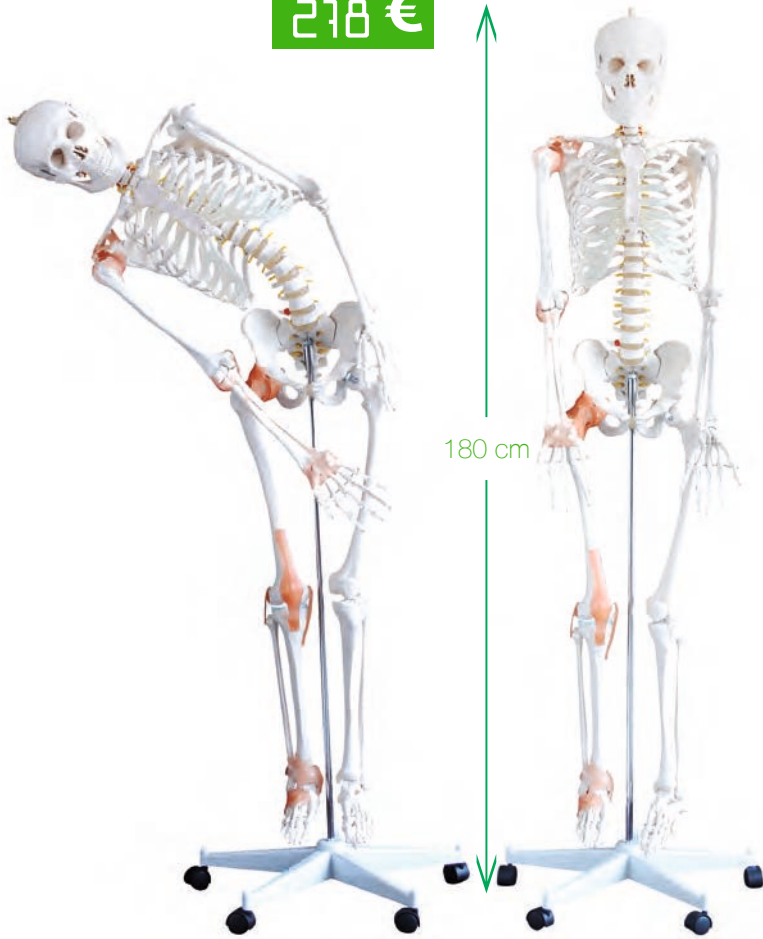
Fabriquée à partir de matière plastique robuste.

Livré avec un socle stable.

Taille : 85 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini-squelette avec vaisseaux sanguins et nerfs	SV 130497	76 €

278 €



Squelette flexible avec ligaments

Squelette humain grandeur nature avec colonne vertébrale souple.

Ce squelette grandeur nature présente une colonne vertébrale souple et des membres amovibles. Il illustre également la structure des ligaments sur 6 articulations, ainsi qu'une hernie discale.

Monté sur un support mobile à roulettes anti-bascule, ce modèle est adapté aux écoles et universités, mais aussi aux hôpitaux et cliniques pour l'information des patients.

Colonne vertébrale souple.

Extrémités mobiles, 1 bras et 1 jambe amovibles.

Monté sur un support mobile à roulettes anti-basculément.

Représentation détaillée des ligaments sur les articulations du côté droit : épaule, coude, main, hanche, genou et pied.

Crâne en trois parties amovibles.

Présence d'une hernie discale.

Taille : 180 cm (grandeur nature)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette flexible avec ligaments	SV 130985	278 €

Squelette flexible d'étude des postures

Squelette de thérapie avec colonne vertébrale entièrement mobile.

Ce squelette est idéal pour l'étude du squelette mais aussi des positions et des mauvaises positions.

Le modèle a les caractéristiques suivantes :

Empreinte naturelle d'un squelette humain.

Représentation de tous les détails anatomiques, fissures, foraminaux et processus

Crâne démontable en trois parties.

Bras et jambes démontables.

Articulations lisses des épaules, hanches et chevilles.

Jambe démontable au niveau du genou.

Pieds démontables .

Omoplates mobiles.

Support de sécurité à roulettes, à cinq branches

Colonne vertébrale entièrement mobile avec disques souples et nerfs sortant.

Taille : 176 cm



176 cm

525 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette flexible d'étude des postures	SV 003014	525 €



Squelette flexible d'étude des postures avec insertions musculaires

678 €

Comme le modèle 3014, cependant avec en plus le marquage des origines et des attaches des muscles sur un côté du corps.

Le squelette de thérapie possède une colonne vertébrale mobile.

Le modèle a les caractéristiques suivantes :

Empreinte naturelle d'un squelette humain

Représentation de tous les détails anatomiques, fissures, foraminaux et processus

176 cm Crâne démontable en trois parties

Bras et jambes démontables

Articulations lisses des épaules, hanches et chevilles

Jambe démontable au genou

Pieds démontables

Omoplates mobiles

Support de sécurité à roulettes, à cinq branches, très stable.

Colonne vertébrale entièrement mobile avec disques souples et nerfs sortants.

Désignation de l'origine et des zones d'attache des muscles sur une moitié du corps, avec notice détaillée.

Taille : 176 cm

Poids : 9,5 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette flexible d'étude des postures avec insertions musculaires	SV 003015	678 €

PIÈCES OSSEUSES ET ARTICULATIONS

Une sélection de pièces très détaillées...

- Pièces destinées aux cours magistraux ou aux révisions
- Taille naturelle
- Nouveaux ligaments des articulations plus souples et plus robustes

Squelette articulé du pied

Modèle anatomique du pied grandeur nature avec appareil ligamentaire

Articulé

Livré sur socle

27 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette articulé du pied	SV 130247	27 €

Squelette articulé de la main

27 €



Squelette de la main avec ligaments
Le modèle montre la structure anatomique de la main avec poignet et ligaments

Taille : 11 x 7 x 26cm
Livré sur socle

Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette articulé de la main	SV 130371	27 €

Articulation de l'épaule

Modèle d'articulation de l'épaule avec les ligaments
Le modèle d'articulation de l'épaule présente les structures osseuses de l'articulation de l'épaule humaine et les ligaments associés.

Taille : 20 x 18 x 17,5cm (H x L x P)

Structures présentées :

- Humérus
- Tête de l'humérus
- Omoplate (scapulum)
- Clavicule (clavicula)
- Acromion
- Ligaments

38 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Articulation de l'épaule	SV 130490	38 €

Articulation du coude

38 €



Ce modèle de squelette présente le coude avec les ligaments.

Taille : 25 x 12 x 12,5cm (H x L x P)

Structures présentées :

- Humérus, coupe
- Tête radiale
- Radius, coupe
- Cubitus, coupe
- Ligaments

Descriptif	Référence	Prix TTC
Articulation du coude	SV 130492	38 €

Articulation de la hanche



38€

Ce modèle de squelette présente l'articulation de la hanche humaine avec les ligaments. Le modèle d'articulation de la hanche n'est pas flexible. Monté sur une base en plastique blanc

Taille : 30 x 20 x 13cm (H x L x P)

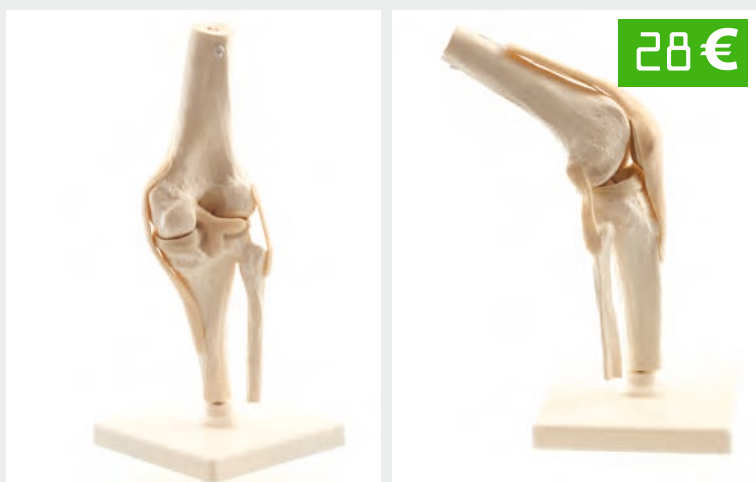
Structures présentées :

- Crête iliaque
- Os ilium
- Os Pubis
- Articulation de la hanche
- Col du fémur
- Fémur (coupe)
- Ligaments

Descriptif	Référence	Prix TTC
Articulation de la hanche	SV 130491	38 €

Articulation du genou

Modèle anatomique du genou humain, grandeur nature
Reproduction fidèle avec appareil ligamentaire
Livré sur socle



28€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Articulation du genou	SV 495123	28 €

Modèle de bassin masculin

Modèle de Squelette du bassin d'un homme grandeur nature.
Grâce à l'utilisation de résine plastique de grande qualité, le modèle de bassin est particulièrement réaliste dans sa structure de surface et dans ses couleurs. La structure du cartilage fibreux de la symphyse est également très bien mise en valeur.
Le modèle de bassin masculin correspond aux dimensions d'un homme adulte de taille moyenne.

Structures observables :

- Os sacrum
- Articulation sacro-iliaque
- Crête iliaque
- Os iliaque
- Epine iliaque antérieure
- Acetabulum
- Os ischium
- Foramen ischio-pubien
- Os du pubis avec arc pubien et symphyse pubienne

41€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de bassin masculin	SV 130493	41 €

Modèle de bassin féminin

41 €

Ce modèle du squelette du bassin féminin représente avec exactitude les structures osseuses du bassin féminin et permet de distinguer très facilement les différences spécifiques au sexe. Grâce à l'utilisation de matières plastiques spéciales, la structure de la surface et les couleurs donnent un effet très naturel à ce modèle de bassin, la structure du cartilage fibreux de la symphyse étant imitée de façon réaliste.

Structures observables :

- Os sacrum
- Articulation sacro-iliaque
- Os iliaque
- Crête iliaque
- Epine iliaque antérieure
- Foramen ischio-pubien
- Acetabulum
- Os du pubis avec arc du pubis
- Symphyse pubienne
- Os ischium



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de bassin féminin	SV 130494	41 €

Modèle de bassin féminin avec plancher pelvien

56 €

Modèle de bassin féminin avec utérus, rectum et muscles du plancher pelvien. Ce modèle anatomique présente le bassin féminin avec les muscles du plancher pelvien, l'utérus, le rectum, le vagin et la symphyse pubienne. Les parties molles du modèle de bassin sont faites de plastique flexible, tandis que le bassin osseux est fait de plastique rigide.

Structures observables :

- Bassin osseux
- Muscles du plancher pelvien
- Sacrum
- Anus avec rectum
- Utérus et ovaires
- Vulve
- Clitoris
- Symphyse pubienne

Taille : 25 x 24 x 15 cm (H x L x P)
Monté sur un socle en plastique blanc



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de bassin féminin avec plancher pelvien	SV 130826	56 €

Modèle de bassin féminin avec plancher pelvien démontable

178 €

Ce modèle de type nouveau d'un bassin de femme avec musculature du plancher pelvien représente le plancher pelvien dans ses couches.

Les muscles sont tenus par des clips, si bien qu'ils peuvent être facilement retirés pour montrer chaque couche.

Les muscles suivants sont représentés et extractibles :

- M. obturatorius internus (gauche et droit) ;
- M. piriformis (gauche et droit) ;
- M. coccygeus (gauche et droit) ;
- Diaphragma pelvis
- Diaphragma urogenitale
- Muscles sphincters de la région urogénitale et intestinale

Ce modèle convient parfaitement aux cours de gymnastique pelvienne, à la préparation à l'accouchement, pour la formation des sages-femmes ou tout simplement pour l'étude de la musculature du plancher pelvien.

Taille : 27 x 18 x 17 cm
Poids : 960 g

Avec les deux moitiés de bassin et le sacrum, le modèle se compose en tout de 12 pièces.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de bassin féminin avec plancher pelvien démontable	SV 004075	178 €

LES COLONNES VERTÉBRALES

- Démonstration des mouvements physiologiques
- Mise en évidence des déformations pathologiques
- Etude des vices d'attitude et corrections



Modèle de colonne vertébrale avec bassin

64 €



Représentation physiologique de toutes les vertèbres, des nerfs spinaux, de la moelle épinière et de l'artère vertébrale. Représentation pathologique d'une lésion vertébrale et d'une hernie discale

Taille : env. 74 cm
Livré avec support en métal

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de colonne vertébrale avec bassin	SV 129993	64 €

Modèle de colonne vertébrale didactique

La colonne vertébrale pédagogique est un squelette d'une colonne vertébrale humaine grandeur nature. La colonne vertébrale didactique est un excellent support d'apprentissage médical avec la mise en relief de la coupe de la colonne vertébrale par l'intermédiaire de couleurs. La colonne vertébrale didactique indique les vertèbres cervicales (C1-C7) en terre cuite, les vertèbres thoraciques (Th1-Th12) en bleu clair, le rachis lombaire (L1-L5) en rose, le sacrum et le coccyx en jaune. Montre une hernie discale en L4/L5

Taille (globale) : 71 cm
Monté sur socle stable

Structures visibles :

- Écaille de l'occipital
- Vertèbre isolée
- Artères vertébrales posées par paire
- Disques intervertébraux
- Nerfs rachidiens
- Bassin masculin avec symphyse

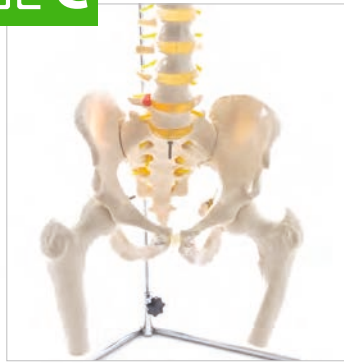
74 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de colonne vertébrale didactique	SV 131267	74 €



82€



Modèle anatomique de colonne vertébrale

Ce modèle de colonne vertébrale de grandeur naturelle est le moulage d'une véritable colonne vertébrale humaine et montre avec une grande exactitude les structures de la colonne vertébrale.

Dans la région du rachis lombaire, on peut voir une hernie discale. Les têtes fémorales sont articulées. Le modèle de colonne vertébrale peut être librement suspendu à un cadre métallique.

Taille (globale) : 86 cm
Support métallique inclus

Structures visibles :

- Base du crâne
- Colonne vertébrale avec vertèbres séparées
- Artères vertébrales par paire
- Disques intervertébraux
- Moelle épinière
- Nerfs rachidiens
- Bassin masculin avec symphyse
- Deux têtes fémorales

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle anatomique de colonne vertébrale	SV 130496	82 €

Colonne vertébrale avec bassin démontable

Cette gamme est particulièrement adaptée à l'enseignement des bonnes positions...

Empreinte naturelle d'une colonne vertébrale humaine de très grande qualité avec bassin démontable et pied.

Le modèle est monté sur un flexible métallique spiralé, ce qui rend la colonne vertébrale stable et en même temps très mobile. Les disques souples spéciaux se comportent comme des disques naturels.

Les nerfs spinaux sont également représentés ainsi que l'artère vertébrale.

Avec support démontable.

Taille : 70 cm
Poids : 1,8 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Colonne vertébrale avec bassin démontable	SV 004009	192 €



192€



211€

Colonne vertébrale avec bassin et fémurs démontables

Cette gamme est particulièrement adaptée à l'enseignement des bonnes positions...

Empreinte naturelle d'une colonne vertébrale humaine de très grande qualité avec bassin démontable, moignons fémoraux et support. Le modèle est monté sur une tige métallique à spirales, ce qui rend la colonne vertébrale stable et en même temps très mobile.

Les disques souples spéciaux se comportent comme des disques naturels.

Les nerfs spinaux sont également représentés ainsi que l'artère vertébrale.

Le modèle est monté sur un pied et peut en être facilement séparé.

Avec support démontable.

Taille : 70 cm
Poids : 1,8 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Colonne vertébrale avec bassin et fémurs démontables	SV 004014	211 €

Sac de transport pour colonne vertébrale

Idéal pour le transport et convient au rangement.

Taille : 65 x 30 x 30 cm
Poids : 0,3 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Sac de transport pour colonne vertébrale	SV 003022	23 €



23€

54 €



Modèle de disques intervertébraux

Ce modèle illustre les stades des affections des disques vertébraux. Chaque modèle présente deux vertèbres lombaires, disques intervertébraux et nerfs. Tous les modèles de disques intervertébraux peuvent être enlevés individuellement du support.

Modèle médical de « disques intervertébraux » se composant de :

- 1 support
- 4 modèles de disques intervertébraux

Le modèle 1 illustre l'état en bonne santé

Le modèle 2 montre une affection des disques intervertébraux

Les modèles 3 et 4 illustrent d'autres lésions des disques et lombaires

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de disques intervertébraux	SV 127100	54 €

Section de colonne cervicale avec moelle, nerfs et disques intervertébraux

Ce modèle de colonne cervicale grandeur nature, représente la colonne cervicale humaine dans son intégralité, avec l'os occipital, les nerfs, les disques intervertébraux et la moelle. Le modèle de colonne cervicale est monté sur un socle avec trépied. Représente toutes les structures principales, y compris les nerfs, disques, etc.

Structures identifiables sur le modèle de colonne cervicale :

- Vertèbres cervicales C1-C7
- Occipital
- Disques intervertébraux
- Nerfs
- Artère vertébrale
- Moelle épinière
- Bulbe rachidien
- Protubérance annulaire

Taille : 24 x 12 x 12 cm (H x L x P)

Monté sur un socle en plastique blanc

49 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Section de colonne cervicale avec moelle, nerfs et disques intervertébraux	SV 131068	49 €

49 €

Section de colonne lombaire



Ce modèle anatomique d'une colonne vertébrale grandeur nature, représente non seulement les cinq vertèbres lombaires, mais aussi le sacrum, le coccyx, les nerfs et les disques intervertébraux.

Le modèle illustre parfaitement le parcours des nerfs spinaux et la courbure de la colonne vertébrale.

Taille : 24 x 12 x 12 cm (H x L x P)

Monté sur un socle en plastique blanc

Le modèle de colonne vertébrale visualise les structures suivantes :

- les 5 vertèbres lombaires
- le sacrum
- le coccyx
- les nerfs spinaux
- la cauda equina
- les disques intervertébraux

Descriptif	Référence	Prix TTC
Section de colonne lombaire	SV 131069	49 €

Vertèbres cervicales avec support

C1 à C7 ainsi qu'un segment de la base du crâne montés de manière souple. Avec moelle épinière et nerfs spinaux sortants. Tous les mouvements au niveau des cervicales et les articulations de la tête peuvent être démontrés. Avec support démontable



Descriptif	Référence	Prix TTC
Vertèbres cervicales avec support	SV 004073	54 €

Vertèbres dorsales avec support

TH1 à TH12 sont montées de manière souple. Avec moelle épinière et nerfs spinaux sortants. Tous les mouvements au niveau des dorsales peuvent être démontrés. Avec support démontable



Descriptif	Référence	Prix TTC
Vertèbres dorsales avec support	SV 004060	57 €

Vertèbres lombaires avec support

L1 à L5 et sacrum sont montés de manière souple. Avec moelle épinière et nerfs spinaux sortants. Tous les mouvements au niveau des vertèbres lombaires peuvent être démontrés. Avec support démontable



Descriptif	Référence	Prix TTC
Vertèbres lombaires avec support	SV 004036	61 €

223 €



Mannequin d'attitude

Modèle pédagogique très explicite

Le mannequin d'attitude permet de démontrer les positions recommandées pour lever des charges en exploitant les bons appuis. La reproduction de la colonne vertébrale met en évidence la déformation des disques intervertébraux lorsqu'une mauvaise posture est adoptée. La recherche du centre de gravité du corps limite l'effort et sauvegarde le squelette vertébral.

Taille : 280 x 210 X 210 mm
Poids : 1,4 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mannequin d'attitude	W 19007	223 €

LES CRÂNES HUMAINS

- Matière plastique inaltérable et incassable
- Démontables en 3 parties ou plus selon les modèles
- Fidélité de reproduction des fissures, sutures et autres détails anatomiques



Crâne classique en 3 parties

Crâne humain, grandeur nature
Reproduction fidèle et détaillée
Calotte crânienne amovible
Mâchoire articulée
Démontable en 3 parties
3 dents peuvent être enlevées et remises.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne classique en 3 parties	SV 129992	59 €



Crâne pédagogique en 3 parties

Crâne en couleur
Colorations différentes des os
Calotte crânienne amovible
Mâchoire inférieure articulée
Possibilité d'enlever et de replacer 3 dents

Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne pédagogique en 3 parties	SV 129989	49 €



Mini crâne sur support

Reproduction miniature d'un crâne.
Mâchoire mobile et calotte crânienne amovible.
Le crâne peut être détaché de son support pour l'observation.
Son tarif permet d'équiper chaque poste de travail.

Dimensions : 7.5 x 6.5 x 10 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini crâne sur support	SV 004650	29 €

Crâne classique en 3 parties numérotées



85 €

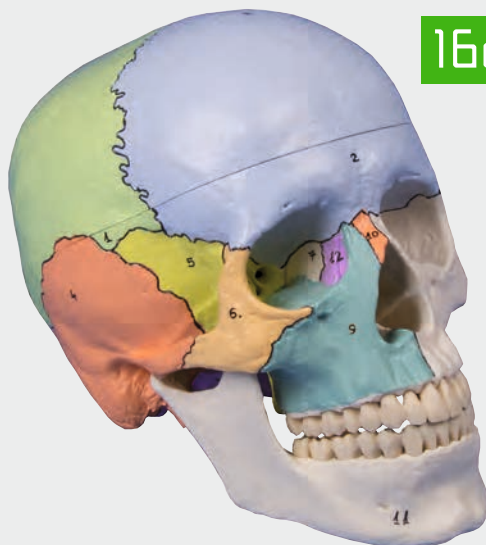
Crâne humain de très grande qualité, grandeur nature
Reproduction fidèle et détaillée ajustement par numérisation d'un crâne humain
Calotte crânienne amovible
Mâchoire articulée
Démontable en 3 parties
Les accroches magnétiques très efficaces, permettent de présenter le crâne sans aucun dispositif de montage apparent.
La particularité de ce modèle est que les structures sont numérotées et associées à une nomenclature.

Dimensions : 18 x 19 x 12 cm

Poids : 0.7 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne classique en 3 parties numérotées	SV 004505	85 €

Crâne pédagogique en 3 parties numérotées



168 €

Crâne humain de très grande qualité, grandeur nature

Reproduction fidèle et détaillée ajustement par numérisation d'un crâne humain
Calotte crânienne amovible
Mâchoire articulée
Démontable en 3 parties
Les accroches magnétiques très efficaces, permettent de présenter le crâne sans aucun dispositif de montage apparent.
La particularité de ce modèle est que les structures sont numérotées et associées à une nomenclature ainsi qu'à une coloration spécifique des différentes structures osseuses.

Dimensions : 18 x 19 x 12 cm

Poids : 0.7 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne pédagogique en 3 parties numérotées	SV 004508	168 €

Crâne de démonstration

Modèle de crâne d'étude en 14 parties

Une section horizontale du crâne permet d'observer en détail, la cavité crânienne les canaux meninges, les sinus veineux et l'artère carotide interne est présentée en couleurs.

Une section sagittale expose la structure de la cavité nasale incluant les sinus frontaux et sphénoïdes.

Le sinus frontal est disséqué sur un côté afin d'observer une section osseuse, de l'autre côté il est réséqué dans son contour (plan).

L'os temporal est amovible et sectionné en deux parties présentant l'oreille interne dans la vue pleine (complète).

La mâchoire est mobile et peut être détachée.

La mâchoire et les maxillaires sont ouverts sur un côté présentant les racines de dents avec les nerfs en couleurs.

De l'autre côté les maxillaires peuvent être ouvertes.

Dimensions : 20 x 14 x 16 cm

Poids : 0.7 kg



685 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne de démonstration	SV 004515	685 €

LES CRÂNES D'ANTHROPOLOGIE ET D'ANATOMIE COMPARÉE

- Matière plastique inaltérable et incassable
- Fidélité de reproduction des détails anatomiques

Crâne de sinanthropus

Homo erectus pékinensis
 Âge estimé 400 000 ans.
 Découvert près de Pékin en 1928

Dimensions : 150 x 150 x 240 mm
 Poids : 0,6 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne Sinanthropus	VP 750	142 €

Crâne "La Chapelle aux Saints"

Homo sapiens néanderthalensis
 Âge estimé 35000 à 45000 ans.
 Découvert dans le sud de la France en 1908

Dimensions : 150 x 150 x 240 mm
 Poids : 0,6 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne "La Chapelle aux Saints"	VP 751	142 €

Crâne de "Cro-magnon"

Homo sapiens sapiens, de la période glaciaire, âge estimé 20 000 à 30 000 ans.
 Découvert dans le sud de la France en 1868

Dimensions : 160 x 160 x 210 mm
 Poids : 0,6 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne de "Cro-magnon"	VP 752	142 €

Crâne de "Steinheim"

Modèle reconstruit à partir de la découverte en 1933 près de Steinheim.
 Homo sapiens prae sapiens.
 Age estimé 200 000 ans

Dimensions : 140 x 140 x 210 mm
 Poids : 0,5 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne de "Steinheim"	VP 753	142 €

Crâne de "Broken Hill"

Homo erectus rodhésiensis, découvert dans le nord de la rhodésie en 1921.
 Age 40 000 ans

Dimensions : 150 x 150 x 220 mm
 Poids : 0,5 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne de "Broken Hill"	VP 754	142 €

Crâne de chimpanzé



Crâne d'orang outan



Crâne de gorille



Les modèles d'anatomie comparée permettent l'étude comparée du crâne humain et du crâne caractéristique des différents grands singes: Gorille, Orang Outan, Chimpanzé...

Moulages grandeur nature en matière plastique.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne de Chimpanzé	VP 760	210 €
Crâne d'Orang Outan	VP 761	235 €
Crâne de Gorille	VP 762	268 €

Crâne Oldoway-H5

Ostralopithecus boisei, âge estimé 1 750 000 ans.
Découvert en 1959 à Oldoway dans l'est de l'Afrique.

Dimensions : 200 x 160 x 220 mm

Poids : 0,6 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne Oldoway-H5	VP 755	142 €



Set de 6 modèles de crânes préhistoriques



321 €

- Australopithecus afarensis
- Australopithecus africanus
- Homo erectus
- Homo sapien
- Homo habilis
- Homo neanderthalensis

Descriptif	Référence	Prix TTC
Set de 6 modèles de crânes préhistoriques	EIVP 0127	321 €

INTRODUCTION À L'ANATOMIE, AVEC DES MODÈLES RÉALISTES...

- Modélisation fidèle des différents organes
- Matière plastique de haute qualité
- Résistance et stabilité des couleurs

Mini-torse aséxué en 18 parties - 42 cm

Ce modèle de torse comporte 18 pièces amovibles représentant la tête et le torse humains ainsi que les organes internes, les vaisseaux sanguins et les muscles.

Ce modèle de torse peint à la main est monté sur un socle robuste en plastique.

Il suffit de retirer les organes internes amovibles pour dévoiler les reins, les uretères, etc.

L'arrière du modèle de torse permet d'étudier la colonne vertébrale, les ébauches des côtes, la moelle épinière et le trou occipital. Les muscles et les tendons sont facilement identifiables sur le côté droit du torse, tandis que le côté gauche montre la peau.

Modèle de torse sans organes génitaux

Hauteur : 42 cm

Organes et parties du corps amovibles :

- Deux lobes pulmonaires (formés chacun de 2 parties)
- Estomac
- Intestins
- Foie
- Aorte
- Trachée
- Rate, duodénum, pancréas (bloc amovible)
- Cœur (formé de 2 parties)
- Tête (entièrement amovible)
- Hémisphère droit du cerveau
- Une vertèbre avec moelle épinière
- Diaphragme
- Coupe longitudinale du rein



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini-torse aséxué en 18 parties - 42 cm	SV 131120	110 €

Mini-torse biséxué en 16 parties - 43 cm



Reproduction d'un torse humain en 1/2 taille biséxué
Modèle de Table pour l'étude des bases de l'anatomie.

Modèle en 16 Parties présentant :

- Tête en 2 Parties. Avec 1/2 cerveau amovible
- 2 Lobes pulmonaires
- Coeur en 2 parties
- Estomac
- Foie
- Intestins avec une partie du caecum amovible
- Organes génitaux féminins, en 2 parties
- Organes génitaux masculins, en 2 parties

Modèle sur support.

Dimensions : 19 x 14 x 43 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini-torse biséxué en 16 parties - 43 cm	SV 000223	119 €

Torse asexué en 18 parties taille naturelle

408€



Tronc asexué en 18 parties

Ce modèle de tronc taille naturelle a été réalisé avec une grande attention des détails anatomiques. Chaque structure est numérotée et identifiée sur le CD rom Interactif d'accompagnement.

La tête est ouverte, laissant apparaître un demi-cerveau. La tête est disséquée au niveau de l'hémi face gauche pour laisser observer la musculature, le système nerveux, vasculaire et endocrine...

Le thorax et l'abdomen sont complètement ouverts, permettant l'étude de tous les organes en détail...

Moitié de Cerveau en coupe longitudinale, montrant les structures internes et le système vasculaire.

L'oeil avec le nerf optique et les muscles extra oculaires.

L'Aorte et l'Oesophage.

Les poumons droit et gauche sont proposés en 2 parties avec arbre bronchique et sa vascularisation.

Coeur en 2 parties.

1 Rein en section longitudinale pour permettre d'observer sa structure interne.

Rein, Urètre, vessie et prostate (en 2 parties)

L'estomac avec détails musculaires et vasculaires.

Pancréas, duodénum, rate avec vaisseaux sanguins

Gros intestin et intestin grêle - Fenêtre dans la région caecale.

Paroi amovible au niveau de l'aîne avec vue détaillée du système vasculaire.

Dimensions : 890 x 410 x 230 mm

Poids : 10 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Torse asexué en 18 parties taille naturelle	B 6025	408 €

Torse bisexué dos ouvert en 25 parties

Tronc bisexué en 27 parties - Dos ouvert

Chaque structure est numérotée et identifiée sur le CD rom Interactif d'accompagnement.

La tête est ouverte, laissant apparaître un demi-cerveau.

La tête est disséquée au niveau de l'hémi face gauche pour laisser observer la musculature, le système nerveux, vasculaire et endocrinien...

Le thorax et l'abdomen sont complètement ouverts, permettant l'étude de tous les organes.

Moitié de Cerveau en coupe longitudinale, montrant les structures internes et le système vasculaire.

L'oeil avec le nerf optique et les muscles extra oculaires.

L'Aorte et l'Oesophage.

Les poumons droit et gauche en 2 parties avec arbre bronchique et sa vascularisation.

Coeur en 2 parties.

1 Rein en section longitudinale pour permettre d'observer sa structure interne.

Rein, Urètre, vessie et prostate (en 2 parties)

L'estomac avec détails musculaires et vasculaires.

Pancréas, duodénum, rate avec vaisseaux sanguins

Gros intestin et intestin grêle - Fenêtre dans la région caecale.

Organes génitaux féminins et masculins en 4 parties.

Les Particularités de ce modèle sont la dissection du dos laissant apparaître les couches musculaires successives, la colonne vertébrale avec la moelle épinière et les terminaisons nerveuses.

Une vertèbre thoracique (T12) est amovible pour l'observation de sa structure et de son association à la colonne vertébrale.

590€



Dimensions : 890 x 410 x 330 mm

Poids : 10 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Torse bisexué dos ouvert en 25 parties	B 6050	590 €

Modèle de coupe de tête - taille naturelle

45 €

Le modèle montre l'hémisphère droit d'une tête humaine avec les muscles, les nerfs et les vaisseaux.

Modèle de tête, hémisphère droit avec cou

Représentation des muscles, des nerfs et des vaisseaux

Approximativement grandeur nature

Coupe plate au verso

Sur le modèle de tête, la peau n'est représentée que dans la région du nez, de la bouche et de l'oreille, la surface restante montre la musculature, les nerfs et les vaisseaux situés sous la peau

Dimensions : 21 x 27 x 7 cm



Descriptif

Référence

Prix TTC

Modèle de coupe de tête - taille naturelle

SV 130624

45 €

Modèle de tête en 4 parties avec 1/2 cerveau

Modèle de tête humaine taille naturelle en 4 parties.

Le côté droit est dissequé en coupes sagittale et horizontale, afin de permettre l'observation des différentes parties du crâne, du cerveau et de la cavité nasale.

Les parties amovibles sont :

Le demi-cerveau, permettant d'observer les structures cérébrales et les artères

La moitié du cervelet

L'Oeil et le nerf optique

Monté sur support.

Dimensions : 21 x 15 x 16 cm

Poids : approx. 1 kg



155 €



Descriptif

Référence

Prix TTC

Modèle de tête en 4 parties avec 1/2 cerveau

SV 900250

155 €

Section médiane et frontale de tête sur planche en relief

119 €

Représentation des structures superficielles et profondes de la tête tout en permettant une étude comparée des 2 sections.

Modèle monté sur support.

Dimensions : 55 x 35 x 3 cm

Poids : approx. 2 kg



Descriptif

Référence

Prix TTC

Section médiane et frontale de tête sur planche en relief

SV 900213

119 €

Section médiane de tête sur planche en relief

71 €

Représentation des structures superficielles et profondes de la tête.

Modèle en relief de taille naturelle monté sur support.

Dimensions hors support : 24 x 20 x 2 cm

Poids : approx. 1.1 kg



Descriptif

Référence

Prix TTC

Section médiane de tête sur planche en relief

SV 900212

71 €

Modèle de cerveau en 8 parties

Montre la structure et les proportions des diverses zones fonctionnelles ainsi que le cheminement des artères
Livré sur support de rangement

Dimensions : 15 x 16 x 15 cm

35 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de cerveau en 8 parties	SV 130248	35 €

Modèle de cerveau avec zones fonctionnelles en couleur

Ce modèle de cerveau est constitué de deux parties et livré avec un plateau de rangement.
Le modèle est en couleur et montre clairement les différentes zones fonctionnelles du cerveau.
Les nombreuses zones fonctionnelles, telles que le centre du goût et le centre du langage, peuvent être aisément identifiées au moyen de codes de couleurs.
Modèle en 2 parties

Dimensions : 17 x 19,5 x 15 cm (L x P x H)

98 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de cerveau avec zones fonctionnelles en couleurs	SV 130888	98 €

Modèle de cerveau en 5 parties

Cerveau en 5 parties de taille naturelle.

Il présente :

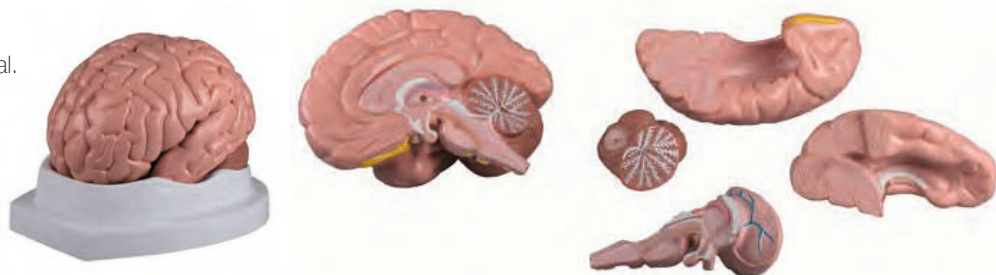
- les lobes temporaux et occipitaux
- les lobes frontaux et pariétaux
- le cervelet et la moitié du tronc cérébral.

Modèle sur support.

Dimensions : 18 x 15 x 14 cm

Poids : 0.7 kg

69 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de cerveau en 5 parties	SV 900218	69 €

Modèle de cerveau en 5 parties, avec zones fonctionnelles

Modèle très soigné et peint à la main d'un cerveau humain de taille naturelle
Il peut être séparé en 2 parties.

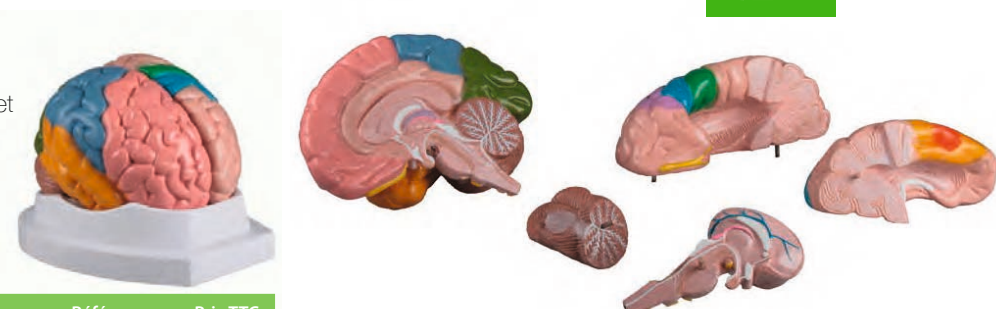
La moitié gauche est aussi divisible en 4 parties afin d'observer en détail les lobes frontaux et pariétaux, les lobes temporaux et occipitaux, le cervelet et le tronc cérébral...

Les régions et zones fonctionnelles du cerveau sont représentées en couleurs

Dimensions : 18 x 15 x 14 cm

Poids : 0.7 kg

73 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de cerveau en 5 parties, avec zones fonctionnelles	SV 900222	73 €

Modèle de cerveau avec artères en 9 parties

Cerveau et artères en 9 parties de taille naturelle.

Il présente :

- les lobes temporaux et occipitaux
- les lobes frontaux et pariétaux
- le cervelet
- le tronc cérébral et l'artère basilaire

Toutes les structures y compris les vaisseaux sanguins sont présentées en détail...

Modèle sur support.

Dimensions : 17 x 15 x 16 cm

Poids : approx. 1.7 kg

158€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de cerveau avec artères en 9 parties	SV 900220	158 €

Modèle de tête avec cerveau détaillé en 7 parties

La base grandeur nature d'une tête humaine, permet d'observer un cerveau en détail, avec des vaisseaux sanguins, l'artère basilaire et le Cercle (Polygone) de Willis, ainsi que les nerfs crâniens

Le tronc cérébral est amovible.

Le cerveau entier peut être soulevé de la voûte crânienne et séparé en sept parties.

L'hémisphère droit se divise en coupe longitudinale en suivant la commissure du corpus callosum (corps calleux), tandis que le gauche peut être divisé pour exposer la corne d'Ammon et l'hippocampe. Les dissections du plancher crânien exposent le globe oculaire, ses muscles, la glande lacrymale, le nerf optique et le centre et l'oreille interne.

Numérotation en 107 points caractéristiques.

Monté sur plateau.

Dimensions : 17 x 22 x 15 cm

694€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de tête avec cerveau détaillé en 7 parties	SV 900320	694 €

Crâne avec cerveau et système vasculaire

Crâne en 3 parties avec cerveau démontable en 8 parties.

Le modèle présente en détail la relation entre le système neuro vasculaire, le cerveau et le crâne.

Le cerveau est réalisé en résine souple très réaliste.

Dimensions : 17.5 x 16.5 x 22 cm

635€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne avec cerveau et système vasculaire	SV 004610	635 €

Section détaillée du cerveau

Section très détaillée du Cerveau dans sa boîte crânienne.
Modèle de taille naturelle présentant 49 points caractéristiques numérotés.
Une partie de la Pie-mère est disséquée afin d'observer la structure interne du cerveau.

Ces une section double face colorée avec précision.
Une face présente une section médiane incluant le cortex cérébral.
L'autre face présente en coupe sagittale le ventricule latéral.
Modèle monté sur support.

Dimensions : 25 x 18 x 12 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Section détaillée du cerveau	SV 900077	268 €



268 €

Modèle de neurone

Modèle agrandi de neurone humain.
L'axone montre une gaine de myéline saine et trois exemples de gaines de myéline affectées par la sclérose en plaques.
Le neurone peut être séparé de son support pour une observation détaillée.

Dimensions du neurone : 14,5 x 4 x 2 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de neurone	SV 900045	69 €



69 €



Modèle anatomique de vertèbre et de moelle épinière

Le modèle anatomique de vertèbre et de moelle épinière montre les structures anatomiques d'une vertèbre du cou.
Grossi 5 fois. Non démontable

Détails reconnaissables sur le modèle de vertèbre et de moelle épinière :
Corps vertébral / Apophyse épineuse / Surfaces articulaires / Apophyse transverse / Processus unciné / Arc vertébral / Moelle épinière / Nerf rachidien / Ganglion spinal / Dure-mère (coupe) / Vaisseaux sanguins

Dimensions : 28 x 23 x 7 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle anatomique de vertèbre et de moelle épinière	SV 130623	39 €



39 €



232 €

Modèle du système nerveux en relief

Modèle 1/2 Taille, montrant une vue générale du système nerveux central, et du système nerveux périphérique.
La tête est ouverte pour montrer le cerveau et le cervelet.
L'emplacement des principaux nerfs est bien illustré en relation avec le squelette.
Monté sur planche.

Dimensions : 90 x 31 x 12 cm
Poids : 4.3 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle du système nerveux en relief	SV 900240	232 €

49 €

Modèle mobile de dentition humaine

Le modèle de dentier montre la dentition complète d'un adulte avec 32 dents.

Sur ce modèle de dentier, la mâchoire supérieure et la mâchoire inférieure sont mobiles pour que la vue dans la cavité buccale soit libre quand la mâchoire est ouverte. La mâchoire supérieure est ouverte, les structures, comme par exemple les racines de la dent et les vaisseaux sont précisément reconnaissables.

Structures visibles sur le modèle de dentier :

Incisives / Canines / Prémolaires / Molaires / Gencives / Maxillaire / Mandibule / Racines de la dent / Nerf et vaisseaux sanguins



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle mobile de dentition humaine	SV 130596	49 €

Modèles de dents en 3D

Modèle de dents, lot de 2

Modèle 3D d'une molaire à deux racines et d'une incisive

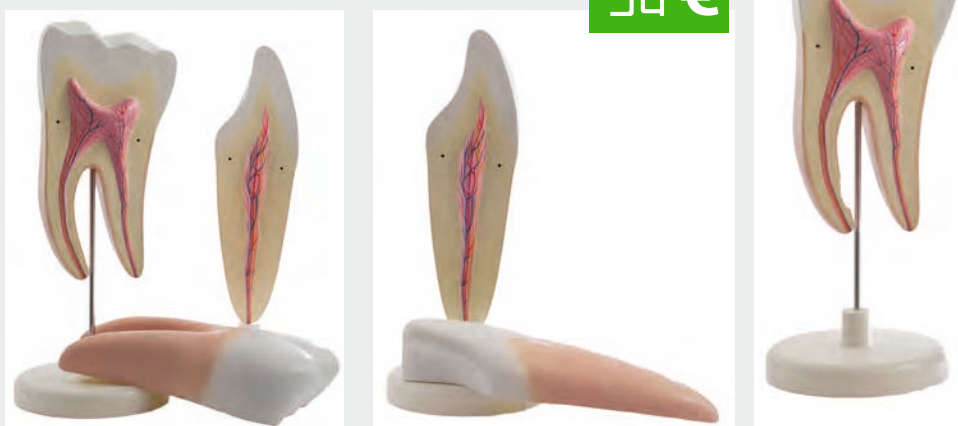
Les deux dents sont démontables et leurs structures internes sont visibles
Livrées sur socle

Dimensions :

Molaire : 14 x 13,5 x 26 cm

Incisive : 11 x 8 x 25 cm

54 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèles de dents en 3D	SV 130028	54 €

Modèles de dents avec pathologies dentaires

Modèle de dent avec des maladies dentaires

Ce modèle présente une molaire affectée par différentes maladies.

Le modèle de dent avec des maladies dentaires est un modèle en coupe, dont les structures externes et internes sont clairement visibles.

Le modèle est en plastique moulé monopiece.

Ne peut pas être disséqué

Structures pathologiques présentées sur le modèle de dent :

Gingivite / Pulpite / Parodontite apicale / Carie / Carie du ciment / Tartre

Dimensions : 6 x 4,5 x 10,5 cm (L x P x H)

27 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèles de dents avec pathologies dentaires	SV 130889	27 €

Modèles de soins dentaires

Modèle de soins dentaires grossissement 3 fois

Notre modèle "dentier avec brosse à dents" est un modèle d'apprentissage pour apprendre la bonne hygiène des dents.

Les deux mâchoires du modèle de soins dentaires sont connectées de façon flexibles grâce à des ressorts et peuvent être ouvertes et fermées.

La langue partiellement flexible et l'observation réaliste des dents et de la gencive, permettent de montrer la technique de brossage des dents de manière très claire.

Structures présentées :

- 28 dents
- la gencive
- langue

Dimensions : 17 x 23 x 13 cm.

La brosse à dents a une taille de 22 x 2 cm.

Attention la brosse à dents ne doit servir qu'aux démonstrations !

42 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèles de soins dentaires	SV 130372	42 €

Modèle de dents avec langue

Modèle démontable en deux parties, avec les dents détachables de la mâchoire inférieure.

Dimensions : 18 x 13 x 15 cm

Poids : 500 g

48 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de dents avec la langue	EISH 0058	48 €

Modèle transparent de dentition

Modèle de dentier taille naturelle, transparent pour permettre d'observer les racines.

Une partie saine permet d'observer la dentition normale et l'occlusion dentaire.

Une autre partie présente diverses pathologies :
 eruption, abcès apical et caries, periodontite, abcès, abfraction, racines irrégulières, érosion, dent fracturée, pulpite, gingivite, parodontite, couronne, attrition, implants,

116 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de dentition transparent	SV 900019	116 €

Modèle de l'oeil en 6 parties

Grossissement 4 fois

Sont notamment visibles : sclérotique avec insertions musculaires, rétine avec tache jaune, nerf optique et vaisseaux sanguins, cristallin, iris
Livré sur socle



39 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de l'oeil en 6 parties	SV 130036	39 €

Modèle de l'oeil dans l'orbite

Modèle de l'œil, grossissement 5 fois

Ce modèle de l'œil montre l'œil humain et toutes les structures voisines en six fois plus grand.

Le nerf optique, les muscles oculomoteurs et l'orbite sont bien visibles. Le muscle droit supérieur est détachable du modèle

Le modèle est monté sur un socle.

Dimensions : 28,5 x 40 x 24cm (H x L x P)

Le modèle de l'œil illustre les structures suivantes :

- Muscle droit supérieur
- Muscle droit inférieur
- Muscle droit médian
- Muscle droit latéral
- Muscle grand oblique
- Muscle petit oblique
- Trochlée
- Pupille
- Iris
- Globe oculaire
- Nerf optique
- Orbite



128 €



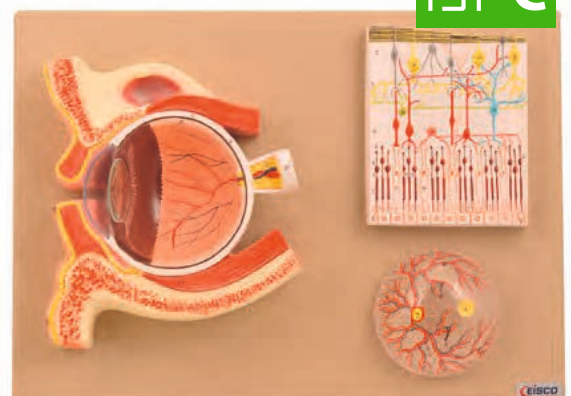
Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de l'oeil dans l'orbite	SV 131342	128 €

Modèle d'oeil humain agrandi 5 fois

Ce modèle montre les deux côtés d'un œil qui est agrandi 5 fois.

Un côté du modèle montre l'orbite de l'œil avec une coupe sagittale et le fond de l'œil et la structure fine au microscope électronique de la rétine sont présentées séparément. De l'autre côté, il montre le positionnement d'un œil avec des muscles entourés et des nerfs

Dimensions : 33 x 23 x 20 cm env. Poids 3,5 kg environ



131 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle d'oeil humain agrandi 5 fois	EISH 0037	131 €

Modèle fonctionnel de l'oeil

Le modèle permet d'étudier le fonctionnement de l'oeil humain en modifiant le liquide intérieur de l'oeil au moyen d'une seringue.

Les images projetées sur la rétine tendent à démontrer les phénomènes d'accommodation.

Avec ce modèle, les étudiants vont apprendre la différence entre la myopie et l'hypermétropie, et étudier les différentes parties de l'oeil.

Le modèle est livré avec une notice de montage

Dimensions : 12 x 12 x 10 cm

Diamètre : 10 cm



36 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Oeil fonctionnel grand modèle	VCO 87740	36 €

Modèle de l'oreille en 4 parties

Modèle de l'oreille, grossissement 3 fois

4 parties

Livré sur socle

Le modèle représente : Oreille externe, moyenne et interne, Tympan avec marteau et enclume, Limaçon, nerf auditif et nerf vestibulaire

Dimensions : 34 x 16 x 22 cm

49 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de l'oreille en 4 parties	SV 127119	49 €

Modèle de l'oreille taille naturelle

Représentation de l'oreille externe, moyenne et interne.

Le tympan avec le malleus (Marteau) et l'incus (Enclume) ainsi que le labyrinthe avec l'étrier, la cochlée et le nerf vestibulo-cochléaire

Modèle sur socle

Dimensions : 10 x 6.5 x 7.5 cm

69 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de l'oreille taille naturelle	SV 900020	69 €

Les osselets de l'ouïe

L'oreille moyenne est composée de trois os minuscules : le marteau (ou marteau), incus (ou enclume) et stapes (ou étrier).

Ces os portent et augmentent l'amplitude des sons du tympan à l'oreille interne. Ils sont situés dans la cavité tympanique de l'os temporal.

Rassemblés pour refléter leur formation, ils sont aussi petits qu'un ongle.

Les osselets sont présentés enchassés dans une mousse et une boîte de petri en plastique afin de pouvoir les observer à l'aide d'un stéréomicroscope.

Les osselets peuvent être manipulés facilement.

125€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Les osselets de l'ouïe	SV 900300	125 €

Modèle fonctionnel de l'oreille

Ce modèle unique permet d'observer aisément les structures mécaniques et d'étudier le fonctionnement de l'oreille.

A l'aide d'une manivelle et d'une came à l'arrière du modèle, la plaque en gomme de silicone qui représente le tympan peut être mise en vibration à la fréquence souhaitée.

Le mouvement du tympan est transmis par une chaîne d'osselets à la fenêtre ovale et de là, à la cochlée.

Cet organe est conceptualisé par un cylindre en plastique transparent contenant une gomme de silicone qui représente la membrane basilaire, laquelle stimule les cellules des sens.

La forme de la membrane est telle que les mouvements lents impriment au système des fréquences faibles et inversement.

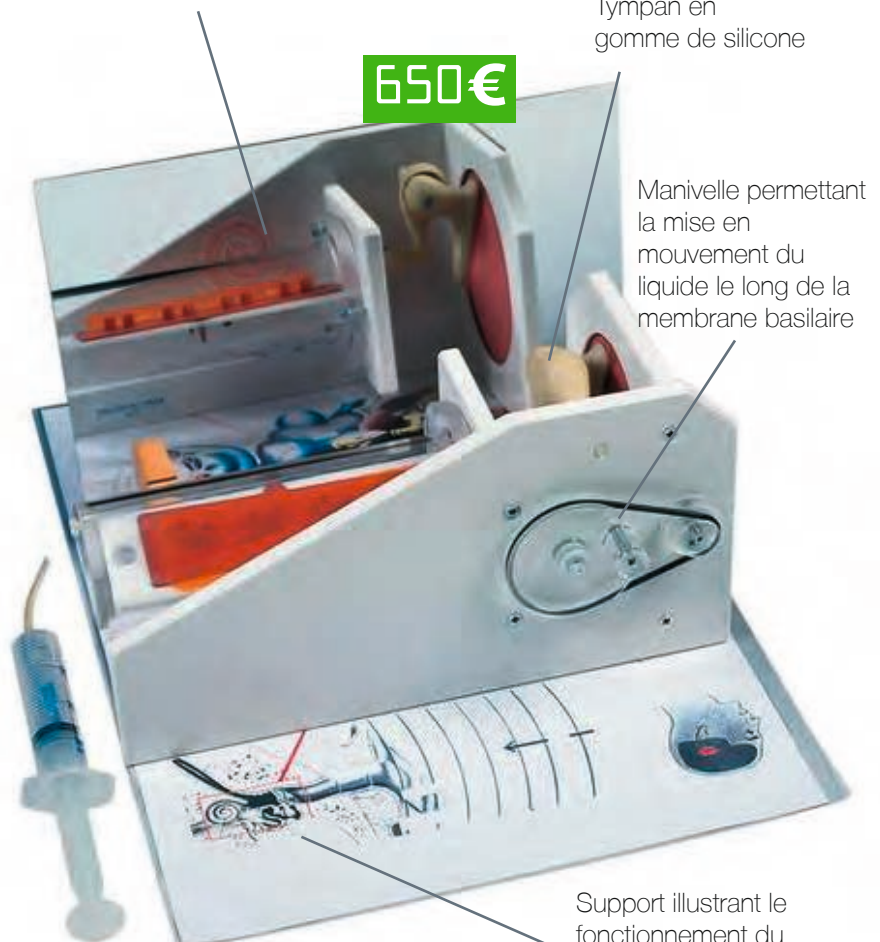
Ceci fournit à la cochlée des indications sur l'intensité et la direction des sons, informations communiquées via les nerfs au cerveau.

Un miroir permet au manipulateur d'observer le mouvement du Tympan et les effets obtenus

Tympan en gomme de silicone

650€

Manivelle permettant la mise en mouvement du liquide le long de la membrane basilaire



Support illustrant le fonctionnement du modèle

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle fonctionnel de l'oreille	W 16010	650 €

Coupe de peau grossie 70 fois

Le modèle montre une coupe transversale de la peau grossie environ 70 fois
Livré sur socle

Dimensions : 17 x 5 x 15 cm

39 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Coupe de peau grossie 70 fois	SV 130034	39 €

Modèle de coupes de peau, cheveu et ongle

Avec ce modèle il est facile de comparer les structures d'une peau velue et chauve.

Les structures anatomiques montrées en détail sont :
les follicules du poil / les glandes sébacées / les glandes sudoripares /
les muscles arrecteurs / les vaisseaux sanguins / les nerfs / les corpuscules de Pacini.

Le modèle propose en plus une section d'ongle présentant le lit de l'ongle, le plat de l'ongle et la racine de l'ongle.
Une racine de cheveux (poil) agrandie complète le modèle.

Dimensions : 10 x 12 x 11 cm
Poids : 0.2 kg

36 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de coupes de peau, cheveu et ongle	SV 900214	36 €

Modèle de coupe du nez et des sinus

Ce modèle présente une section médiane de la cavité nasale.

Il permet d'observer :
Le septum nasal, cloison médiane séparant les cavités nasales (narines), en haut et en avant, la lame perpendiculaire de l'éthmoïde en bas et en arrière, le vomer en avant, le cartilage septal et un cartilage accessoire, une partie de l'épithélium olfactif

Dimensions : 12 x 2 x 14 cm

69 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de coupe du nez et des sinus	SV 900080	69 €

Modèle de langue et zones du goût

Ce modèle de langue humaine très simple montre les zones principales de détermination des goûts: amer,doux, aigre et salé.
Modèle sur support.

Dimensions : 16.5 x 12.5 x 14 cm

37 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de langue et zones du goût	SV 900067	37 €

Modèle du larynx en 3 parties

Modèle du larynx en 3 parties
Grossissement x 3
Livré sur socle

Dimensions : 8 x 12 x 25 cm

26 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle du larynx en 3 parties	SV 130366	26 €

Modèle du poumon

Modèle d'un poumon grandeur nature
Poumon droit humain

Sont représentés :
bronches, artères, veines et 2 ganglions lymphatiques
Livré sur socle

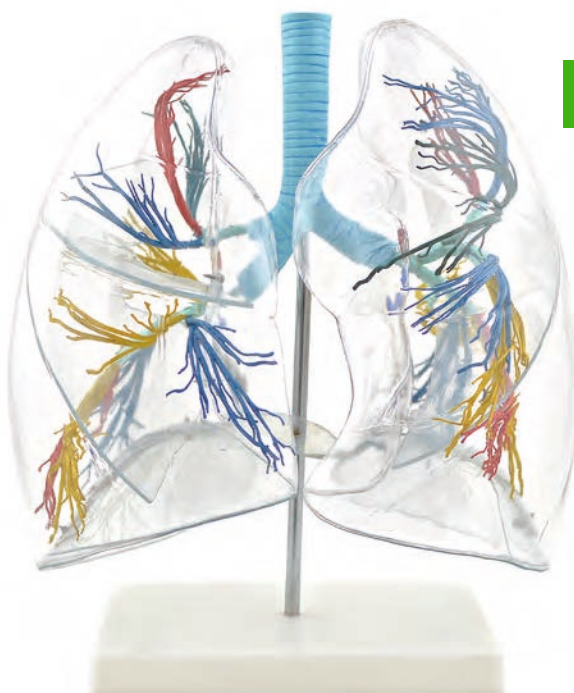
41 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle du poumon	SV 127121	41 €

Modèle du poumon transparent avec structures internes

68 €



Modèle du poumon, transparent
Le modèle montre les deux poumons avec lobules pulmonaires.
Grossissement x 2
Livré sur socle

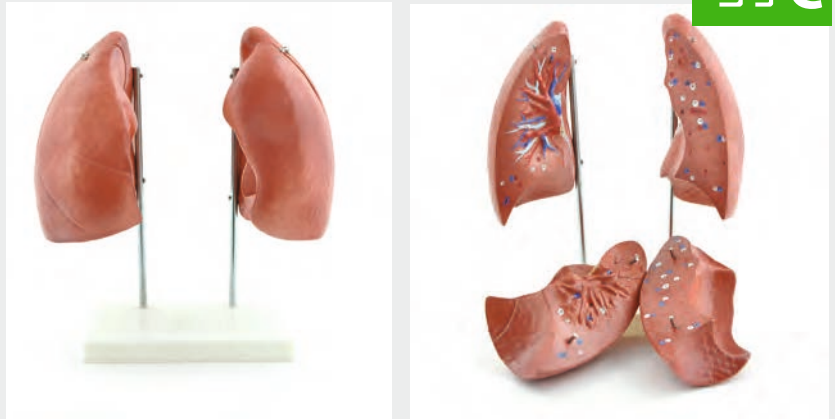
Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle du poumon transparent avec structures internes	SV 130249	68 €

Modèle de poumons en 4 parties

59 €

Représente la structure des deux poumons
4 parties
Livré sur socle

Dimensions : 25 x 13 x 29 cm

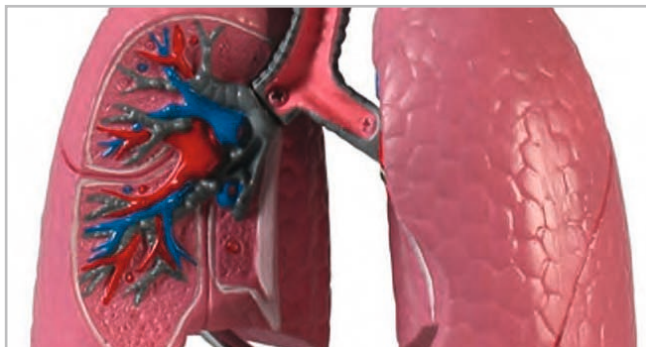


Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de poumons en 4 parties	SV 130367	59 €

Modèle du système respiratoire 1/2 taille naturelle

Modèle du Système respiratoire en 1/2 Taille.
Poumons, trachée et partie supérieure de la trachée sont
présentés en détails
Le modèle est démontable de son support.

Dimensions : 16 x 13 x 28 cm
Poids : 0.4 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle du système respiratoire 1/2 taille naturelle	SV 900216	75 €



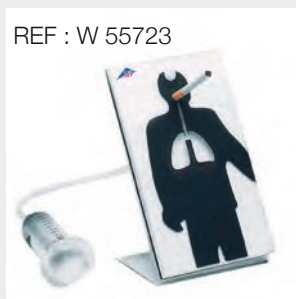
75 €

“Voir aussi notre rubrique Prévention...”



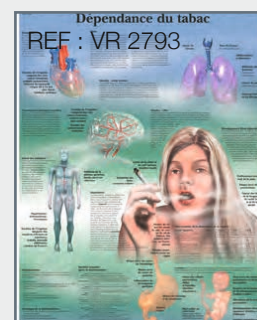
REF : W 55723

Kit test “Les effets du tabac”



REF : W 55723

Modèle de simulation
“Les effets du tabac”



Dépendance au tabac
REF : VR 2793

Poster - Dépendance au tabac

Modèle de cœur en 2 parties

Modèle anatomique du cœur humain
 Modèle grandeur nature
 Sont visibles : ventricules, valves et vaisseaux
 Livré sur socle

Dimensions : 10 x 9 x 15,5cm



29 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de cœur en 2 parties	SV 127122	29 €

Modèle de cœur en 7 parties

Ce cœur en 7 parties représente la structure du cœur humain. Les ventricules, les oreillettes, les veines caves, les artères et l'aorte, peuvent être enlevés pour étudier l'anatomie et la position interne des différentes valves présentes dans le cœur.

Dimensions : 25 x 22 x 20 cm env.
 Poids : 2,2 kg



277 €

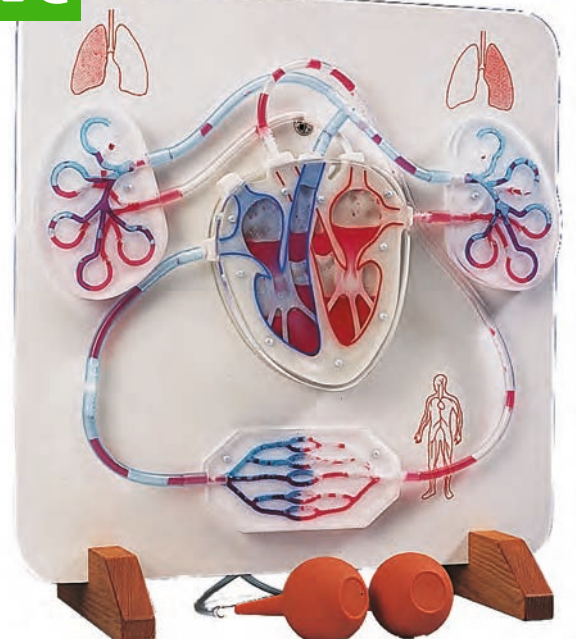
Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de cœur en 7 parties	AM0075	277 €

Coeur et circulation sanguine

Modèle schématique complet de circulation. De l'eau colorée simulant du sang circule dans des veines, des artères et des cavités cardiaques transparentes. Le modèle met en évidence le sang artériel rouge foncé, le sang veineux, une coloration rouge vif renforce visuellement l'oxygénation de l'hémoglobine à travers le réseau vasculaire. Le système circulatoire fonctionne à l'aide d'une pompe manuelle très simple et très sûre. Une notice, du colorant rouge et une seringue de remplissage sont fournis.

Dimensions : 360 x 160 x 380 mm

508 €

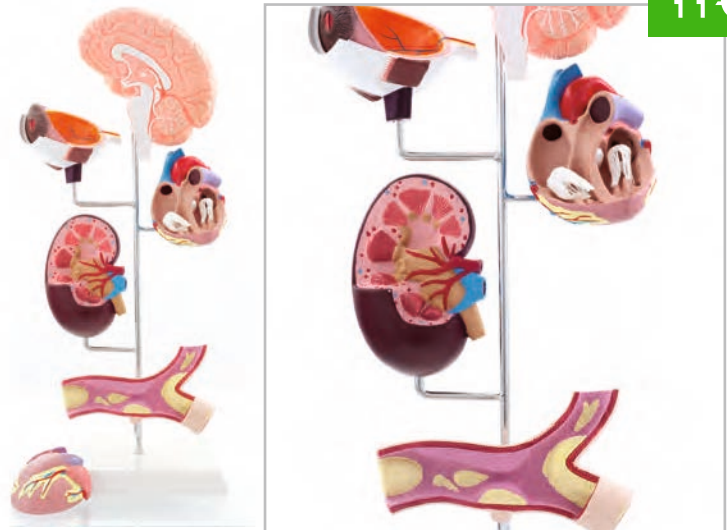


Descriptif	Référence	Prix TTC
Coeur et circulation sanguine	W 16001	508 €

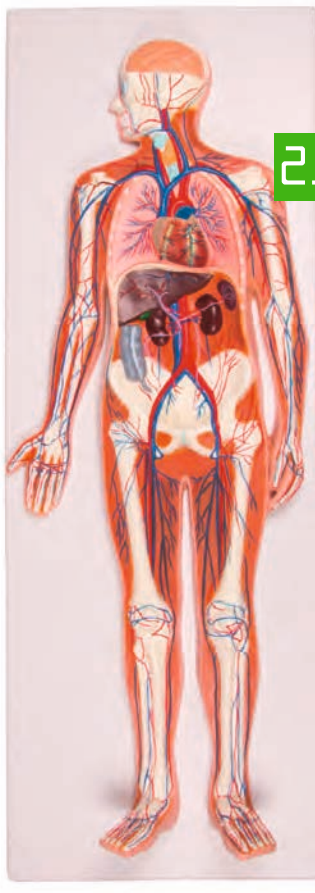
Modèle de l'hypertension

Montre les lésions organiques les plus fréquentes causées par l'hypertension : cerveau, œil, cœur, rein et artère rétrécie.
6 parties
Livré sur socle

Hauteur : env. 35 cm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de l'hypertension	SV 130026	77 €



Modèle du système circulatoire 1/2 taille naturelle

Ce modèle en relief, à l'échelle 1/2, présente :

- le système artério-veineux
- le cœur
- le poumon
- le foie
- la rate
- les reins
- des éléments du squelette

Le cœur est démontable en 2 parties
L'ensemble est monté sur planche.

Dimensions : 90 x 35 x 5 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle du système circulatoire 1/2 taille naturelle	SV 900230	236 €

Modèle d'artère avec 4 sections

Coupe longitudinale d'une artère et rétrécissement par un dépôt de plaque. Quatre coupes sur le socle montrent l'évolution de la plaque sur les parois de l'artère.

Taille : 14 x 18 x 13 cm
Poids : 420 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle d'artère avec 4 sections	SV 902240	41 €

Modèle de rein taille naturelle

Ce modèle d'un rein humain est environ de grandeur nature et montre, par des détails peints à la main, le bassinnet, le médula, les calices, le cortex, les artères et les veines rénales, l'uretère ainsi que les capsules surrénales.

Avec support.

Taille : 10 x 6 x 4 cm, Poids : 125 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de rein taille naturelle	SV 902212	40 €

Modèle de rein en 2 parties

Ce modèle en 2 parties montre le rein humain agrandie 2 fois. Il montre les structures internes incluant le cortex, la moelle, les pyramides, calices, le bassinnet, l'uretère et les origines de l'artère rénale et de la veine. L'avant du modèle est amovible pour l'examen intérieur. Monté sur support.

Dimensions: 19 x 12 x 7 cm, poids: 0.4 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de rein en 2 parties	SV 902213	71 €

Modèle anatomique du foie et de ses structures environnantes

Le modèle de foie avec pancréas montre le foie avec les structures environnantes. A côté du pancréas et de la vésicule biliaire aussi les vaisseaux afférents et efférents sont visualisés.

Non démontable

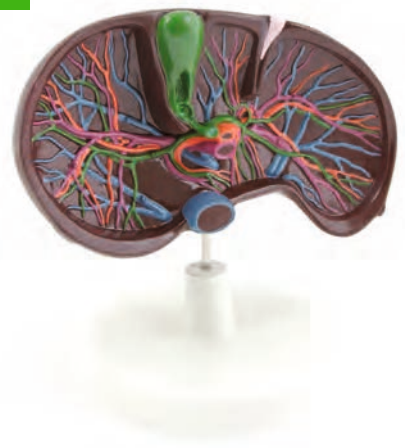
Organes et structures visualisés :

- lobe droit et gauche
- Ligamentum falciforme
- Area nuda
- Lig. teres hepatis
- porte du foie
- vésicule biliaire
- Ductus cysticus
- Ductus hepaticus
- Ductus choledochus
- Aorte
- A. mesenterica superior
- V. mesenterica superior
- A. linealis
- A. hepatica
- pancréas
- Ductus pancreaticus
- duodénum (seulement partiellement visualisé)

Dimensions : 35 x 22 x 15cm

Avec statif monté sur un socle en plastique

45€

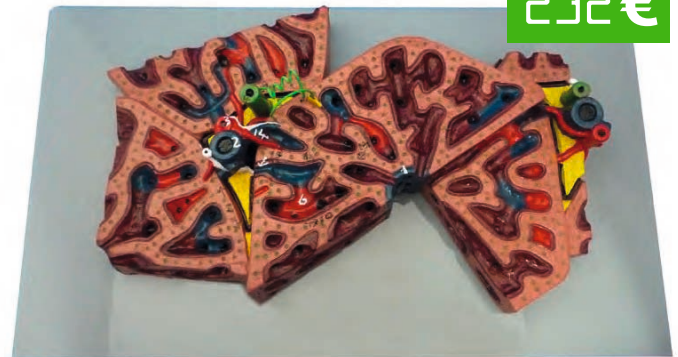


Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle anatomique du foie et de ses structures environnantes	SV 130607	45 €

Structure histologique du foie

Ce modèle très agrandi montre une section de lobule du foie en détail, afin de comprendre l'interaction entre le foie et les organes qui l'entourent. La coloration permet de distinguer les veines portes et les vaisseaux sanguins, les sinusoides veineux et les veines centrales ainsi que des sections de canaux biliaires.

Dimensions : 25 x 15 x 6 cm



232 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Structure histologique du foie	SV 900078	232 €

Modèle de foie en 8 sections

Les veines sus-hépatiques délimitent le foie en secteurs : la veine sus-hépatique gauche sépare le secteur latéral gauche du secteur paramédian gauche, la veine sus-hépatique médiane sépare le foie droit du foie gauche c'est-à-dire le secteur paramédian gauche du secteur antérieur droit (ou secteur paramédian droit) et la veine sus-hépatique droite sépare le secteur antérieur droit du secteur postérieur droit (ou secteur latéral droit)

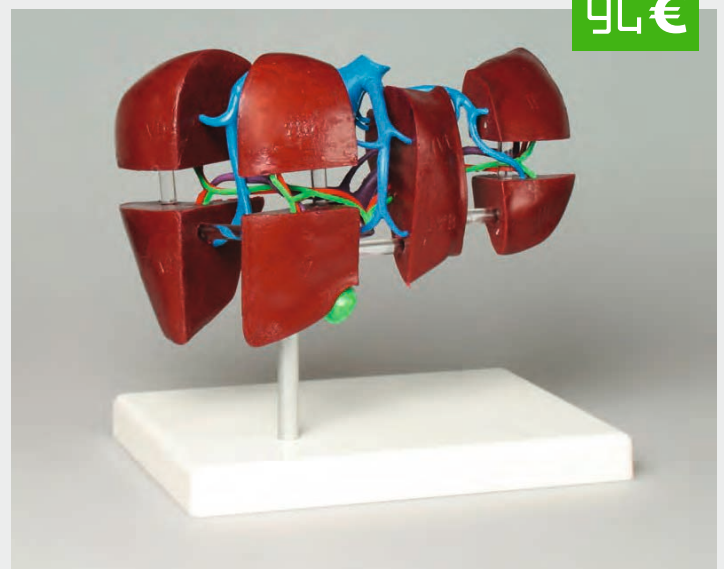
Les branches de division de la veine porte délimitent les secteurs du foie en huit segments numérotés de I à VIII sur la face inférieure du foie dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

- le segment I correspond au lobe caudé et à la partie du foie en avant de la veine cave ;
- les segments II et III correspondent au secteur latéral gauche ;
- le segment IV correspond au secteur médial gauche ;
- le segment V correspond à la partie inférieure et le segment VIII à la partie supérieure du segment antérieur droit ;
- le segment VI correspond à la partie inférieure et le segment VII à la partie supérieure du segment postérieur droit.

Modèle non dissectible et monté sur support

Dimensions : 18 x 13 x 17 cm

Poids : 0,5 kg



94 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de foie en 8 sections	SV 900079	94 €

Vésicule biliaire avec calcul

Montre l'anatomie du système biliaire et de son environnement
Une inflammation aiguë et des calculs biliaires sont visibles
Livré sur socle

Dimensions : 14 x 10 x 19 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Vésicule biliaire avec calcul	H 129765	41 €



41 €

Modèle du système digestif en 5 parties

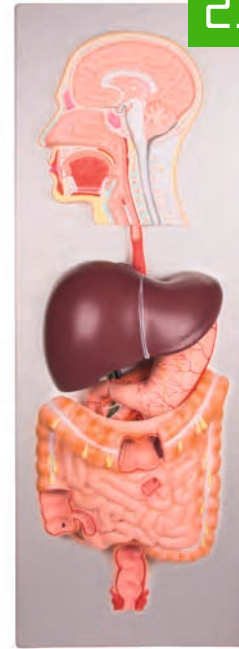
Modèle en relief du système digestif complet à l'échelle réelle, avec les représentations suivantes :

- nez
- cavité buccale et pharyngienne
- oesophage
- appareil gastro-intestinal
- foie avec vésicule biliaire
- pancréas
- rate

Le duodénum, le caecum et le rectum sont ouverts.
Le côlon transversal et la moitié antérieure de l'estomac sont amovibles.
Monté sur planche.

Dimensions : 90 x 31 x 13 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle du système digestif en 5 parties	SV 900221	232 €



232 €

Modèle d'estomac en 2 parties

Modèle de taille naturelle en 2 parties, disséqué selon le plan médian.
Il présente la muqueuse, le pylore, une section de la paroi gastrique, ainsi que les couches musculaires superficielles et les vaisseaux sanguins.
Monté sur socle.

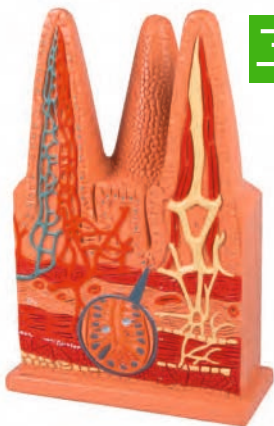
Dimensions : 15 x 15 x 6 cm
Poids : 0.5 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle d'estomac en 2 parties	SV 900215	65 €



65 €

Coupe histologique de la paroi intestinale



395 €

Modèle agrandi 100 Fois.
Ce modèle agrandi montre une villosité complète ainsi que deux villosités en coupe longitudinale montrant les artérioles et les veinules, ainsi que les vaisseaux lymphatiques.
Avec également la représentation agrandie d'une coupe longitudinale des cryptes de Lieberkühn.

Dimensions : 430 x 280 x 100 mm
Poids : 2 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Coupe Histologique de la Paroi Intestinale	W42507	395 €

Coupe de villosité Intestinale

Coupe de villosité intestinale agrandie en 2 Parties.
Modèle de villosité du petit intestin en coupe transversale et longitudinale. Monté sur support.

Dimensions : 17.5 x 15 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Coupe de villosité Intestinale	SV 900490	126 €



126 €

Modèle de bassin masculin

Le modèle montre les structures anatomiques du bassin masculin en coupe longitudinale
Livré sur socle

Dimensions : 25 x 18 x 28cm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de bassin masculin	SV 130375	41 €

Modèle de bassin féminin

Le modèle montre les structures anatomiques du bassin féminin en coupe longitudinale
Livré sur socle

Dimensions : 25 x 18 x 28 cm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de bassin féminin	SV 130380	41 €

Organes génitaux mâle en 4 parties

Ce modèle de taille naturelle présente de façon détaillée le système reproducteur de l'homme.
Il est proposé en coupe sagittale.

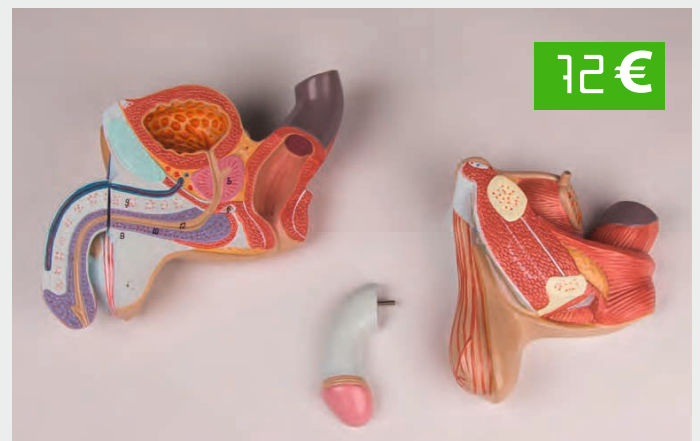
Les éléments démontables sont :

- le pénis en 2 parties
- les 2 moitiés de l'appareil reproducteur avec le détail de leur structure interne.

Dimensions : 14 x 20 x 12 cm

Poids : approx. 0.5 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Organes génitaux mâle en 4 parties	SV 800250	72 €



Organes génitaux femelle en 4 parties



Ce modèle grandeur nature, composé de 4 parties, est une représentation détaillée du système reproducteur féminin, observée à travers une dissection sagittale médiane.

Les éléments démontables sont :

- un utérus en 2 parties
- les 2 moitiés de l'appareil reproducteur féminin avec le détail de la structure interne.

Taille : 14 x 14 x 12 cm

Poids : approx. 0.5 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Organes génitaux femelle en 4 parties	SV 800251	72 €

Spermatogénèse

Ce modèle présente le processus de spermatogénèse du spermatide au spermatozoïde mature.
Modèle en relief agrandi 10 000 Fois.

Dimensions : 530 x 380 x 65 mm
Poids : 320 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Spermatogénèse	B 18002	119 €



119 €

Modèle d'utérus

Modèle d'un utérus sain agrandi 3 fois.
L'anatomie est représentée en détail, les structures sont peintes à la main.
Vagin, col de l'utérus et cavité utérine sont ouverts de manière à voir la muqueuse utérine et la musculature utérine.
Un oviducte et un ovaire sont également découpés, on voit les follicules et la maturité de l'œuf.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle d'utérus	EISH 0360	42 €

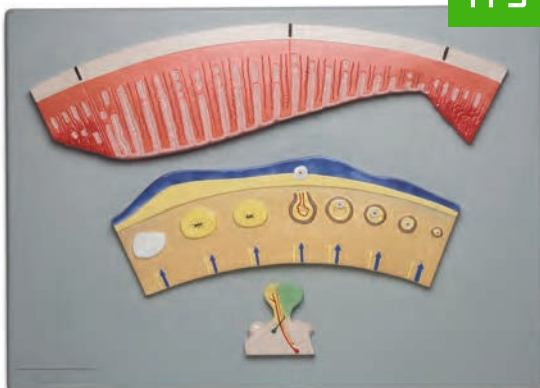


42 €

Modification de la paroi utérine

Ce modèle montre la relation entre l'apport des hormones et les modifications de la paroi utérine lors du cycle menstruel.
Modèle en relief.

Dimensions : 530 x 380 x 50 mm
Poids : 700 g



119 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modification de la paroi utérine	B 18005	119 €

Structure de l'ovaire

Ce modèle grossi 5 Fois, en 2 parties, présente l'anatomie de la trompe de fallope et de l'ovaire.
Les follicules sont montrés à différents stades de maturation, du stade primaire au corps albicans.
Une section d'un follicule primaire illustre sa structure interne : ovocyte, zone pellucide et la cellule granuleuse.

Dimensions : 330 x 230 x 215 mm
Poids : 1,1 Kg



68 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Structure de l'ovaire	B 18031	68 €

Modèle de placenta en 2 parties

Modèle de placenta avec cordon ombilical en 2 parties

Le modèle de placenta montre clairement la structure du placenta et du cordon ombilical. Pour rendre visible les structures à l'intérieur du placenta, le modèle de placenta peut être démonté en deux parties.

Le modèle de placenta montre les structures suivantes :

vaisseaux maternels / septum placental / villus / stratum /spongiosum / chorion / amnion / trophoblaste / sinus marginal / cordon ombilical avec veine ombilicale et artère ombilicale

Dimensions (avec socle) : 22 x 21 x 21 cm

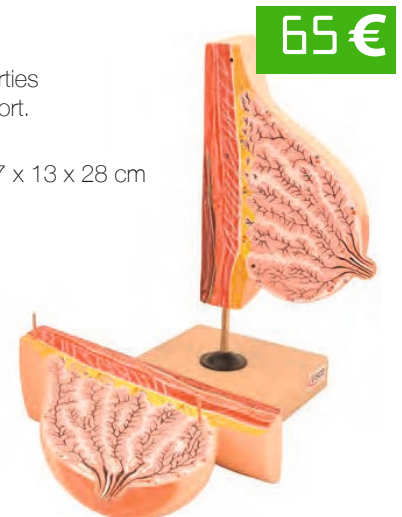


Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de placenta en 2 parties	SV 134007	124 €

Modèle de glande mammaire en lactation

Modèle en 2 parties
Monté sur support.

Dimensions : 17 x 13 x 28 cm
Poids : 660 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de glande mammaire en lactation	EISH 0290	65 €

La gestation en 9 modèles

Ensemble composé de 9 modèles très précis :

- 1) Embryon de six jours agrandi
- 2) Utérus avec 1 embryon d'un mois
- 3) Utérus avec embryons de 3 mois
- 4) Utérus avec fœtus de 4 mois
- 5) Utérus avec fœtus, placenta et cordon ombilical
- 6) Utérus avec fœtus, dans le 5 ème mois de grossesse
- 7) Utérus avec fœtus dans le 7 ème mois de grossesse
- 8) Utérus avec fœtus dans le 8 ème mois de grossesse
- 9) Utérus avec fœtus dans le 9 ème mois de grossesse



Descriptif	Référence	Prix TTC
La Gestation en 9 Modèles	EISH 0122	175 €

Modèle de circulation fœtale



144€

Modèle de la circulation fœtale

Dimensions : 21 x 40 x 12 cm
Poids : 3 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de circulation fœtale	EISH 0121	144 €

Modèle de fœtus humain



108€

Modèle de la circulation fœtale
Modèle montrant le fœtus dans l'amnios partagé en deux, le chorion et l'utérus. Nous pouvons voir aussi le placenta, le fœtus, la cavité utérine, le canal cervical, le cordon ombilical, les villosités.

Dimensions : 40 x 28 x 13 cm
Poids : 2,3 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de fœtus humain	EISH 1121	108 €

Modèle d'accouchement en 7 modèles

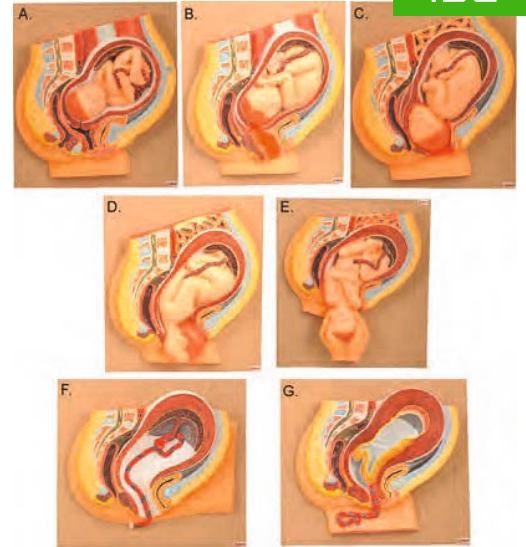
Ces modèles montrent les différents stades de l'accouchement.

- A. Quand la tête fœtale s'installe dans l'admission pelvienne.
- B. Dans la première étape de travail, l'utérus subit des contractions d'intensité irrégulière.
- C. Dilatation du col de l'utérus.
- D. Présentation de la tête. Une épisiotomie peut être nécessaire.
- E. Passage de la tête et rotation.
- F. Placenta dans l'utérus.
- G. Contractions utérines fortes pour expulser le placenta

Dimensions : 46 x 40 x 10 cm

Poids : 14 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle d'accouchement en 7 modèles	EISH 0368	432 €



432€

Modèle de bassin de grossesse avec fœtus amovible



154€

Le bassin de grossesse montre l'abdomen féminin avec un fœtus prêt à naître. Le modèle détaillé et de grande qualité est grandeur nature et le fœtus peut être retiré. Représentation détaillée des structures environnantes
Monté sur socle
Dimensions (globales) : 43 x 40 x 28 cm

Le fœtus

D'environ 40 semaines de grossesse
Endormi avec bras serrés
Insertion du cordon ombilical
Dimensions : environ 25 x 13,5 x 12,5 cm

Structures visibles sur le modèle de bassin de grossesse :

Utérus / Placenta / Poche des eaux / Péritoine / Rectum avec sphincter / Vessie avec urètre / Symphyse / Vagin avec lèvres vaginales / Colonne vertébrale avec moelle épinière / Vaisseaux sanguins / Tissu adipeux

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de bassin de grossesse avec fœtus amovible	SV 130591	154 €



Bassin de démonstration de l'accouchement

Le squelette d'une tête foetale montée sur flexible se présente face à un bassin féminin pour montrer la progression du foetus durant l'accouchement. Le coccyx est mobile et la symphyse articulée
Modèle présenté sur socle.

Dimensions : 330 x 260 x 180 mm

Poids : 1,4 Kg



189€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bassin de démonstration de l'accouchement	SV 000230	189 €

Modèle de démonstration de l'accouchement avec fœtus, placenta et cordon

Simule un foetus arrivé à terme. Fabriqué en tissu moelleux et résistant, le corps flexible permet de montrer toutes les présentations et positions dans le bassin féminin. Le cordon ombilical montre clairement la veine et les artères. Les membranes amniotique et chorionique sont détaillées avec précision en deux couleurs.



285€



82€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de démonstration de l'accouchement avec fœtus, placenta et cordon	SV 004071	285 €
Modèle économique de l'accouchement avec fœtus, placenta et cordon	SV 004072	82 €

PUÉRICULTURE

Modèle économique de soins au bébé

Ce nourrisson est très réaliste. Les articulations sont mobiles, leurs yeux légèrement ouverts. Idéal pour s'initier aux soins à apporter aux nouveaux-nés: habiller, déshabiller, laver, changer les langes.

Dimensions : 50 cm
Poids : 1,2 Kg



54 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèles économique de soins au bébé - Masculin	SV 700072	54 €
Modèles économique de soins au bébé - Féminin	SV 700073	54 €

Modèle de soins au bébé



96 €

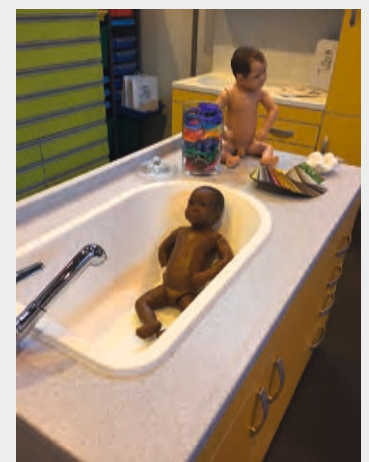


Ce nouveau-né très réaliste permet de pratiquer différents types de soins : soins du nombril, soins de la peau ou de la mise en pratique des couches. Le modèle pèse env 1,1 kg , mais avec une sensation beaucoup plus lourde en raison du manque de tension du corps par rapport à un vrai bébé. Il a une bouche légèrement ouverte et peut être utilisé pour apprendre l'allaitement maternel. Un morceau du cordon ombilical est présent pour permettre la pratique des soins du nombril. Les plis de la peau permettent d'apprendre l'hygiène corporel sur les nouveaux nés. La tête, les bras et les jambes sont mobiles .

Dimensions : 50 cm
Poids : 1,1 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèles de soins au bébé - Masculin	SV 700077	96 €
Modèles de soins au bébé - Féminin	SV 700078	96 €

“Voir aussi notre rubrique mobilier de puériculture...”



SOINS À LA PERSONNE

Mannequin de soins infirmiers

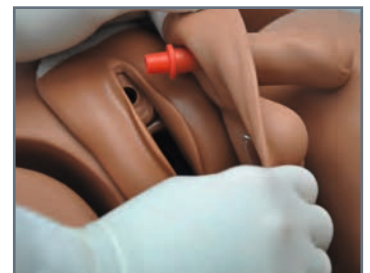
1330 €



Caractéristiques générales

- Appareils génitaux interchangeable, anatomie réaliste pour le cathétérisme urinaire
- Ouverture et fermeture des yeux, exercices ophtalmiques réalistes
- Peau du visage réaliste, douce, tout comme les mains, pieds, doigts et orteils
- Prothèse dentaire amovible en haut et en bas pour l'hygiène de la bouche
- Canal de l'oreille pour le lavement et l'administration de gouttes
- Colostomie transverse, ileostomie, stomies suprapubique pour l'irrigation, gastrotomie et aspiration
- Perruque pour le soin des cheveux et le bandage
- Tête articulée, mâchoires, coudes, poignets, chevilles et genoux
- Injections intramusculaires : deltoïdes, quadriceps, partie supérieure du fessier
- Trachéotomie, insertion de tube par voie orale et nasale
- Vagin et cervix réalistes pour douche vaginale et frottis, administration de lavements

Poids : 18 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mannequin de soins infirmiers	SV 717600	1330 €

Mannequin de soins à la personne

1025 €



Mannequin adulte grandeur nature avec articulations mobiles, doigts et orteils souples pour l'entraînement aux principales techniques de soin du patient, telles que :

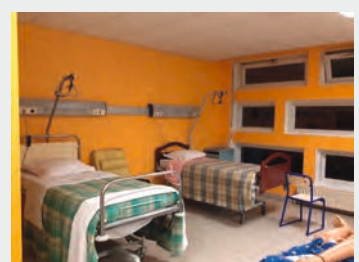
- soins des cheveux et des plaies chirurgicales
- bains et bandages
- hygiène bucco-dentaire (mâchoires mobiles avec prothèse dentaire amovible)
- soins ophtalmologiques
- soins de l'oreille et application de gouttes otiques
- injection intramusculaire (bras et fesse)

Cette version est sans réservoirs internes et sans appareil génital masculin

Poids : 18 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mannequin de soins à la personne	SV 717610	1025 €

“Voir aussi notre rubrique mobilier ASSP...”



PRÉVENTION

Modèle de pose d'un préservatif féminin



Ce modèle peut être placé sur les genoux afin de simuler la position dans laquelle le préservatif féminin doit être inséré.

- Démonstration de l'utilisation du préservatif féminin, éponge contraceptive, et diaphragme
- Taille réelle d'un utérus antéversé dans une cavité pelvienne simulée
- La cavité pelvienne s'attache à l'utérus avec système breveté "vis"
- Vulve et vagin souples
- Couverture souple en plastique

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de pose d'un préservatif féminin	SV 710128	210 €

Modèle de pose d'un stréilet

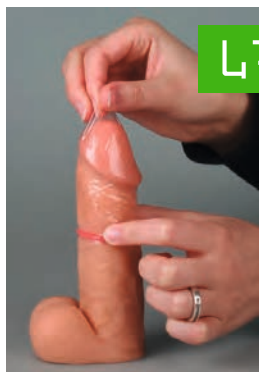


Modèle anatomiquement exact, portatif. c'est une aide adaptée pour comprendre le positionnement correct des D.I.U. (dispositif intra-utérin) dans l'utérus .

Réalisé en plastique, ce modèle dispose d'un couvercle transparent qui permet une visualisation facile de l'insertion et le placement des stérilets (stérilet non fourni).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de pose d'un stréilet	SV 710127	30 €

Modèle de pose d'un préservatif masculin



Ce modèle grandeur nature d'un pénis en érection peut être fixé sur la table à l'aide d'un pied de meunier et est parfait pour la formation à la mise en place et au retrait de préservatifs masculins.

Dimensions : 13.5 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de pose d'un préservatif masculin	SV 700045	47 €

Modèle de pose d'un préservatif masculin (Kit pour la classe)



Modèle économique. 20 pénis en polystyrène pour l'enseignement en groupe dans les écoles. La présence d'adhésif sous la base du modèle facilite sa fixation sur le bureau.

Dimensions : 12.5 cm
Diamètre : 3,5 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de pose d'un préservatif masculin - Kit pour la classe	SV 700075	49 €

Modèle de palpation du sein



Modèle grandeur nature d'un sein de femme en matériau similaire aux tissus. Le modèle contient un nodule palpable ainsi qu'une mastopathie. La carte didactique fournie montre la position des nodules existants ainsi que la répartition statistique des nodules possibles dans le sein. La carte contient un récapitulatif de la classification des cancers du sein.

Taille : 9 x 10 x 4 cm

Poids : 300 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de palpation du sein	SV 000230	59 €

Kit test "SIDA"

135 €



Ce kit permet de montrer les techniques utilisées dans les laboratoires pour diagnostiquer le VIH dans le sang, mais de comprendre le fonctionnement du système immunitaire. Le test utilise du sang simulé et des réactifs complètement sûrs pour les étudiants et les professeurs. Un guide pour l'enseignant, des fiches pour les étudiants, les produits chimiques et l'équipement complet pour 30 élèves sont inclus avec ce kit.

Le test ELISA permet de mettre entre les mains des étudiants des connaissances importantes concernant le VIH :

1. La bonne compréhension du système immunitaire de l'organisme et comprendre les réactions d'antigène/anticorps. Il montre ce qui fonctionne mal avec le système immunitaire quand l'infection au VIH arrive. Il montre clairement comment le test du VIH est

utilisé quotidiennement pour examiner le sang et diagnostiquer la présence de la maladie.

2. La transfusion sanguine est une pratique qui sauve la vie et qui est réalisée sur des millions de patients chaque mois. L'importance de sang non contaminé est montrée avec ce kit.

3. Les discussions qui sont amenées au cours de la manipulation de ce kit apportent des réponses sur la réalité des moyens de contamination par le VIH dans la vie de tous les jours.

4. La prévention de diffusion de la maladie peut aussi être discutée.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit test "SIDA"	EDU 310013	135 €

Modèle de simulation "Les effets du tabac"

101 €



Démonstration efficace des effets produits par le tabac sur les poumons.

Offrez à vos élèves un aperçu «sans filtre» sur la manière dont le goudron et les substances nocives s'accumulent dans les poumons. Allumez une cigarette dans la bouche du «fumeur» et, à l'aide de la seringue fournie, aspirez de la fumée dans son «poumon». Vous serez étonnés du résultat lorsque vous observerez avec fascination que le poumon du «fumeur» s'assombrit après seulement quelques bouffées !

Avec un dossier complet pour l'enseignant et les élèves, contenant des informations sur les dangers du tabac.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de simulation "Les effets du tabac"	W 55723	101 €

Kit test "Les effets du tabac"

115 €



Le kit comprend : 25 filtres , porte-filtre avec plexiglas durables de base , poire d'aspiration , le nuancier de détermination quantitative de la teneur en goudron et des instructions pour cinq activités complètes .

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit test "Les effets du tabac"	EDU 100590	115 €

Kit test "Les effets des stupéfiants"

214 €



Apportez une question sociale importante dans la salle de classe en étudiant les aspects physiologiques des drogues. En utilisant une culture de Daphnie, (non inclus) les étudiants testent des drogues généralement utilisés et observent les changements des systèmes circulatoires et nerveux de l'organisme.

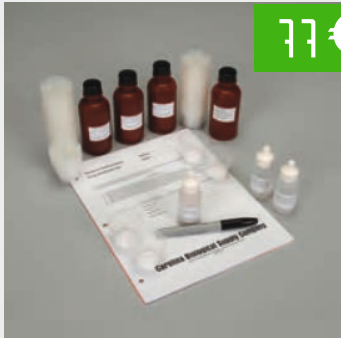
La « roue des drogues » tableau de référence permet l'étude des

drogues illicites aussi bien que des médicaments en vente libre.

Ce Kit contient : des médicaments (adrénaline de Ringer, acide lactique, aspirine, caféine, nicotine et l'alcool d'éthyle), un cadra de feuilles de cadran et des chanvre, des feuilles de calcul pour les étudiants et un guide du professeur. Kit prévu pour 30 étudiants en binômes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit test "Les effets des stupéfiants"	EDU 101316	214 €

Kit de détection de Substances Nocives



77 €

Ce kit comprend tout ce qui est nécessaire pour 15 manipulations en binômes. Les Etudiants testent la présence de substances nuisibles dans la formulation de médicaments (simulés) en vente libre...

Les produits testés sont : Du Sirop pour la Toux, un médicament contre le rhume, un somnifère, un dentifrice.

Le Kit inclus : 120 récipients de test en plastique, de l'hydroxyde de sodium dilué, du sulfate de fer, de l'acide hydrochlorique dilué.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de détection de Substances Nocives	DH 699750	77 €

Kit d'Introduction à la Toxicologie par Chromatographie



77 €

Ce kit comprend tout ce qui est nécessaire pour 24 élèves travaillant par groupes de 4...

Les étudiants détectent par la méthode de chromatographie sur couche mince, la présence de différentes drogues : des médicaments en vente légale que certains utilisateurs peuvent consommer de manière abusive, ou certaines drogues illégales...

Les drogues sont ici simulées à l'aide de médicaments légaux dont les résultats chromatographiques sont similaires...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'Introduction à la Toxicologie par Chromatographie	DH 699764	325 €

Kit de détection de l'alcool dans le sang

Pour une classe de 30 élèves.

Les élèves procèdent à un contrôle de l'alcool contenu dans des échantillons de sang.

Le kit contient: des échantillons de sang simulé, un réactif à l'alcool, des boîtes de pétri, des pipettes compte gouttes et des feutres...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de détection de l'alcool dans le sang	DH 699772	99 €



99 €

Lunettes "Les effets de l'alcool"



194 €

Cet outil didactique peut être très utile pour servir dans le cadre de programmes de prévention anti-alcoolique, permettant à l'instructeur de faire passer un message fort de manière rapide et claire.

Boire et conduire peuvent constituer une association mortelle.

En portant ces lunettes, chaque participant, et spécialement les jeunes, se rendront compte du danger que peut représenter l'alcool au volant. Le port de ces lunettes permet en effet de simuler une situation d'ivresse, et donc de sensibiliser les participants de manière efficace et réaliste aux dangers de l'alcool au volant. Le mot d'ordre sera donc clair : « boire ou conduire, il faut choisir ».

Fourni avec valise.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lunettes "Les effets de l'alcool"	W 43041	194 €

Pyramide alimentaire



Cette pyramide est constituée de 9 parties. Les aliments figurant à la base de la pyramide sont à privilégier chaque jour, tandis que les aliments à son sommet sont à consommer en quantité limitée le moins souvent possible. Les politiques en matière de santé publique liée à la nutrition, nous renvoient à l'augmentation de l'obésité, perçue comme un véritable fléau. Cette pyramide a pour but d'être un guide afin de réduire cette obésité croissante

Elle peut être utilisée avec des images alimentaires magnétiques.

Dimensions : 90 x 90 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Pyramide alimentaire	VCO 88107	38 €

Jeu d'aliments magnétiques

Une alimentation équilibrée est très importante pour les enfants. Mais qu'est ce qui est sain et qu'est-ce qui est malsain ? Les images magnétiques aident à trier et visualiser ce que nous devrions manger et ce que nous devrions éviter.

Contenu : 91 images (9 cm)



Descriptif	Référence	Prix TTC
Jeu d'aliments magnétiques	VCO 83340	98 €

Kit de simulation de détection du diabète



Près de 3 millions de français ont du diabète auxquels s'ajoutent 600 000 à 700 000 qui ignorent leur maladie. Vos étudiants examineront la maladie, y compris ses types, causes, les symptômes et les options de traitement. Fourni avec plusieurs antécédents médicaux et des échantillons de sang et d'urine simulés, vos étudiants vont effectuer une série de tests de diagnostic standard. Sur la base de leur diagnostic et des antécédents médicaux du patient, ils seront mis au défi de construire un plan de gestion de l'état de la personne. La classe réalisera également un «test de risque de diabète» pour évaluer leur potentiel de développement de la maladie. Vos élèves vont étudier les types, les causes, les symptômes et les traitements pour le diabète. Ils vont effectuer des tests de diagnostic standard sur un patient fictif en utilisant des échantillons de sang et d'urine simulée. Diagnostiquer le patient sur la base des résultats de tests et de leurs antécédents médicaux. Élaborer un plan pour la gestion de l'état du patient.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de simulation de détection du diabète	EDU 16203883	196 €

Modèle de secourisme

74 €



Mini Anne Plus est une solution économique pour enseigner la RCP avec l'utilisation de mannequins durables et réutilisables. Idéal pour une formation groupée – permet à chaque étudiant d'avoir son propre mannequin pour une durée de pratique maximale. Le nouveau sac de pompe innovant fournit une méthode de ventilation simple et hygiénique

Caractéristiques :

- Les paramètres sont réglables pour garantir une technique correcte
- Un sac de transport pratique qui comprend le mannequin et les consommables pour réduire le temps de mise en place.
- L'ensemble réutilisable rend la formation de la RCP plus rentable

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de secourisme	SV 720044	74 €
Modèle de secourisme (lot de 10)	SV 720045	595 €

Tensiomètre anéroïde

26,40 €



Tensiomètre Aneroïde Cadran 75mm (avec protection caoutchouc) tube double et manchette Velcro

Stéthoscope

7,20 €



Tête simple (membrane à un coté)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Stéthoscope	DS 3750500	7,20 €
Stéthoscope (lot de 10)	DS 3750501	67,20 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tensiomètre anéroïde	DS 3750510	26,40 €
Tensiomètre anéroïde (lot de 10)	DS 3750511	258 €

Marteau à Reflex "Babinsky"

84,0 €



avec aiguille



Descriptif	Référence	Prix TTC
Marteau à reflex "Babinsky"	DS 37521001	8,40 €
Marteau à reflex "Babinsky" (lot de 12)	DS 37521012	97,20 €

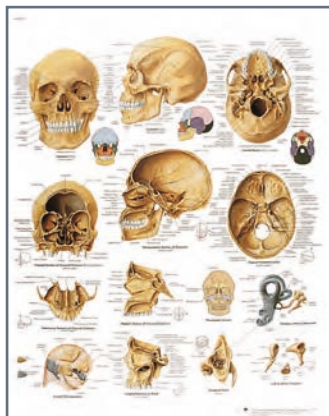
LES POSTERS

Posters d'anatomie, biologie et prévention sanitaire imprimés sur papier de qualité supérieure (200 g). Avec plastification recto-verso (125 microns) et oeillets métalliques. Format pratique de poster 50 x 67 cm.

16,40€



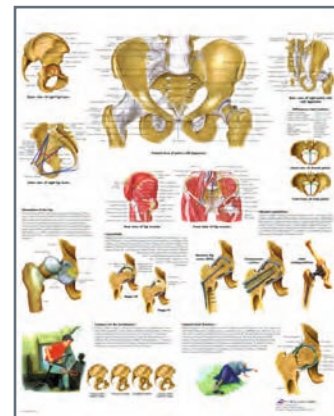
VR 2113 squelette



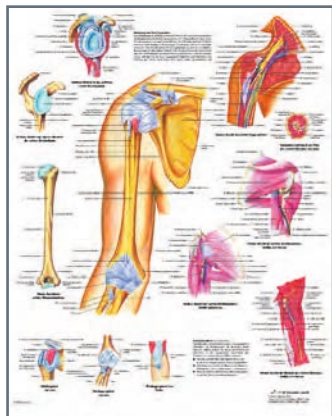
VR 2131 Le crâne



VR 2152 Colonne vertébrale



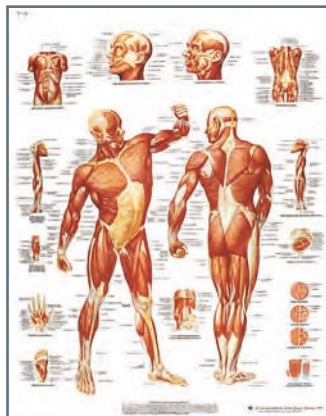
VR 2172 Bassin et hanche



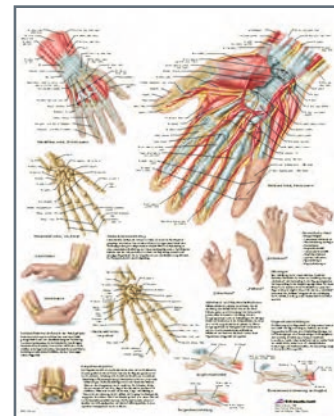
VR 2170 L'épaule



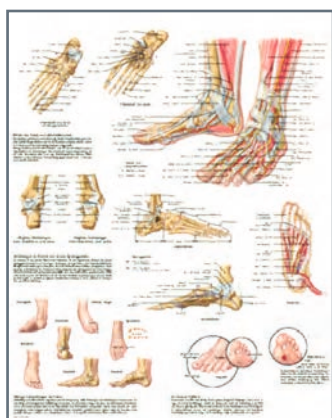
VR 2174 Le genou



VR 2118 La musculature



VR 2171 Main et poignet



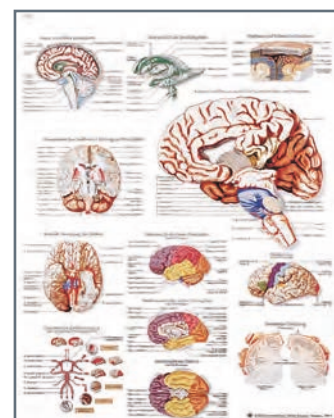
VR 2176 Pied et cheville



VR 2185 Malpositions des pieds



VR 2188 Blessures sportives

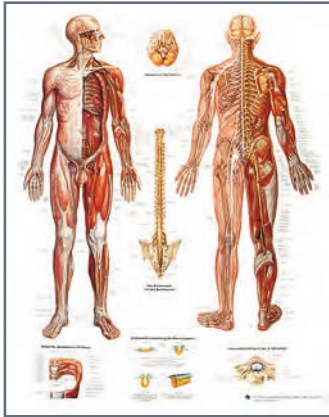


VR 2615 Le cerveau

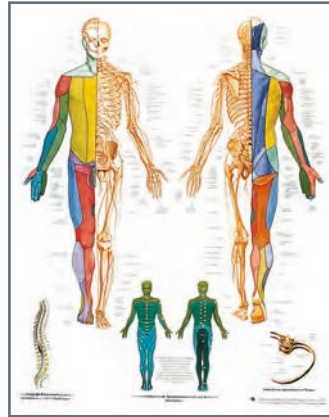
Ranger les posters n'est jamais facile...
 Nous vous proposons ce nouveau support "Range-Posters" avec 2 pochettes cartonnées et plastifiées, jusqu'à 82 planches...



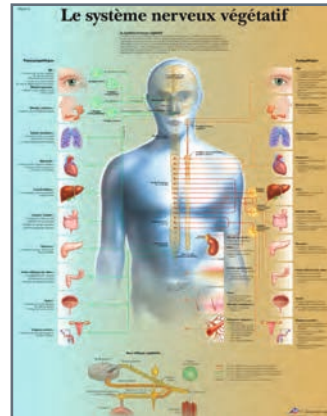
Descriptif	Référence	Prix TTC
Poster à l'unité	VR ****	16,40 €
Range-Posters	VR 9992	110 €



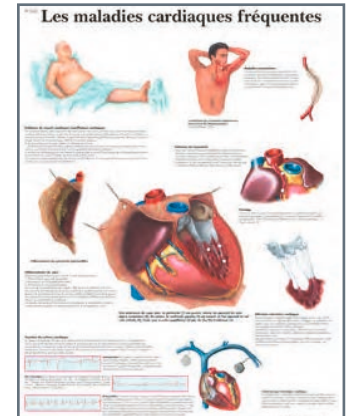
VR 2620 Le système nerveux



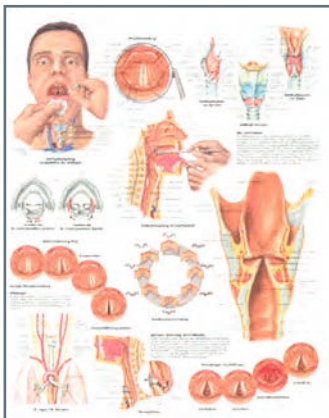
VR 2621 Les nerfs spinaux



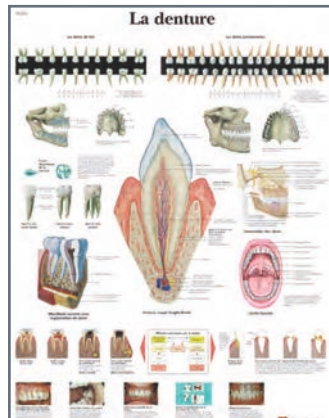
VR 2610 Syst. nerv. végétatif



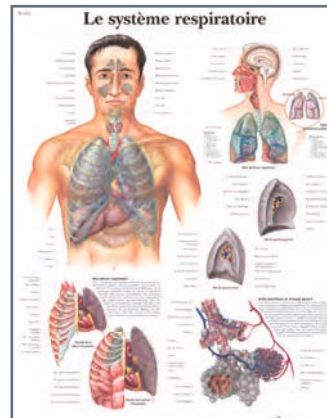
VR 2343 Les maladies cardiaques



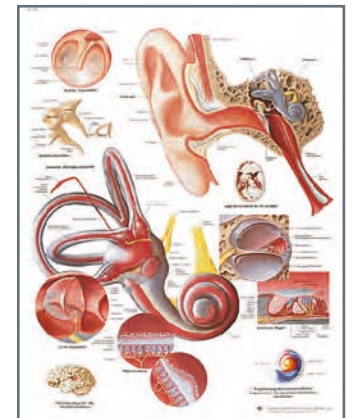
VR 2248 Le larynx



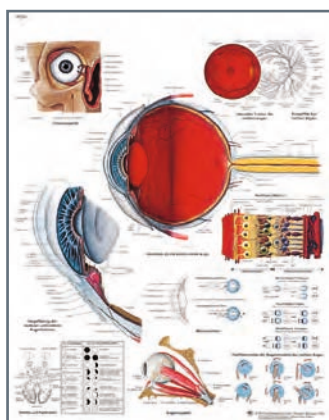
VR 2263 La denture



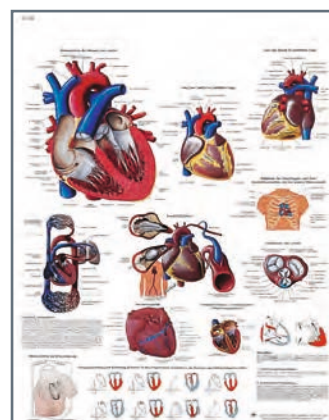
VR 2322 Le système respiratoire



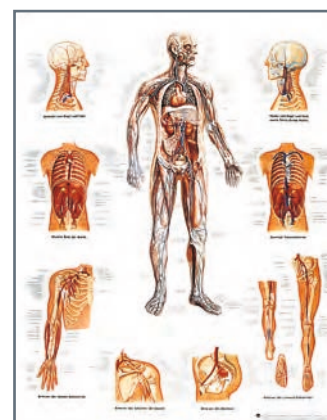
VR 2243 L'oreille



VR 2226 L'oeil



VR 2334 Le coeur



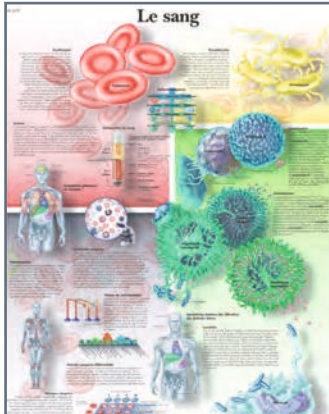
VR 2353 Le système vasculaire



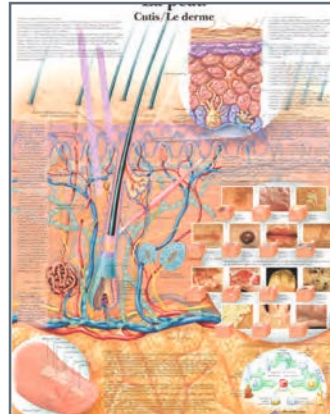
VR 2359 Vais. sang, voies nerv.

Posters d'anatomie, biologie et prévention sanitaire imprimés sur papier de qualité supérieure (200 g). Avec plastification recto-verso (125 microns) et oeillets métalliques. Format pratique de poster 50 x 67 cm.

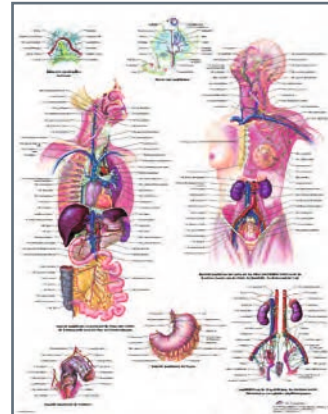
16,40€



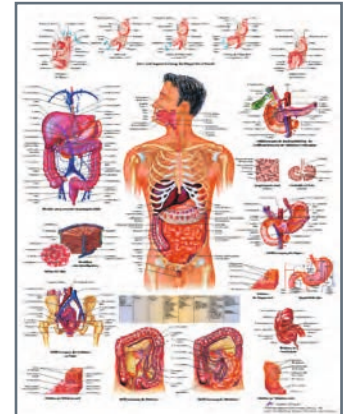
VR 2379 Le sang



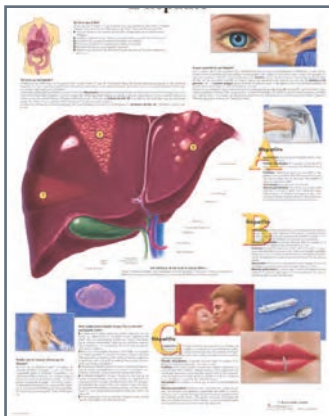
VR 2283 Peau et derme



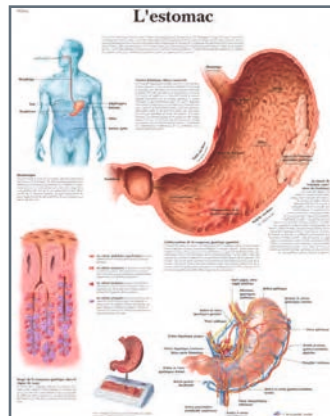
VR 2392 Le Syst. lymphatique



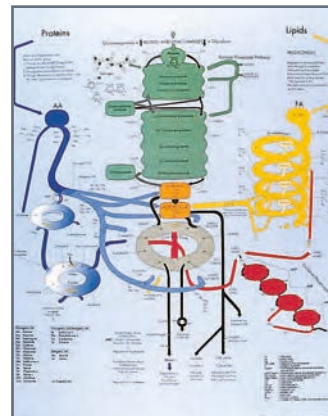
VR 2422 Le système digestif



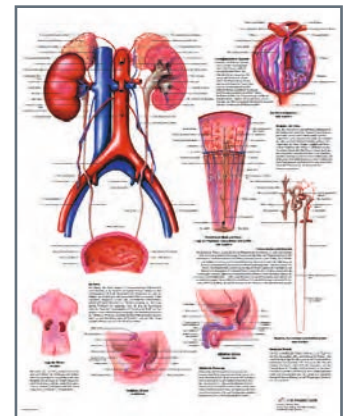
VR 2425 Le foie



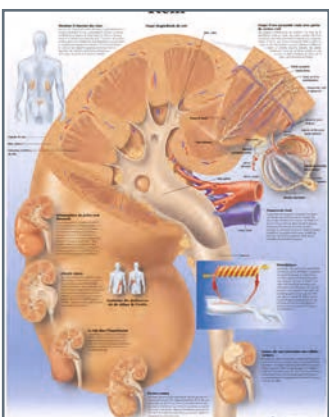
VR 2426 L'estomac



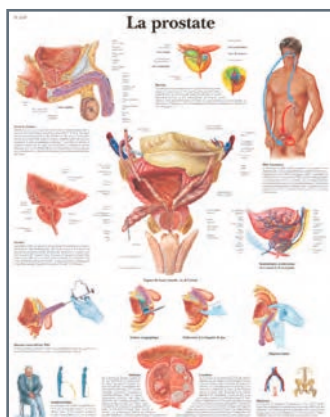
VR 2451 Le métabolisme



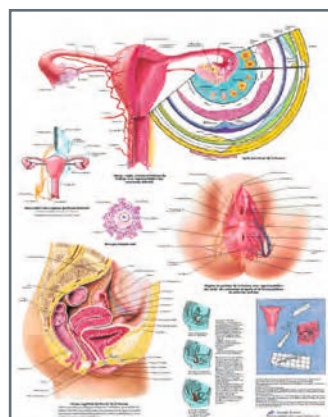
VR 2514 L'appareil urinaire



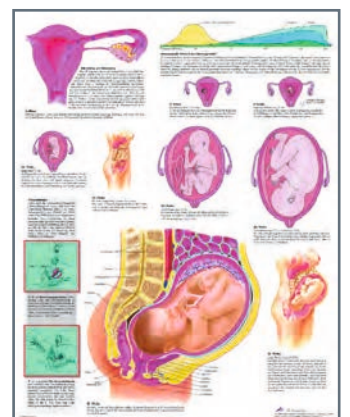
VR 2515 Le rein



VR 2528 La prostate



VR 2532 Organes génit. fem.

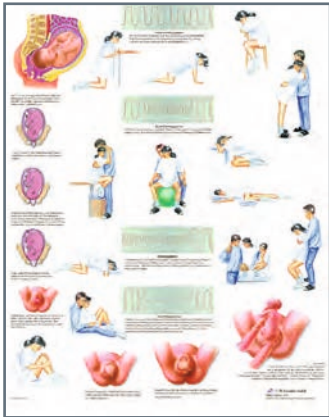


VR 2554 La grossesse

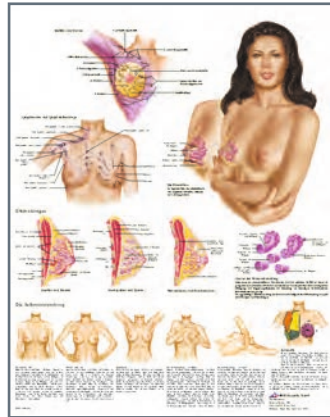
Ranger les posters n'est jamais facile...
 Nous vous proposons ce nouveau support "Range-Posters" avec 2 pochettes cartonnées et plastifiées, jusqu'à 82 planches...



Descriptif	Référence	Prix TTC
Poster à l'unité	VR ****	16,40 €
Range-Posters	VR 9992	110 €



VR 2555 L'accouchement



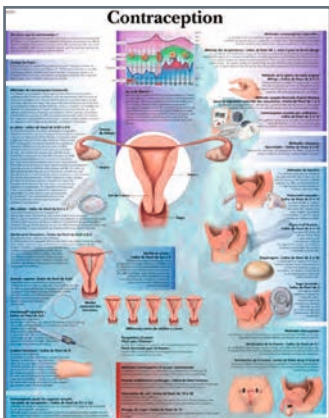
VR 2556 La poitrine féminine



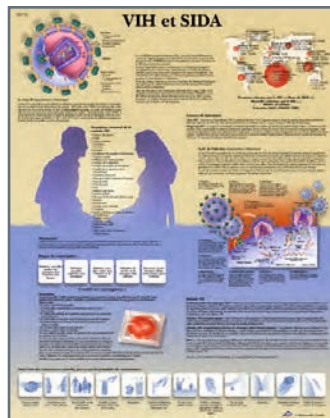
VR 2557 L'allaitement



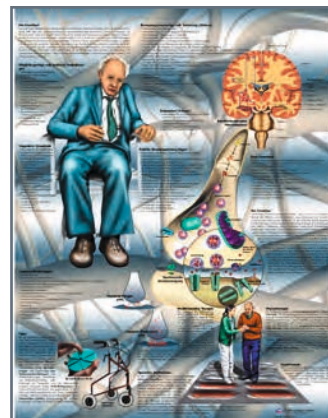
VR 2452 Le cholestérol



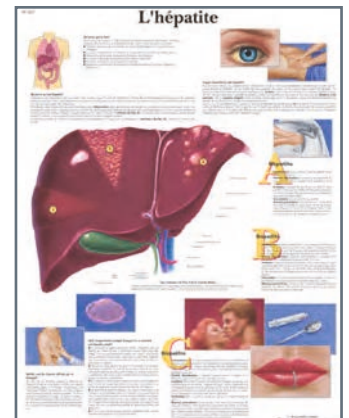
VR 2591 La contraception



VR 2615 VIH & SIDA



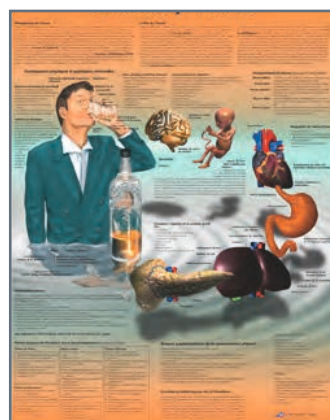
VR 2629 Maladie de Parkinson



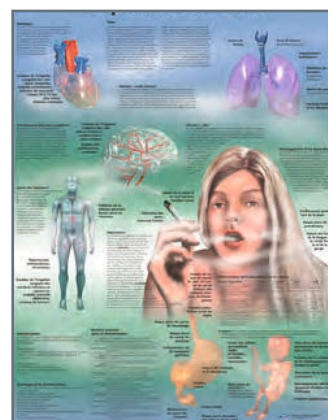
VR 2435 L'hépatite



VR 2781 Toxicomanie



VR 2792 Alcoolodépendance



VR 2793 Dépendance du tabac



VR 2770 Gestes de 1er secours

MODÈLES D'OSTÉOLOGIE ANIMALE

- Modèles en os naturel réalisés par un naturaliste, les os sont dégraissés et blanchis
- Tous les modèles sont montés sur fil de laiton et assemblés sur planchette
- La provenance de tous les modèles est totalement légale

Squelette de crâne de chien en insertion

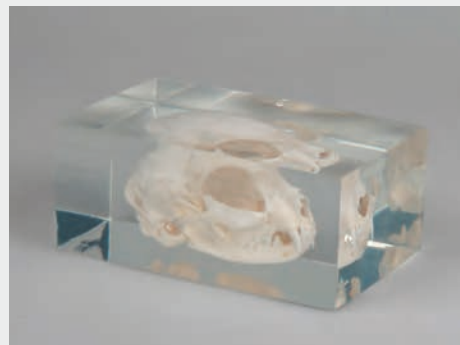
Squelette de crâne de chien inséré dans du plastique incassable. Intégré, le crâne est hygiénique et protégé. Il est parfait comme objet de démonstration.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette de crâne de chien en insertion	VET 3081	158 €

Squelette de crâne de chat en insertion

Squelette de crâne de chat inséré dans du plastique incassable. Intégré, le crâne est hygiénique et protégé. Il est parfait comme objet de démonstration.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette de crâne de chat en insertion	VET 3091	145 €

Squelette de crâne de cobaye en Insertion

Squelette de crâne de cobaye (cochon d'inde) inséré dans du plastique incassable. Intégré, le crâne est hygiénique et protégé. Il est parfait comme objet de démonstration.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette de crâne de cobaye en Insertion	VET 3096	117 €

Mâchoires de chat

Le modèle montre les mâchoires d'un chat de taille moyenne (état sain et pathologique).

Ouverture et démontage possibles des mâchoires.

Sont représentés : dents saines, canine brisée, parodontose, tartre, plaque dentaire, gingivite, incisives usées, rétention de dent de lait, prémolaire manquante

Dimensions : 7 x 5 x 3cm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mâchoires de chat	H 190051	54 €

Mâchoires de chien

Le modèle montre les mâchoires d'un chien de taille moyenne (état sain et pathologique).

Ouverture et démontage possibles des mâchoires.

Sont représentés : dents saines, canine brisée, parodontose, tartre, plaque dentaire, gingivite, récession gingivale, incisives usées, rétention de dent de lait, prémolaire manquante

Dimensions : 12 x 7 x 5cm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mâchoires de chien	H190052	54 €

Véritable squelette de chien

Squelette très détaillé en os naturel

Dimensions : 30 x 13 x 58cm
Livré sur socle

Descriptif	Référence	Prix TTC
Véritable squelette de chien	H190054	224 €



224 €

Véritable squelette de chat

Squelette très détaillé en os naturel

Dimensions : 40 x 16 x 12cm
Livré sur socle

Descriptif	Référence	Prix TTC
Véritable squelette de chat	H190055	179 €



179 €

Véritable squelette de lapin

Ce véritable squelette de lapin montre en détails les structures anatomiques osseuses d'un lapin de taille moyenne. Grâce à l'utilisation de véritables os, la représentation est particulièrement détaillée. C'est la raison pour laquelle le squelette de lapin peut être utilisé sans problème pendant les études. Le véritable squelette de lapin est solidement monté sur un socle en matière plastique. Le squelette de lapin est livré dans une housse de transport pour protéger les os. Étant donné que le squelette de lapin est un produit naturel, il peut y avoir des différences de taille entre les différents modèles.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Véritable squelette de lapin	H190900	79 €



79 €

Véritable squelette de poule

Le squelette de poule est composé de véritables os et montre en détail la structure du squelette d'une poule domestique. Le véritable squelette de poule sert non seulement à la pratique vétérinaire mais également aux études vétérinaires. Le squelette de poule est livré dans une housse de transport transparente pour protéger les os fragiles. Monté sur un socle en bois immobile. Livraison sous housse de protection transparente

Dimensions : 27 x 19 x 31 cm (L x B x H)

Veuillez noter que le squelette de poulet est un produit naturel et que chaque modèle peut avoir une taille et une forme différentes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Véritable squelette de poule	H190901	119 €



119 €

Squelette de chien de taille moyenne (Moulage)

Le squelette de chien de taille moyenne est un moulage de matière plastique du squelette d'un chien de taille moyenne (comme un Jack Russell ou un Caniche).

Le squelette de chien est démontable et comporte une mâchoire mobile.

119 €

Détails du produit

Squelette de chien démontable

Moulage en matière plastique d'un chien de taille moyenne

Queue et tête amovibles

Mâchoire mobile

Dimensions : 67 x 32 x 14 cm

Monté sur un socle en matière plastique noir solide et de grande qualité



Descriptif	Référence	Prix TTC
Moulage de squelette de chien	H190910	119 €

Modèle anatomique d'un crâne de chien

Ce modèle anatomique d'un crâne de chien représente non seulement les os du crâne mais également les dents avec les racines, ainsi que les vaisseaux sanguins et les nerfs.

Ce crâne de chien est en coupe longitudinale détaillée.

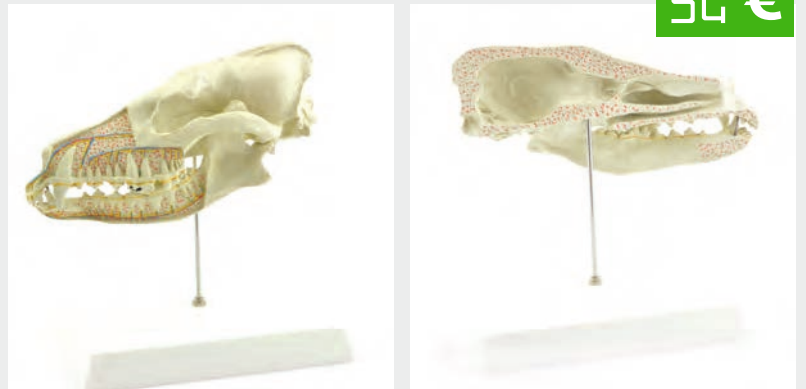
Structures observables :

Os frontal (Os frontal) / Os malaire (Os jugal) / Lacrymal (Os lacrymal) / Pariétal (Os pariétal)

Os supraoccipital / Os temporal (Pars squamosa) / Os palatin (Os palatinum) / Incisives (Incisive) / Canines (Canine) / Petites molaires (Prémolaires pm. 1-4) / Grosse molaires (Molaires m. 1-3) / Racines de dent / Nerfs / Vaisseaux sanguins

Dimensions : 21 x 8 x 4 cm (hémisphère du crâne du chien seul), 21 x 13,5 x 19cm (Socle inclus)

Le modèle peut être retiré du socle.



54 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle anatomique d'un crâne de chien	H190911	54 €

Crâne de chat

Ce crâne de chat est un moulage en plastique reproduisant les moindres détails du crâne avec une grande fidélité.

La mâchoire est mobile, permettant une représentation parfaite des mouvements.

Caractéristiques du produit :



Représentation d'un crâne de chat domestique de taille moyenne
Moulage en plastique
Mobile
Reproduction particulièrement fidèle des détails anatomiques
Livré sur un socle en plastique blanc

Dimensions : 12 x 12 x 11cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne de chat	H190912	41 €

Crâne de chien

Ce crâne de chien est un moulage en plastique reproduisant les moindres détails du crâne avec une grande fidélité.

La mâchoire est mobile, permettant une représentation parfaite des mouvements.

Caractéristiques du produit :



Modèle de crâne de chien
Moulage en plastique
Reproduction fidèle des détails anatomiques
Mâchoire mobile
Fixé sur un socle en plastique blanc

Descriptif	Référence	Prix TTC
Crâne de chien	H190913	41 €

Squelette de poisson en os naturel

Intégralement fabriqué à partir d'os naturels, ce squelette de poisson permet d'identifier facilement les moindres détails. Le squelette est monté sur deux trépieds fixés à un socle en plastique. Des parties du squelette, telles que la nageoire pectorale, sont également fixées au socle.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette de poisson en os naturel	H190917	45 €



45 €

Squelette de serpent

Ce modèle de squelette est en os naturel. Tous les détails sont très clairement visibles.

Détails du produit :

Dimensions du squelette (enroulé) : 25 x 2 cm

Dimensions du squelette avec la base : 33 x 9,5 x 5 cm

Monté sur une base en bois véritable brun foncé

Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette de serpent	H190918	54 €



54 €

Squelette de lézard

Ce modèle de squelette est constitué d'os véritables et montre ainsi très clairement les détails et les structures osseuses d'un lézard de taille moyenne.

Détails du produit :

Dimensions du squelette : 17 x 2,5 x 15 cm

Dimensions du squelette avec la base : 22 x 8 x 4,5 cm

Monté sur une base en bois véritable brun foncé

Livré avec un couvercle de protection en plastique transparent

Descriptif	Référence	Prix TTC
Squelette de lézard	H190919	49 €



49 €

ANATOMIE ANIMALE & DISSECTION

Modèle de chat démontable

Ce modèle anatomique grandeur nature d'un chat domestique (*Felis silvestris catus*) est divisé en deux parties et montre sur un côté le pelage et sur l'autre côté une partie de la musculature.

Pour visualiser la structure intérieure, différents organes internes peuvent être prélevés du modèle.

Détails du produit

modèle de chat de gouttière en taille réelle en deux parties (poils/musculature)

différents organes peuvent être détachés du modèle

queue détachable du modèle

dimensions du chat: 62 x 13 x 29cm (L x L x H)

dimensions du socle: 36 x 15 x 1,5cm (L x L x H)

Les organes suivants peuvent être extraits du modèle :

- poumons
- foie
- cœur (démontable en 2 parties)
- estomac (se démonte en 2-pièces)
- intestin avec pancréas
- rectum avec vessie (peut être ouvert)

124 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de chat démontable	H191270	124 €

Modèle de chien démontable

Une moitié du corps est présentée avec le pelage, l'autre avec les muscles et les tendons

Possibilité d'enlever poumon, cœur, foie, estomac et intestin

Ouverture possible du rectum

Peint à la main

Représentation détaillée des os et de la moelle épinière

Dimensions : 36 x 15 x 34 cm

Livré sur socle

119 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de chien démontable	H190699	119 €

Modèle de dissection d'un pigeon

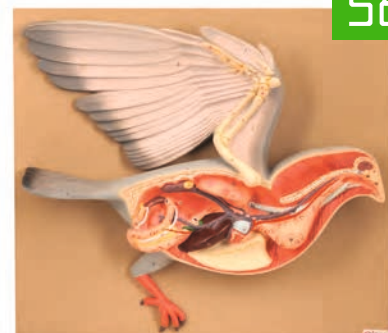
Modèle de dissection grandeur nature montrant tous les organes internes d'un pigeon.

Dimensions : 46 x 40 x 7 cm environ

Poids : 3 kg environ

Monté sur socle.

58 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de dissection d'un pigeon	EISB 1027	58 €

Modèle économique de dissection d'un pigeon

Modèle économique de dissection d'un pigeon, montrant toutes les parties importantes du pigeon.

Monté sur support
Dimensions : 33 x 23 x 5 cm env.
Poids : 600 g env.



56€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle économique de dissection du poisson	EISB 1114	56 €

Modèle agrandi de grenouille dissequée

Modèle de dissection agrandie d'une grenouille montrant une vue dorsale et les organes internes, y compris le système circulatoire et urinaire.
Monté sur support en position debout.

Dimensions : 38 x 24 x 40 cm env .
Poids : 2 kg environ

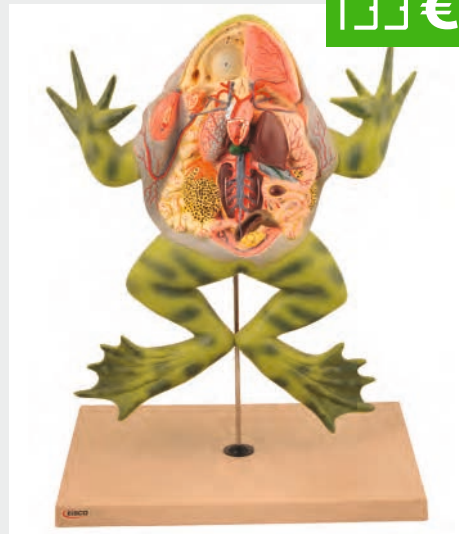


62€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle agrandi de grenouille dissequée	EISB 1023	62 €

Dissection de la grenouille avec dos ouvert

Ce grand modèle de grenouille montre les structures externes et internes dans les moindres détails. La face ventrale est disséquée pour montrer tous les principaux organes internes. La face dorsale est coupée pour montrer le cerveau, la colonne vertébrale, les côtes, les nerfs et les muscles de la patte postérieure.
Modèle amovible de la base pour une meilleure étude. C'est une excellente alternative à la dissection de la grenouille taureau.

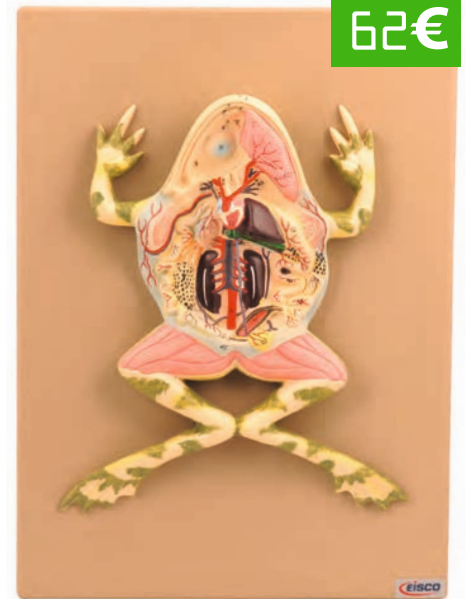


133€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Dissection de la grenouille avec dos ouvert	EISB 1110	133 €

Modèle économique de dissection d'une grenouille

Petit modèle de dissection de la grenouille. Présentée sur planche comme lorsqu'on effectue la dissection dans une cuvette.



62€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle économique de dissection d'une grenouille	EISB 1022	62 €

Modèle de dissection de l'étoile de mer

Modèle de dissection de l'étoile de mer pour étudier le squelette du bras avec le système nerveux. Montre le bras avec la position des organes.
Son bras est disséqué dans la section transversale et la surface de coupe montre l'estomac, le canal de pierre, l'organe axial et madréporite.

Monté sur support.
Dimensions : 45 x 40 x 6 cm env .
Poids : 2 kg environ



111€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de dissection de l'étoile de mer	EISB 1138	111 €

Modèle de dissection de la poule en 3 parties

Modèle grandeur nature d'une poule domestique faite à partir d'un squelette naturel.
Le côté droit montre les plumes et le côté gauche les organes.
Par une simple manipulation le système musculaire se retire des plumes.
Les organes internes sont amovibles en 3 parties.

Monté sur support.
Dimensions : 41 x 18 x 45 cm env .
Poids : 2 kg



122 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de dissection de la poule en 3 parties	EISB 1025	122 €

Modèle économique de dissection de la poule

Modèle grandeur nature. Le côté droit montre les plumes et l'autre côté montre tous les organes internes.

Monté sur support.
Dimension : 29 x 18 x 35 cm env.
Poids : 750 g env



63 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle économique de dissection de la poule	EISB 1026	63 €

Modèle de dissection du rat - Femelle

Modèle montrant la dissection d'un rat dans laquelle on peut étudier les organes internes et externes importants.

Monté sur support.
Dimensions : 55 x 45 x 4 cm env .
Poids : 2,4 kg



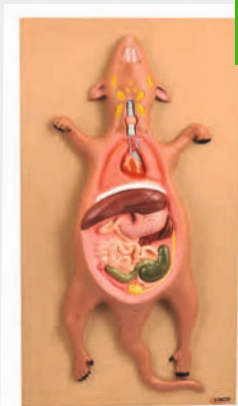
85 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de dissection du rat - Femelle	EISB 1032	85 €

Modèle de dissection du rat - Mâle

Modèle montrant la dissection d'un rat dans laquelle on peut étudier les organes internes et externes importants.

Monté sur support.
Dimensions : 55 x 45 x 4 cm env .
Poids : 2,4 kg



65 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de dissection du rat - Mâle	EISB 1031	65 €

Modèle de dissection de la carpe en 4 parties

Modèle grandeur nature d'une carpe. Un côté montre la forme et la coloration d'une carpe, et l'autre côté montre le squelette et la topographie des viscères et les branchies. Les Intestins, la vessie natatoire et les testicules sont amovibles. Modèle démontable en 4 parties.

Monté sur support.
Dimensions : 45 x 20 x 28 cm env .
Poids : 1,8 kg



111 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de dissection de la carpe en 4 parties	EISB 1106	111 €

Modèle de dissection d'une petite perche

Modèle montrant toute l'anatomie générale d'une perche après dissection.

Monté sur support.
Dimensions : 32 x 13 x 12 cm env .
Poids : 540 g



62 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de dissection d'une petite perche	EISB 1018	62 €

Modèle économique de dissection du poisson

Modèle de dissection économique, montrant toute l'anatomie générale du poisson.

Monté sur support
Dimension : 39 x 18 x 27 cm env.
Poids : 700 g env.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle économique de dissection du poisson	EISB 1019	44 €

Modèle "La Mouche : de l'œuf à l'insecte"

Ensemble de modèles montrant les différentes étapes du développement de la mouche durant sa vie. De l'étape initiale à son développement complet.

Monté sur support.
Dimensions : 55 x 30 x 8 cm env.
Poids : 1,7 kg

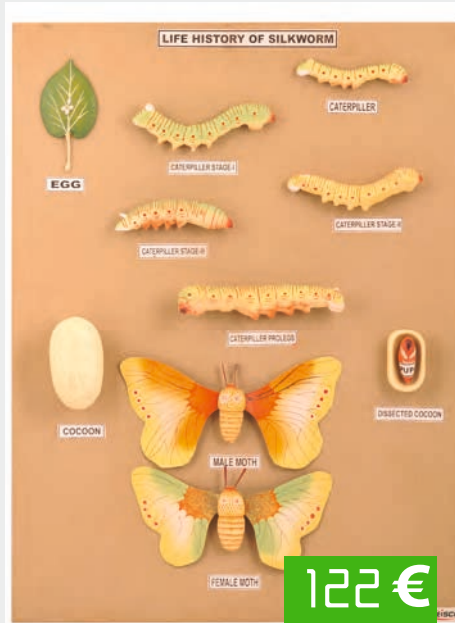


Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle "La Mouche : de l'œuf à l'insecte"	EISB 1146	122 €

Modèle "La métamorphose du ver à soie"

Ensemble de modèles montrant les différentes étapes du développement durant la vie du ver à soie. De l'étape initiale à son développement complet.

Monté sur support.
Dimensions : 60 x 45 x 8 cm env.
Poids : 2,7 kg

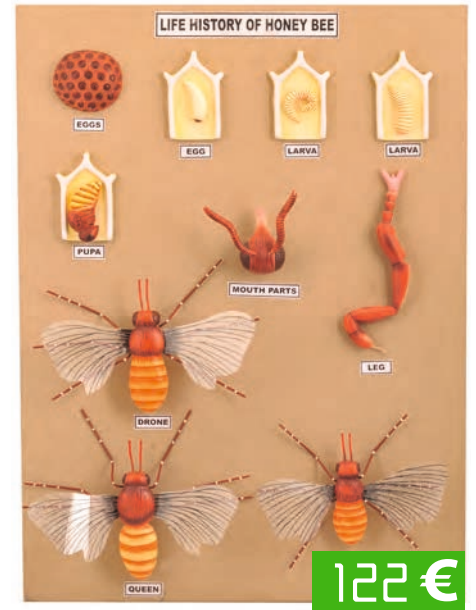


Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle "La métamorphose du ver à soie"	EISB 1158	122 €

Modèle "L'abeille à Miel : de l'œuf à l'insecte"

Ensemble de modèles montrant les différentes étapes du développement durant la vie de l'abeille à miel. De l'étape initiale à son développement complet.

Monté sur support.
Dimensions : 60 x 45 x 8 cm env.
Poids : 2,9 kg



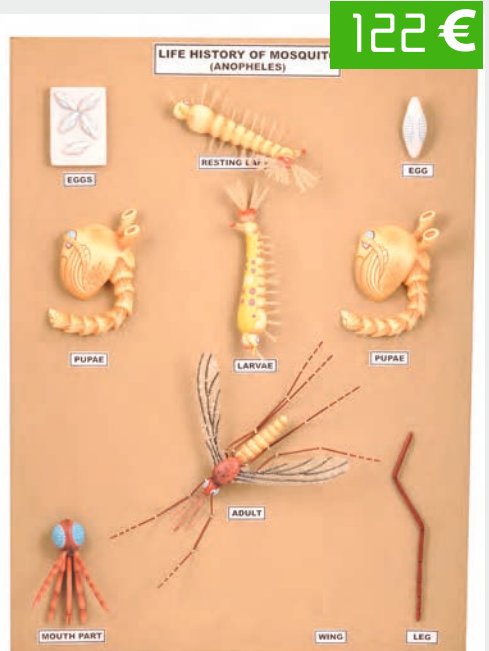
Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle "L'abeille à Miel : de l'œuf à l'insecte"	EISB 1144	122 €

Modèle "Le moustique: de l'œuf à l'insecte"

Ensemble de modèles montrant les différentes étapes du développement du moustique durant sa vie. De l'étape initiale à son développement complet.

Monté sur support.
Dimensions : 60 x 45 x 8 cm env.
Poids : 2,7 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle "Le moustique: de l'œuf à l'insecte"	EISB 1152	122 €



ORGANES & ANIMAUX DE DISSECTION

- Une large gamme d'animaux vivants d'élevage : rongeurs, insectes, batraciens...
- Une gamme d'animaux ou d'organes animaux pour la dissection et l'observation
- Des conditionnements économiques pour vos groupes de TP

Souris



Descriptif	Référence	Prix TTC
Souris vivante de 28 à 30 g	DAY 1001	2,60 €
Souris gestante vivante	DAY 1002	17,60 €

Rat



Descriptif	Référence	Prix TTC
Rat 200 g (pour travaux pratiques)	DAY 1005	8,80 €

Grenouilles



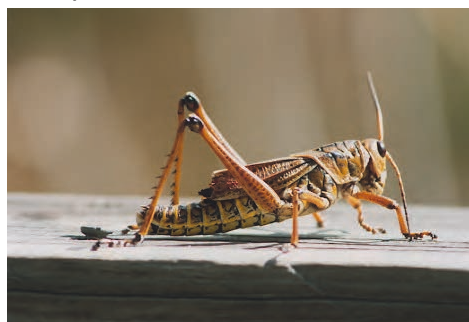
Descriptif	Référence	Prix TTC
Grenouille congelée de 50 g	DAY 1010	2,95 €
Grenouille vivante	DAY 1012	3,25 €

Blatte



Descriptif	Référence	Prix TTC
Blatte vivante	DAY 1015	3,80 €
Blatte fixée	DAY 1016	2,35 €

Criquet



Descriptif	Référence	Prix TTC
Criquet vivant mâle	DAY 1020	2,95 €
Criquet vivant femelle	DAY 1021	2,65 €
Criquet fixé ou congelé	DAY 1022	2,35 €

Truite



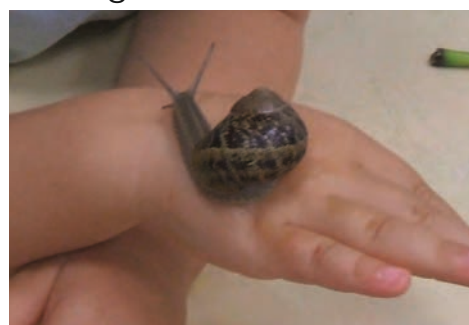
Descriptif	Référence	Prix TTC
Truite de 100 g (20cm)	DAY 1030	5,90 €
Truite de 180 g (+ de 20cm)	DAY 1031	6,15 €

Lombrics



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lombrics (par 10)	DAY 1032	11,75 €

Escargot



Descriptif	Référence	Prix TTC
Escargot de 60 g	DAY 1033	3,65 €

Ecrevisse



Descriptif	Référence	Prix TTC
Ecrevisse de 12 à 15 g	DAY 1034	4,50 €

ORGANES & ANIMAUX DE DISSECTION

Vous prévoyez de réaliser des TP avec des animaux ou des dissections...

Attention vous devez prévoir votre TP au moins 3 semaines à l'avance en vous inscrivant sur notre liste de réservation et en nous indiquant la date du TP et la référence souhaitée.

Pour vous inscrire et commander, vous disposez de 2 solutions :

le Fax 01 69 49 69 55 ou le Mail ResaKit@biolab.fr
Les Commandes d'animaux et d'organes ne peuvent être ni annulées, ni reprises !

TRANSPORT (animaux / organes)

Descriptif	Référence	Prix TTC
TOA Frais de port (de 0 à 2 kg)	DAY 0002	30,00 €
TOB Frais de port (de 2 à 5 kg)	DAY 0205	41,00 €
T2 Frais de port (de 5 à 10 kg)	DAY 0510	49,50 €

Cœur de porc



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cœur de porc de 500 g	DAY 1040	6,30 €

Cœur d'agneau



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cœur d'agneau de 180 g	DAY 1041	5,60 €

Cœur de brebis



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cœur de brebis de 300 à 400 g	DAY 1042	6,60 €

Cœur-poumon de porc



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cœur-poumon de porc 1,3 Kg	DAY 1043	8,55 €

Cœur-poumon de brebis



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cœur-poumon de brebis 1,2 Kg	DAY 1044	8,55 €

Coeur de dinde



Descriptif	Référence	Prix TTC
Coeur de dinde de 220 g (par 10)	DAY 1045	11,75 €

Œil



Descriptif	Référence	Prix TTC
Œil moyen de 25 g	DAY 1046	5,15 €
Œil gros de 60 g	DAY 1047	5,90 €

Cervelle



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cervelle de 120 g	DAY 1048	5,90 €

Rein



Descriptif	Référence	Prix TTC
Rein de 250 g	DAY 1049	4,40 €

ÉQUIPEMENTS D'ÉLEVAGE & AQUARIOPHILIE

Cage à crickets

C'est l'environnement idéal pour garder des crickets. Le couvercle est une fenêtre transparente qui permet de voir et de nourrir les insectes par deux cylindres noirs avec rabat évitant la fuite des crickets. Car c'est en ce lieu à l'abri de la lumière que les insectes se tiennent.

Habitat pour 36 crickets ou 50 nymphes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Cage à crickets	DH 674004	18,90 €



Kit de construction d'une fourmillière

Construit en plastique solide associé à de longs parcours transparents, la fourmillière peut être connectée à plusieurs autres. Elle est équipée de 4 portes étanches, du sable blanc et stérile ainsi que de la nourriture. Ce kit permet l'observation des déplacements des fourmis.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de construction d'une fourmillière	DH 144506	45,25 €



Cycle de vie du poussin

Ce modèle plastique en 3 D, illustre de façon réaliste l'évolution de l'oeuf de Poule, du jour 1 de la fécondation au 21^{ème} jour de développement du poussin.

Ce set est très pratique pour la découverte de l'embryologie et du langage qui s'y rattache.

Ce modèle est présenté dans une boîte à oeuf. Chaque oeuf est de taille naturelle.

Le dernier oeuf représente un poussin à la phase d'éclosion.

Le support mesure 380 x 210 x 60 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Cycle de vie du poussin	DH 701180	74 €



Fontaine pour poussin

Constituée d'un flacon retourné sur une embase abreuvoir en plastique.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Fontaine pour poussin	DH 674615	15 €



Mangeoire pour poussin

Vasque mangeoire en plastique

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mangeoire pour poussin	DH 674655	12,60 €

Incubateur automatique à oeufs

Appareil automatique. Il suffit de choisir parmi les 5 sélections du menu, le type d'oeuf. L'Incubateur digital, maintient et assure, la température correcte, la rotation des oeufs et la durée de l'incubation. Un écran LCD indique le temps restant. Le retournement s'arrête automatiquement 2 jours avant l'éclosion.

L'appareil est proposé en 2 versions avec ou sans scope-EZ. Le scope permet aux étudiants de suivre le développement de l'embryon sans déranger les oeufs



Incubateur automatique à oeufs avec scope EZ.



Incubateur automatique à oeufs

Descriptif	Référence	Prix TTC
Incubateur automatique à oeufs	DH 701210	385 €
Incubateur automatique à oeufs avec scope EZ	DH 701212	495 €

Cage à souris ratatouille

Des cages à 2 niveaux (400 x 260 x 400 mm) ou 3 niveaux (400 x 260 x 530 mm) en PVC rigide très résistant et Fil d'acier.

Ces cages sont équipées d'espaces de jeu, roue, tunnel, d'un mangeoire, d'un biberon suspendu et d'une poignée de transport.

Ces cages ont été conçues pour un entretien facile.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cage à souris ratatouille 2 niveaux équipée	DY 56222	51 €
Cage à souris ratatouille 3 niveaux équipée	DY 56223	58 €

Cage à lapins et rongeurs avec mangeoire

Des cages avec bac en PVC rigide très résistant et fil d'acier inoxydable. Ces cages ont été conçues pour un entretien facile.

Elles sont équipées d'un mangeoire latéral.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cage à lapins et rongeurs largeur 800 mm	DY 56162	57 €
Cage à lapins et rongeurs largeur 1000 mm - 3 Pièces	DY 56051	75 €

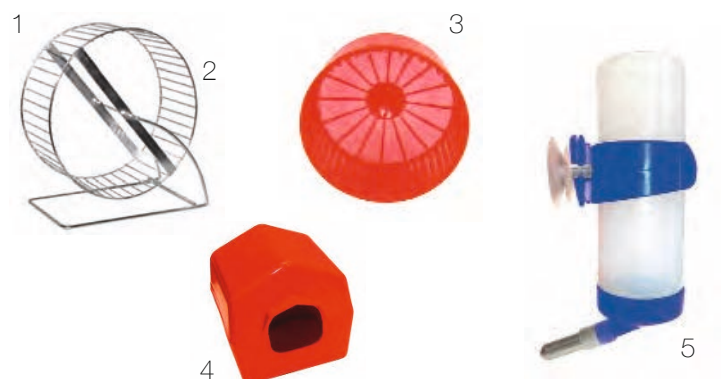
Cage à oiseaux

Cage avec bacs en PVC rigide très résistant et cloche en fil d'acier.

Elles sont équipées de mangeoires et de perchoirs. Plateau amovible en partie basse pour un entretien facile.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cage à oiseaux 300 x 230 x 290 mm	DY 56131	21 €
Cage à oiseaux 345 x 280 x 490 mm	DY 56132	32 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Roue acier diam 130 mm (1)	DY 56212	5,00 €
Roue acier diam 175 mm (2)	DY 56213	7,80 €
Roue plastique diam 160 mm (3)	DY 56211	4,00 €
Maison PVC 100 x 110 x 100 mm (4)	DY 56205	4,00 €
Abreuvoir standard (5)	DY 56218	6,50 €

A PARTIR DE

86 €

Aquarium équipé Pacific

Aquarium rectangulaire

Fourni avec:

- Eclairage 1 x 15 W
- Pompe réglable de 300 à 400 litres/h selon le modèle
- Chauffage 50 ou 100 W selon le modèle
- Un filtre à décantation,
- Une épuisette
- Un thermoètre digital
- Photo de fond

Il est proposé en 20, 37, 54, 96 et 120 litres.

En option il peut être posé sur un support vendu séparément.



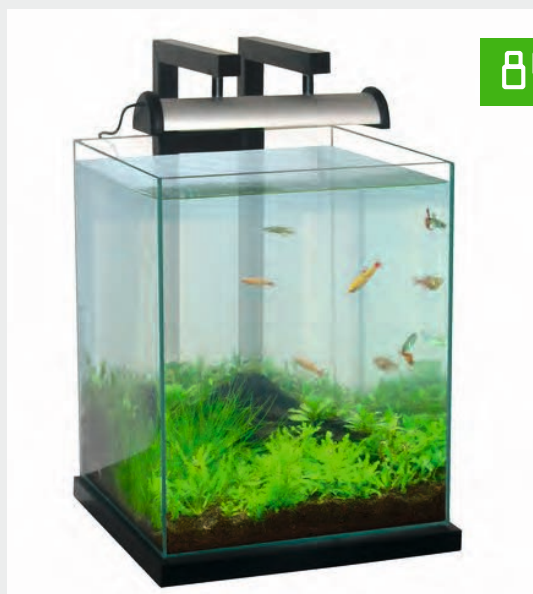
Descriptif	Référence	Prix TTC
Aquarium Pacific 400 x 200 x 250 mm - 20 L	DY 45030	86 €
Aquarium Pacific 500 x 250 x 300 mm - 37 L	DY 45080	94 €
Aquarium Pacific 600 x 300 x 300 mm - 54 L	DY 45130	125 €
Aquarium Pacific 800 x 300 x 400 mm - 96 L	DY 45280	193 €
Aquarium Pacific 1000 x 300 x 400 mm - 120 L	DY 45330	254 €



Meuble support pour aquarium équipé Pacific

Descriptif	Référence	Prix TTC
Meuble pour aquarium Pacific 96 litres - H 720 mm	DY 45290	84 €
Meuble pour aquarium Pacific 120 Litres - H 720 mm	DY 45340	96 €

Aquarium compact tout équipé



89 €

Aquarium 25 x 25 x 30 cm avec filtre et éclairage led

Descriptif	Référence	Prix TTC
Aquarium compact tout équipé	DY 45839	89 €

Bac à poissons



Bac poissons 30,5 x 20,5 x 21 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bac à poissons (à l'unité)	DY 46755	48 €
Bac à poissons (le lot de 6)	DY 46755.06	66 €

A PARTIR DE

109€

Terrarium équipé avec galerie et lampe

Terrarium avec galerie et douille pour lampe chauffante :

- douille E27 pour lampe chauffante et artificielle (DY 46686)
- galerie 15 W et douille pour lampe chauffante (DY 46687)
- galerie 18 W et douille pour lampe chauffante (DY 46688)
- galerie 18 W et douille pour lampe chauffante (DY 46689)



Descriptif	Référence	Prix TTC
Terrarium équipé avec galerie et lampe 45 x 45 x 45 cm	DY 46686	109 €
Terrarium équipé avec galerie et lampe 60 x 30 x 40 cm	DY 46687	143 €
Terrarium équipé avec galerie et lampe 80 x 40 x 50 cm	DY 46688	211 €
Terrarium équipé avec galerie et lampe 100 x 50 x 80 cm	DY 46689	359 €

Époussette



Filet vert avec rebord de protection plastifié

Descriptif	Référence	Prix TTC
Époussette 100 x 80 mm	DY 46010	4,00 €
Époussette 125 x 100 mm	DY 46020	4,00 €
Époussette 150 x 120 mm	DY 46030	4,00 €

Kit d'élevage des poissons Zébra

Les poissons zébra sont faciles à élever en classe. Ce poisson hardi peut être utilisé pour les études d'embryologie, de sciences environnementales, de biotechnologie et de génétique. Utilisez ce kit simple pour produire en continuité des œufs de ce fertile poisson. Parce que les œufs sont transparents, le développement embryologique peut être observé dans les 3 à 4 jours avant l'éclosion. Les œufs fertiles peuvent également être utilisés comme preuve biologique de la qualité de l'eau. Le kit comprend des poissons zebra adultes, 8 femelles, 4 mâles, de la nourriture, un aspirateur d'aquarium, une époussette, 10 pipettes et 20 boîtes de pétri. Vous pouvez utiliser l'aquarium et les accessoires disponibles. Sinon ils sont acheteables séparément.

115€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'élevage des poissons Zébra	DH 145557	115 €

Kit d'élevage des triops



42€

Les Triops constituent un genre de crustacé d'eau douce préhistorique. Ils sont faciles à élever et fascinants à observer. Les œufs viennent miraculeusement à la vie de 24 à 36 heures après l'ajout de l'eau, et se développent rapidement pour atteindre l'âge adulte dans les 2 à 3 semaines.

Ce Kit est livré avec tout ce dont vous avez besoin pour développer ce fossile vivant fascinant. Il est idéal pour des projets scientifiques et est amusant, simple à utiliser, abordable et éducatif.

Les œufs de Triops contenus dans ce kit sont produits en laboratoire et non pas retirés de leur habitat naturel.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'élevage des triops	DH 142182	42 €

Pondoirs pour poissons Zébra

Ce pondoir est particulièrement utile pour les recherches génétiques intéressées à l'obtention d'œufs de poisson zébra. Il est aujourd'hui exploité par tous ceux qui souhaitent collecter des œufs de taille inférieure à 0.15 mm de diamètre.

Le poisson zébra est un excellent candidat aux démonstrations d'embryologie et aux études dans les laboratoires scolaires. La séparation centrale permet d'isoler les sexes jusqu'à la ponte. Une petite plante plastique est fournie, elle constitue un bon support pour la ponte.

Moulée en polycarbonate et autoclavable.

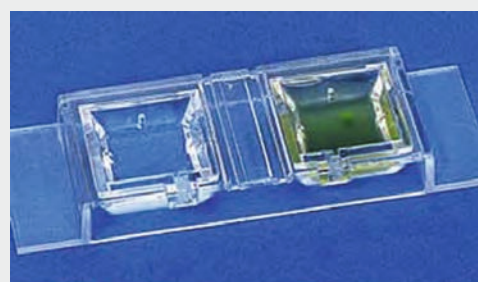
Dimensions : 22 x 12 x 10 cm.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Pondoirs pour poissons Zébra	DH 161937	78 €

Dispositif d'observation des protistes

Ce système astucieux permet une observation facile et sécurisée du monde micro vivant d'une mare... cette double chambre remplace la loupe binoculaire.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Dispositif d'observation des protistes	DH 131018	18 €

Micro-aquarium

Utilisable avec un microscope, une loupe à main ou comme chambre photographique; cette chambre innovante est conçue pour placer et étudier une variété de petits organismes aquatiques.

Dimensions : 75 x 50 x 4 mm avec support et instructions d'utilisation.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Micro-aquarium	DH 131016	13 €

Lames à cavité avec couvercle (5 unités)

Parfaite pour placer en toute sécurité les spécimens à observer. Réalisée en plastique parfaitement transparent, il suffit d'y glisser le sujet et de remettre le couvercle avant de placer la lame sous le microscope, la loupe binoculaire, le rétroprojecteur, une caméra vidéo ou le porte lame d'un projecteur 35mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lames à cavité avec couvercle (5 unités)	DH 603730	24,70 €
Lames à cavité avec couvercle (50 unités)	DH 603730.10	199 €

Chambre d'observation des petits organismes

Profitez d'une rencontre de près avec vos organismes vivants en utilisant notre chambre d'observation des petits organismes grossissement 5x.

Cette chambre en acrylique transparent, possède des embouts amovibles étanches, permet à la fois la visualisation aquatique et terrestre.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chambre d'observation des petits organismes	DH 145590	17,60 €
Chambre d'observation des petits organismes (lot de 9)	DH 145590.09	144 €

MODÈLES DE BOTANIQUE

Modèle de fleur dissequée

Ce modèle végétal agrandi représente une fleur complète. En plastique résistant, il montre l'angiosperme, la pollinisation et la fécondation.

Monté sur support.

Dimensions : 37 x 25 x 31 cm env .

Poids : 1 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de fleur dissequée	EISB 0001	56 €

Modèle de fleur en coupe

Modèle avec des sections découpées pour montrer les principales structures, sépales, pétales, étamines et pistil. Les étudiants peuvent suivre la transmission du gamète mâle à gamète femelle dans l'ovaire .

Monté sur base.

Dimensions : 42 x 30 x 7 cm env .

Poids : 1 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de fleur en coupe	EISB 0003	48 €

Modèle de fleur monocotylédone

Modèle de la fleur de blé disséqué dans un plan longitudinal afin de mettre en évidence toutes les pièces internes et leur position relative.

Monté sur base.

Dimensions : 33 x 23 x 5 cm env .

Poids : 700 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de fleur monocotylédone	EISB 0110	52 €

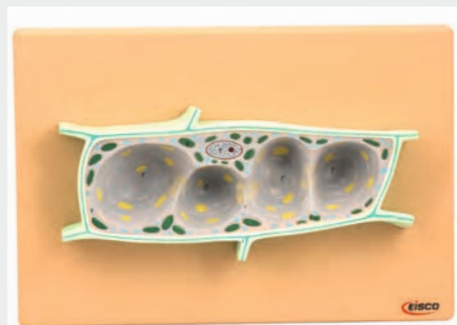
Modèle en coupe de cellule de plante

Modèle agrandi plusieurs fois, montrant les structures microscopiques.

Monté sur base.

Dimensions : 33 x 23 x 8 cm env .

Poids : 650 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle en coupe de cellule de plante	EISB 0006	44 €

Modèle en coupe de cellule de plante

Structure observée au microscope électronique, une partie de la paroi a été supprimée pour montrer l'ectoplast, endoplast, tonoplaste, vacuoles structure nucléaire, plastes, les mitochondries , etc...

Monté sur base.

Dimensions : 33 x 23 x 5 cm env .

Poids : 800 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle en coupe de cellule de plante	EISB 0008	52 €

Modèle en coupe 3D de cellule de plante

Modèle en relief, montrant tous les détails intérieurs de la paroi cellulaire, et de la cellule d'une plante.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle en coupe 3D de cellule de plante	EISB 0114	66 €

Ultrastructures de cellule végétale en 3 parties

Modèle montrant l'ultrastructure d'une cellule
Ensemble composé de 3 modèles.

Montés sur support.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Ultrastructures de cellule végétale en 3 parties	EISB 0062	133 €

4 modèles d'ovules de plantes en reliefs

Modèle montrant quatre types d'ovules différents: anatropes, orthotropes, campylotrope & ovule amphitrope. Les ovules sont disséqués longitudinalement, et affichés côte à côte, permettant d'étudier et de comparer les différents ovules.

Monté sur base.

Dimensions : 51 x 45 x 4 cm env .
Poids : 4 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
4 modèles d'ovules de plantes en reliefs	EISB 0122	88 €

Modèles en reliefs des différents tissus végétaux

Ce modèle montre trois types de tissus de la plante: tissus permanents simples, tissus permanents composés et les tissus glandulaires permanents.

Monté sur base.

Dimensions : 60 x 45 x 4 cm env .
Poids : 4 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèles en reliefs des différents tissus végétaux	EISB 0118	122 €

Modèle de tige de Dicotylédone

Ce modèle montre la section transversale et longitudinale d'une tige dicotylédone dans ce cas l'anneau du cambium a été formé mais la croissance secondaire n'a pas encore eu lieu. On peut observer les principales structures : épiderme, sclérenchyme, parenchyme, gaine d'amidon,...

Monté sur support.

Dimensions : 45 x 20 x 31 cm env.
Poids : 1,3 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de tige de Dicotylédone	EISB 0011	111 €

Anatomie de la tige de monocotylédone

Au travers d'une coupe croisée transversale et longitudinale dans le maïs, on peut observer : épiderme, sclérenchyme, parenchyme et faisceaux cribro-vasculaires.

Monté sur support.

Dimensions : 33 x 26 x cm env.
Poids : 1,3 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Anatomie de la tige de monocotylédone	EISB 0014	111 €

Anatomie de la feuille

Modèle en 3 dimensions montrant la structure détaillée d'une coupe transversale et longitudinale de la feuille.

Monté sur support.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Anatomie de la feuille	EISB 0018	99 €

Les structures de la feuille

Modèle montrant la structure détaillée de la feuille.

Monté sur support.

Dimensions : 45 x 19 x 30 cm env .

Poids : 2,1 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Les structures de la feuille	EISB 0048	122 €

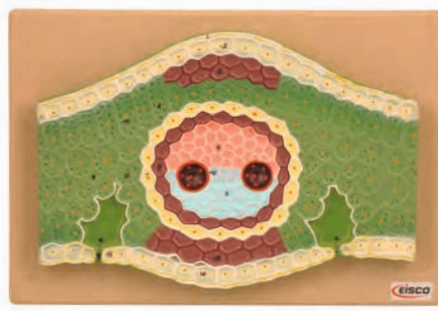
Modèle de feuille de monocotylédone

Modèle montrant les détails de la structure interne de la feuille de monocotylédone.

Monté sur base.

Dimensions : 33 x 23 x 5 cm env .

Poids : 780 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de feuille de monocotylédone	EISB 0022	52 €

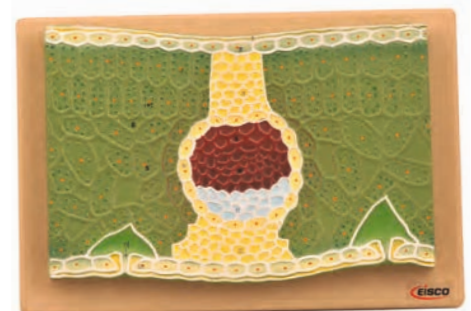
Modèle de feuille de dicotylédone

Modèle peint à la main montrant les détails d'une feuille mésophytique typique.

Monté sur base.

Dimensions : 45 x 19 x 30 cm env .

Poids : 2,1 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de feuille de dicotylédone	EISB 0020	53 €

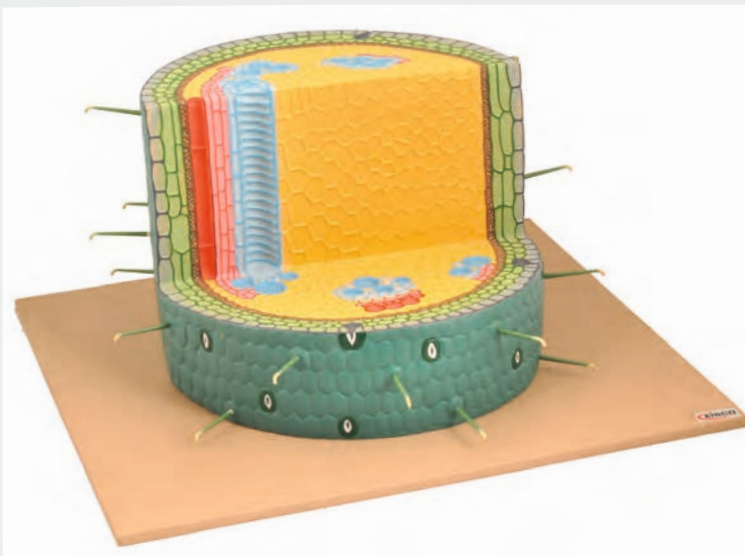
Section de tige de dicotylédone

Modèle montrant la section transversale de la structure des tissus d'une tige de dicotylédone de fèves de jardin , grossie 200 fois

Monté sur base.

Dimensions : 45 x 40 x 22 cm env .

Poids : 2,3 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Section de tige de dicotylédone grossie 200 x	EISB 0028	62 €

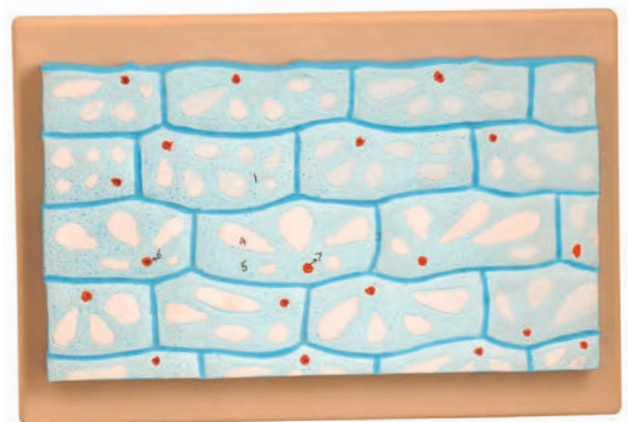
Modèle d'épiderme d'oignon, cellules

Modèle montrant la structure détaillée des cellules épidermiques vue de surface et en coupe d'une cellule représentant vacuoles, cytoplasme, nucléole, le noyau et la paroi cellulaire

Monté sur base.

Dimensions : 33 x 23 x 5 cm env .

Poids : 650 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle d'épiderme d'oignon, cellules	EISB 0021	56 €

6 types de placentation

Un ensemble de six modèles montrant les types de placentation suivants : marginale, axiale, pariétale, centrale, basale, apicale, illustrant les détails des ovules.

Monté sur base.

Dimensions : 42 x 30 x 5 cm env.

Poids : 900 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
6 types de placentation	EISB 0027	77 €

Racine de fougère, bouture

Ce modèle montre la croissance résultant d'une cellule apicale avec les cellules qui se divisent en spirale à partir du point de la végétation. La racine est indiquée dans la coupe longitudinale et transversale. La couronne est amovible de la racine.

Monté sur base.

Dimensions : 33 x 23 x 43 cm env.

Poids : 2,3 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Racine de fougère, bouture	EISB 0030	77 €

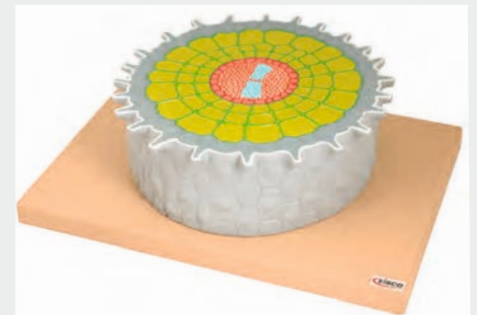
Zones absorbantes de la racine

Modèle de moutarde blanche (*Sinapis alba*) montrant la zone d'absorption d'une plante dicotylédone.

Monté sur base.

Dimensions : 33 x 23 x 10 cm env.

Poids : 700 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Zones absorbantes de la racine	EISB 0058	66 €

Modèle de fertilisation des angiospermes

Modèle grossi environ 250 fois.

Aide à l'étude de la fécondation.

Monté sur base.

Dimensions : 55 x 30 x 30 cm env.

Poids : 2 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de fertilisation des angiospermes	EISB 0034	87 €

Mitose de cellules végétales en 10 modèles

Ensemble de modèles peints à la main montrant toutes les étapes de la mitose végétale, y compris un aperçu détaillé de l'interphase, prophase, métaphase, anaphase et télophase, ainsi que les cellules filles résultantes.

Monté sur base.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mitose de cellules végétales en 10 modèles	EISB 0036	128 €

Meiose de cellules végétales en 16 modèles

Ensemble de 16 modèles présentant les différents changements chromosomiques du noyau au repos à la formation de quatre cellules filles.

Monté sur base.

Dimensions : 60 x 45 x 4 cm env.

Poids : 2.7 Ka



Descriptif

Meiose de cellules végétales en 16 modèles

Référence

EISB 0040

Prix TTC

88 €

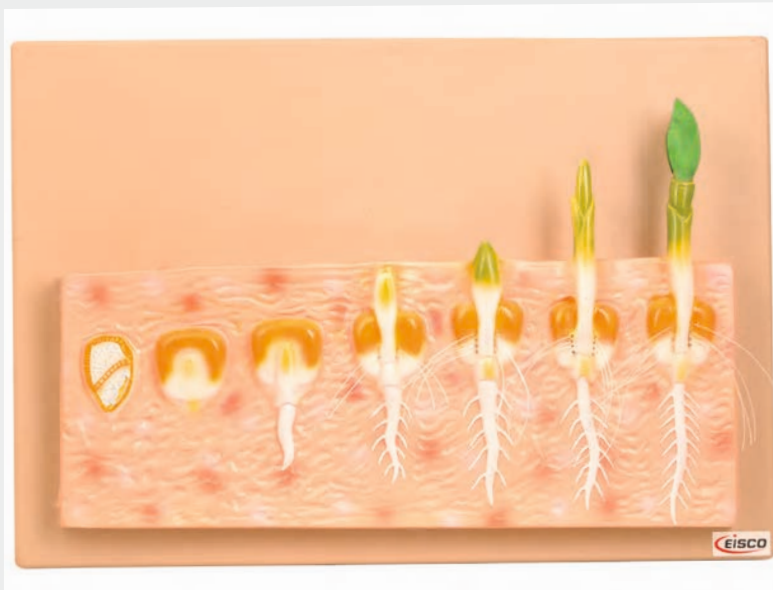
Germination d'une graine de monocotylédone (Maïs)

Modèle montrant la germination des plantes monocotylédones (maïs) de la graine à son développement.

Monté sur base.

Dimensions : 42 x 30 x 7 cm env.

Poids : 1 Kg



Descriptif

Germination d'une graine de monocotylédone (Maïs)

Référence

EISB 0044

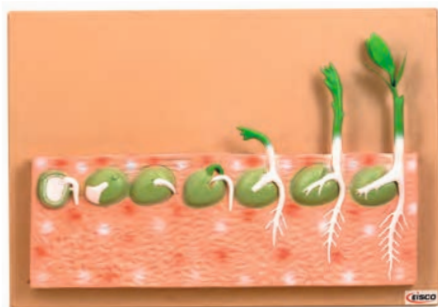
Prix TTC

44 €

Germination d'une graine de dicotylédone (Pois)

Modèle peint à la main montrant les étapes de germination d'une graine de dicotylédone (graine de pois)

Monté sur base.



Descriptif

Germination d'une graine de dicotylédone (Pois)

Référence

EISB 0046

Prix TTC

63 €

Modèle de la germination par comparaison

Modèle comparaison de la germination de picea excelsa (épicéa), de phaseolus vulgaris (haricot) et desecale cereale (seigle) ; agrandissement 5 à 20 fois.

Monté sur base.

Dimensions : 42 x 30 x 7 cm env.

Poids : 1,4 Kg



Descriptif

Modèle de la germination par comparaison

Référence

EISB 0047

Prix TTC

71 €

Pollinisation et fécondation des angiospermes

Modèle de la pollinisation et fécondation des angiospermes, du grain de pollen à la fleur.

Monté sur base.

Dimensions : 60 x 46 x 6 cm env.

Poids : 2,6 Kg



Descriptif

Pollinisation et fécondation des angiospermes

Référence

EISB 0068

Prix TTC

144 €

Observatoire racinaire

Un formidable vivarium pour observer l'organisation et la vie des fourmis ou des lombrics, ainsi que pour étudier les plantes et leurs racines.

Dimensions : 42 x 42 x 10 cm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Observatoire racinaire	VCO 81886	69 €

Vivarium à lombrics

Le vivarium en verre acrylique permet de voir dans le sol les vers de terre. Avec les granulés colorés inclus vous pouvez marquer différentes couches. Il permet de voir comment le ver mélange les couches tout en construisant ses tunnels.

Dimensions : 29 x 19 x 4 cm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Vivarium à lombrics ou observatoire racinaire	VCO 86778	28 €

Kit croissance racinaire

Voir ce qui se passe sous la terre pendant la croissance d'une plante de carotte, de radis ou d'oignon est une indiscrétion très pédagogique...

Tout le nécessaire de la croissance de ce jardin est fourni.

La qualité et la transparence des parois acryliques permet de suivre la croissance.

La cuve est équipée d'un réservoir à eau et d'un système de drainage.

Le kit est fourni avec 3 paquets de graines, des mèches et le terreau



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit Croissance Racinaire	DH 952410	54 €
Kit de réassortiment pour la croissance racinaire	DH 952411	35 €

Diversité du vivant...

...Reconnaître les feuilles et les arbres

Ce kit permet de reconnaître et identifier 16 des arbres les plus communs en Europe.

Apprenez à reconnaître les arbres avec les caractéristiques spécifiques des feuilles, le tronc, l'écorce et les fruits... avec des spécimens que vous aurez vous-même ramassés.

La boîte contient les 16 cartes représentant les 16 arbres à reconnaître, une carte clé, 1 tableau de détermination avec les caractéristiques des 16 arbres.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Reconnaître les feuilles et les arbres	VCO 900472	26 €

Mini-serre avec ventilation

Mini-serre de culture avec ventilation en plastique vert, avec ventilation dans le couvercle.

Pour semer et piquer.

Dimensions : 37,5 cm x 24 cm.

Hauteur : 18 cm.

Poids : 805 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini-serre avec ventilation	DU 472482	14,80 €

Mini serre chauffante

Mini serre chauffante. A usage intérieur, elle maintient vos plantations les plus délicates dans une atmosphère propice à leur bon développement.

Dimensions : 39 x 25 x 20 cm.

Poids : 1,35 kg

Puissance : 12W.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini serre chauffante	DU 586438	42,50 €

Bac à semis

Bac à semis vert, 35 x 23,5 cm, pour planter des semis, lot de 5.

Matière plastique.

Pour le nettoyage n'utiliser ni détergents ni produits abrasifs ni solvants organiques.

Dimensions : 35 x 23,5 cm .



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bac à semis	DU 472356	9,50 €

Kit de culture

Kit de culture, comprenant 24 alvéoles.

En plastique vert avec couvercles de germination.

Les alvéoles permettent de séparer les racines de chacune des semis. Permet de suivre l'évolution de la croissance des semis.

Dimensions : 35 cm x 23,5 cm

Poids : 600 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de culture	DU 472478	27 €

Terreau de semis



Avec tourbe brune, blonde, vermiculite et perlite, pour favoriser la levée des semis et l'enracinement. Tous semis, repiquages, en terrines, caissettes, pleine terre. 20 Litres

Poids : 8,76 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Terreau semis 20 L	DU 610104	12,90 €

Terreau de repotage des plantes vertes et fleuries

Terreau de repotage des plantes vertes et fleuries.

Pour un enracinement rapide. Repotage de plantes vertes ou plantes fleuries en pots, coupes, etc.

Avec tourbes fibreuses, fibres de bois, perlite, mouillant et engrais.

6 Litres.

Poids : 3 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Terreau de repotage des plantes vertes et fleuries	DU 610108	6,90 €



Sécateur inox classic

Sécateur inox classic.
Lame supérieure avec revêtement anti-adhérence, contre-lame en acier inox.

Longueur : 20 cm.
Ø de coupe : max. 20 mm.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Sécateur inox classic	DU 502267	18,90 €

Semoir à graines

Semoir à graines.
Facilite le dosage des petites graines lors du semis.

Ø 6cm.
Poids : 0.022 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Semoir à graines (le lot de 10)	DU 586642	25,50 €

Jardinière avec soucoupe et support

Jardinière, soucoupe et support.

Dimensions : L. 50 x l. 30 x H. 18,5 cm
Contenance : 10 litres. / Matière : Polypropylène. Coloris : terre cuite.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Jardinière avec soucoupe et support	DU 615156	16 €

Kit de jardinage

Kit idéal pour les petits travaux de jardinage, l'entretien des plantes.

Sécateur : lame supérieure anti-adhérence, contre-lame acier inox.
Long 20 cm
Ø coupe max 20 mm.
Transplantoir : larg 8 cm.
Couteau désherbeur : long 14,5 cm.
Gants : pour travaux en milieu humide.
Revêtement imperméable et adhérent en latex.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de jardinage	DU 678716	38 €

Lot de 3 outils

Lot de 3 outils avec tête en inox.
Poignée ergonomique avec grip, pour une meilleure prise en main.

- 1 transplantoir, idéal pour planter des bulbes ou des plants en godets.
- 1 fourche à main, permettant de retourner facilement les terres argileuses ou grasses.
- 1 griffe à main, idéale pour casser les mottes tout en renforçant l'ameublissement sur environ 20 cm de profondeur.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lot de 3 outils	DU 618607	26 €

Chambre noire de germination



Pour les expériences de phototropisme sur les semis.
Trois chambres en bois pouvant accepter une variété de filtres de couleurs

La chambre de droite a des fenêtres en haut et en arrière et lorsqu'elle est utilisée avec un volet translucide agit comme une chambre de contrôle.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chambre noire de germination	EISB 0240	177 €

Chambre de culture "pliante"



Une enceinte compacte et révolutionnaire, où tout est inclus: la structure pliable, l'éclairage, le passage de câble, un écran pour les papillons. Gain de place et de temps, elle se monte et se démonte en quelques instants et sans aucun outil. La couverture de tissu très résistante est en tissus réfléchissant, offrant une excellente exposition pour accélérer la croissance des plantes.

Un écran à papillons incorporé permet aux insectes de partager l'habitat avec les plantes. L'éclairage est constitué par deux lampes fluorescentes compactes 18-W (CFLs) à reflecteur. Ces lampes de haute intensité ont une température de couleur de 4,100 K. Permet de loger suffisamment de plans (jusqu'à 64) pour une classe entière.

En option vous pouvez mettre une ampoule ronde compact fluorescente de 30 w fournie avec adaptateur.

Dimensions : L 480 x p 460 mm
Hauteur : 610 mm env



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chambre de culture "pliante"	DH 158994	181 €
Ampoule de remplacement	DH 158996	39 €
Ampoule ronde de 30 W avec adaptateur	DH 158997	84 €



Kit de nutriments

Ce kit de 10 solutions de nutriments est destiné à permettre des études comparées de carences en minéraux.

Une solution est saturée en minéraux, les autres sont successivement sans calcium, sans magnésium, sans potassium, sans azote, sans phosphore, sans soufre, sans fer.

Chaque solution concentrée permet de fabriquer 5 litres de produit.

Kit livré avec un manuel.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de nutriments	DH 666075	164 €

Engrais Osmocote

Une seule application pour 6 mois.
1 Kg pour 100 plantes ou 20 m².

Engrais enrobé à diffusion progressive, un seul apport pour toute la saison.

Une fertilisation idéale en fonction des besoins de la plante. NPK 10 ; 11 ; 18 + 2 % Magnésie et oligo-éléments.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Engrais Osmocote	DU 643357	13,20 €

Engrais universel

Engrais universel.
Amendement organique.
Pour un enracinement rapide, développe une vie microbienne riche et variée.

Poids : 3,5 Kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Engrais universel 3,5kg	DU 589410	13,80 €



BIOLOGIE & BIOTECHNOLOGIE

UN MONDE NOUVEAU S'OUVRE A VOUS...

Les biotechnologies ont pris une part importante dans nos vies, car elles participent de manière fondamentale au développement des techniques industrielles, des techniques d'investigation, des connaissances épidémiologiques, aux grandes innovations de notre société et cela dans tous les domaines : santé, recherche, environnement, agronomie, ingénierie...

L'enseignement des biotechnologies ouvre un champ nouveau d'exploration et d'analyse où les étudiants peuvent mettre en œuvre les techniques et pratiques acquises en biologie, chimie, ainsi que dans les matières d'enseignement général, au cours de leurs années d'études et cela au travers de projets concrets...

C'est dans cette optique que Biolab propose une gamme de produits spécifiquement conçus pour accompagner les élèves et les enseignants dans l'élaboration de ces projets : appareillages de mesures, appareillages de laboratoire, kits de TP dirigés, accessoires...

BIODIVERSITÉ

Inclusions “Différents types de dissémination des graines et des fruits”

Inclusions en plaques pour observation à la loupe, ou à la loupe binoculaire.
3 lames 80x65 mm comprenant chacune une douzaine de graines et fruits présentent les différents types de disséminations : par le vent, par la toison des mammifères et par le tube digestif des oiseaux.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Inclusions “Différents types de dissémination des graines et des fruits”	SBT 10606	80 €

Dissection des boutons Floraux

1 flacon de 30 fleurs régulières + quelques fruits et 1 flacon de 30 fleurs irrégulières + quelques fruits.
Le but de ce kit est la dissection de 2 fleurs différentes (avec fiche explicative).



Descriptif	Référence	Prix TTC
Dissection des boutons floraux	SBT 10607	75 €

Inclusions “Associations Fleur / Insecte”

Inclusions en plaques pour observation à la loupe, ou à la loupe binoculaire.
lames 80x65 mm présentent chacune 2 associations :
- fleur/tête de papillon
- fleur/tête + patte postérieure + patte antérieure d'abeille.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Inclusions “Associations Fleur / Insecte”	SBT 10097	80 €

Inclusions “Microfaunes des sols”

Inclusions en plaques pour observation à la loupe, ou à la loupe binoculaire.
3 plaques 65x80 mmn comprenant chacune une microfaune de sol de forêt et une microfaune de sol cultivé
Environ 10 espèces différentes (insectes et arachnides) illustrant la biodiversité, avec fiche d'identification.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Inclusions “Microfaunes des sols”	SBT 10095	80 €

Inclusions “Comparaison, faunes des eaux oxygénées et peu oxygénées”



Inclusions en plaques pour observation à la loupe, ou à la loupe binoculaire.
2 lames 80x65 mm présentent :
- 1 faune caractéristique des eaux oxygénées (propre)
- 1 faune caractéristique des eaux peu oxygénées (peu polluées et très polluées).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Inclusions “Comparaison, faunes des eaux oxygénées et peu oxygénées”	SBT 10096	80 €

LES SOUCHES, LEVURES, CHAMPIGNONS, CULTURES IN VITRO

LES SOUCHES DE BACTÉRIES

Escherichia Coli

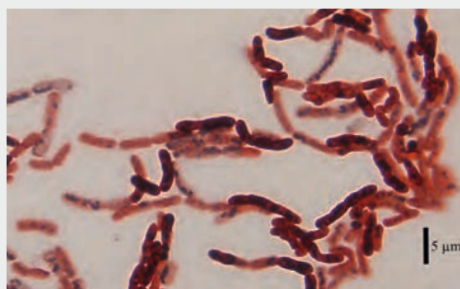
En tube, milieu de culture agar. bactérie GRAM-. La plus courante des bactéries étudiées, E.C. peut être utilisée en combinaison avec bacillus mégathérium ou micrococcus luteus



Descriptif	Référence	Prix TTC
Escherichia Coli - Tube	DH 155065	18 €
Escherichia Coli - Boîte de pétri	DH 155067	21 €

Bacillus mégathérium

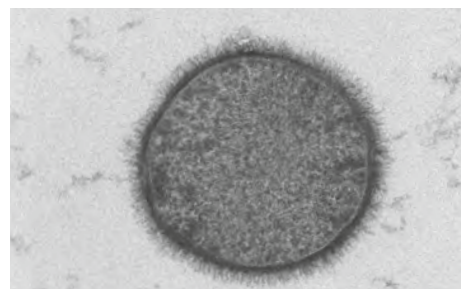
En tube, Milieu de Culture Agar. Bactérie GRAM+. Larges bâtonnets très mobiles



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bacillus mégathérium - Tube	DH 154900	18 €

Bacillus Subtilis

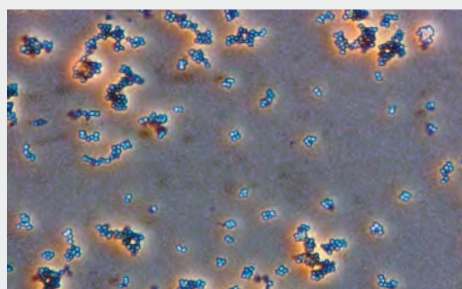
En tube, Milieu de Culture Agar. Bactérie GRAM+. En forme de spores, batonnets mobiles. Bactérie productrice d'antibiotiques.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bacillus Subtilis - Tube	DH 154921	18 €
Bacillus Subtilis - Boîte de pétri	DH 154922	21 €

Micrococcus Luteus

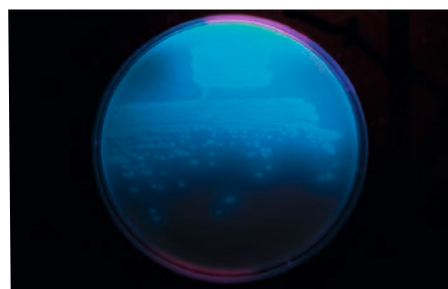
Milieu de Culture Agar. Bactérie GRAM+. Excellent exemple de cellules bactériennes de formes sphériques. M.L. se présente en colonies pigmentées en jaune.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Micrococcus Luteus - Tube	DH 155155	18 €
Micrococcus Luteus - Boîte de pétri	DH 155156	21 €

Pseudomonas Fluorescens

Milieu de Culture Agar. Bactérie GRAM-. Oxydase positive, en forme de bâtonnet. Elle est mobile grâce à ses multiples flagelles.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Pseudomonas Fluorescens - Tube	DH 155255	18 €
Pseudomonas Fluorescens - Boîte de pétri	DH 155256	21 €

Halobacterium

Milieu de Culture Agar. Bactérie GRAM-. Oxydase positive, en forme de bâtonnet. Elle est mobile grâce à ses multiples flagelles.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Halobacterium - Boîte de Pétri	DH 154800	21 €

LES SOUCHES DE CYANOBACTÉRIES

Kit de 6 cultures typiques en tubes



Chaque tube permet de réaliser 30 manipulations. Les souches proposées sont : Anabaena, Eucapsis, Fischerella, Spirulina, Merismopedi, Tolypothrix

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de 6 Cultures typiques en tubes	DH 151515	73 €

Culture d'anabaena

Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension, elle permet de différencier les cellules spécialisées Akinètes et Hétérocystes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture d'anabaena	DH 151710	17 €

Culture de Nostoc

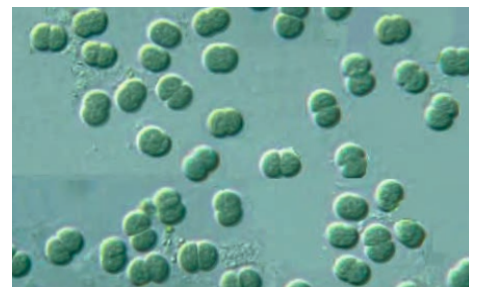
Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension, les Nostocs ont la capacité de fixer l'azote atmosphérique par l'intermédiaire des cellules particulières: les hétérocystes, qui sont des cellules différenciées à paroi plus épaisse, nettement visibles au microscope. Les hétérocystes apparaissent habituellement aux extrémités des chaînes de cellules sphériques, ovoïdes ou cylindriques. Ces chaînes sont plus ou moins longues.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Nostoc	DH 151845	17 €

Culture de Synechocystis

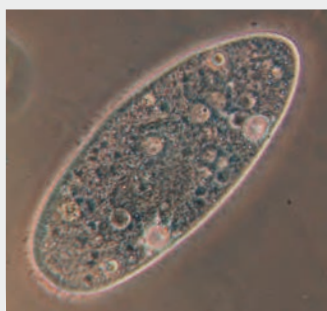
Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension, cette souche est intéressante à étudier pour sa capacité d'adaptation chromatique. Les cyanobactéries sont des microorganismes très étudiés du point de vue de la photosynthèse, de la fixation du carbone, de la fixation de l'azote, de l'évolution des plastides des plantes et de l'adaptation au stress environnemental.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Synechocystis	DH 151910	17 €

LES SOUCHES DE PARAMÉCIES

Culture de paramécies Sp.



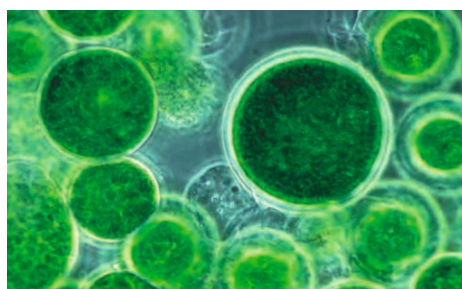
Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension. Micro-organismes unicellulaires de la famille des Protistes. De forme allongée, ils sont perpétuellement en mouvement grâce à leur ciliature. De grandes tailles, les paramécies peuvent être distinguées à l'oeil nu. Comme la plupart des ciliés, la paramécie présente la particularité d'avoir un appareil nucléaire en deux parties : un (ou plusieurs) petit noyau, le micronucleus, et un gros noyau, le macronucleus

Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de paramécies Sp.	DH 131540	17 €

LES SOUCHES D'ALGUES ET PROTOZOAIRES

Culture de Chlorella

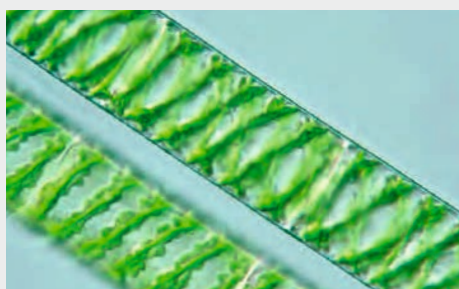
Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension. Algues vertes microscopiques d'eau douce, les Chlorelles se distinguent des autres végétaux par une exceptionnelle concentration en chlorophylle et leur capacité à former des associations symbiotiques avec certains animaux. La cellule est de forme globuleuse ou ellipsoïdale.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Chlorella	DH 152069	17 €

Culture de Spyrogynes

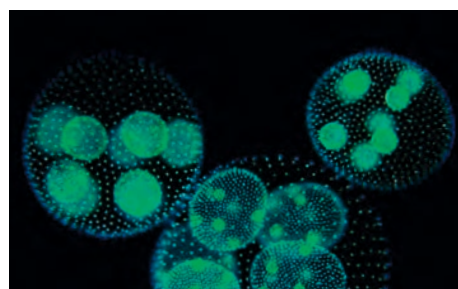
Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension. Probablement la plus connue des algues d'eau douce, cette algue verte filamenteuse est un des sujets d'introduction à l'observation des algues. Elle doit son nom à ses chloroplastes qui forment des spirales sur chacune de ses cellules.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Spyrogynes	DH 152525	17 €

Culture de Volvox Aureus

Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension. Ces colonies d'algues vertes de forme sphérique consistent en des colonies de plusieurs centaines de cellules à 2 flagelles dont la coordination projette la colonie dans l'eau dans un mouvement onduleux. C'est un bon exemple de colonie d'algues.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Volvox Aureus	DH 152655	17 €

Culture d'Euglena Acus

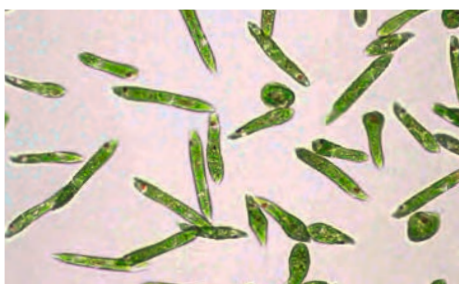
Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension. Protozoaire flagellé vivant dans les eaux douces. Il est composé de chlorophylle et d'un oeil rudimentaire. Déplacement lent.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture d'Euglena Acus	DH 152785	17 €

Culture d'Euglena Gracilis

Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension. Protozoaire flagellé vivant dans les eaux douces. Il est composé de chlorophylle et d'un oeil rudimentaire. Algue très mobile (il est possible de les ralentir avec un Gel Protoslo, pour le comptage).



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture d'Euglena Gracilis	DH 152800	17 €

Culture mélangée d'algues vertes

Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension. 5 variétés d'algues vertes: Chlorella, Scenedesmus, Selastrum, Ulothrix et Volvox.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture Mélangée d'algues vertes	DH 151370	28 €

Kit de classification des protozoaires



Cette culture permet de réaliser 30 manipulations. En suspension. 9 Cultures individuelles permettant de distinguer 3 principales classes de protozoaires: Rhizopodes, Flagellés, Ciliés

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de classification des protozoaires	DH 131055	110 €

Kit d'observation microscopique des protozoaires



Nouveau! Ce dispositif est prêt à l'emploi sans aucune préparation. Les tubes sont équipés en extrémité d'une chambre d'observation; il suffit de placer cette extrémité sous le microscope pour observer les organismes vivants, leurs caractéristiques anatomiques, leurs caractéristiques de déplacement.

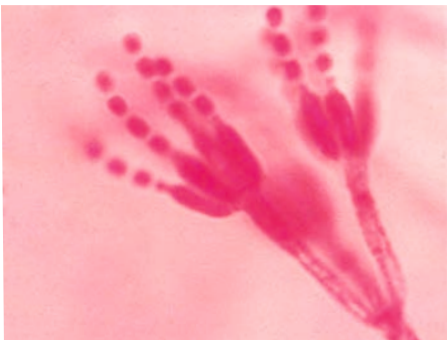
Ce kit à usage individuel, permet d'observer 5 protozoaires caractéristiques : Blepharisma, Euglènes, Paramécies, Spirotricum, Stentor.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'observation microscopique des protozoaires	DH 131006	32 €

LEVURES ET CHAMPIGNONS

Culture de Penicillium Notatum

En Boîte de Pétri, Milieu de Culture Agar-agar de dextrose de pommes de terre. Espèce de champignon microscopique du genre Penicillium, célèbre pour être à l'origine de la découverte de la pénicilline par le docteur Alexander Fleming. Penicillium est connu pour être la moisissure bleu-vert que l'on retrouve sur le pain ou les fruits moisiss ainsi que sur certains fromages. Souche à haut rendement. Ascomycètes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Penicillium Notatum	DH 156157	24 €

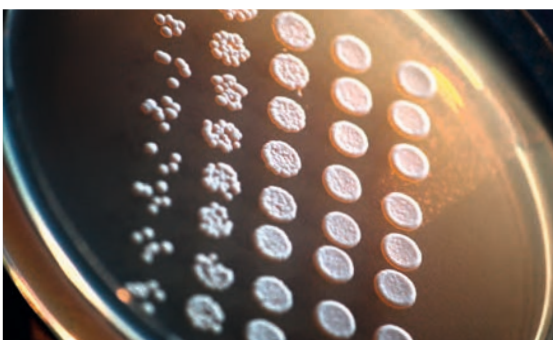
Culture de Saccharomices Cerevisiae

En Boîte de Pétri, Milieu de Culture Agar-agar de Levure de Malt. Micro-organisme de la levure de boulanger. Classe des Ascomycètes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Saccharomices Cerevisiae	DH 156252	24 €

Culture de Saccharomices Cerevisiae Mutante

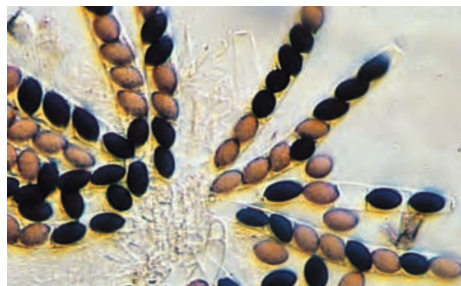


En Boîte de Pétri, Milieu de Culture sans leucine. Micro-organisme de la levure de boulanger. Classe des Ascomycètes. Génotype Ade2 Ade3 Ura3 leu2 trp1 lys2 pDk255 (Ade3 Leu2). Souche utilisée pour étudier l'effet des mutations sur le métabolisme cellulaire.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Saccharomices Cerevisiae Mutante	DH 156157	24 €

Culture de Sordaria Fimicula "Souche Sauvage"

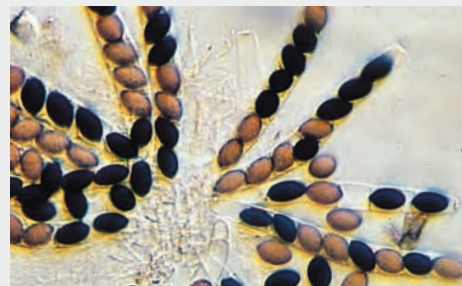
En Boîte de Pétri, Milieu de Culture Agar-Agar de Levure, Glucose, Farine de maïs. Pour les travaux de génétique.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Sordaria Fimicula "Souche Sauvage"	DH 156291	24 €

Culture de Sordaria Fimicula "Mutante Grise"

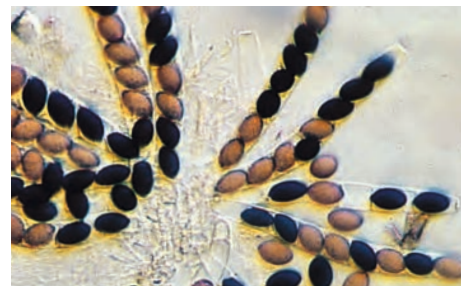
En Boîte de Pétri, Milieu de Culture Agar-Agar de Levure, Glucose, Farine de maïs. Pour les travaux de génétique.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Sordaria Fimicula "Mutante Grise"	DH 156293	24 €

Culture de Sordaria Fimicula "Mutante Noire"

En Boîte de Pétri, Milieu de Culture Agar-Agar de Levure, Glucose, Farine de maïs. Pour les travaux de génétique.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Culture de Sordaria Fimicula "Mutante Noire"	DH 156295	24 €

MILIEUX ET MATÉRIELS DE CULTURE

Milieu de culture Agar - Deshydraté Pré-mesuré



Nouveau !

Gagnez du temps avec les milieux deshydratés. Pré-mesurés, chaque sachet permet de réaliser exactement la quantité de milieu indiquée...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Milieu de Culture Agar - Deshydraté Pré-mesuré (6 x 100 ml)	DH 789640	38 €
Milieu de Culture Agar - Deshydraté Pré-mesuré (6 x 500 ml)	DH 789642	110 €

Milieu Agar - Soja, pour toutes cultures



Ce set économique permet de disposer d'un milieu de culture qui convient aussi bien à des cultures aérobies, qu'anaérobies; il contient des bouteilles, de milieu préparé et 20 boîtes de pétri. Il ne requiert pas d'autoclavage.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Milieu Agar - Soja, pour toutes cultures	DH 821040	58 €

Kit de culture Agar, pour toutes cultures



Ce set contient tout le nécessaire pour réaliser vos travaux. Le milieu nutritif Agar convient à une large gamme de microorganismes y compris les levures. Il contient des bouteilles, de milieu préparé et 20 boîtes de pétri. Il ne requiert pas d'autoclavage.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de Culture Agar, pour toutes cultures	DH 821045	58 €

“Voir aussi notre rubrique réactifs et colorants...”



Milieu de culture Alga-Gro concentré

Pack de 12 tubes de milieu de culture concentré Stérile, enrichi. Pour la culture de tous les types d'algues. Un tube permet de réaliser 1 Litre de milieu.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Milieu de culture Alga-Gro concentré	DH 153751	69 €

Solution ProtoSlo

Solution Protoslo, permet de ralentir le mouvement des protozoaires pour permettre leur observation et leur comptage. Compte goutte de 15 ml



Descriptif	Référence	Prix TTC
Solution ProtoSlo	DH 885141	12 €

Inoculateurs stériles

Solution simple qui évite la stérilisation à la flamme. Calibration précise avec une pointe de 1.0 µl ou 10.0 µl. Flexible pour faciliter l'utilisation. En boîte refermable par 30 unités.

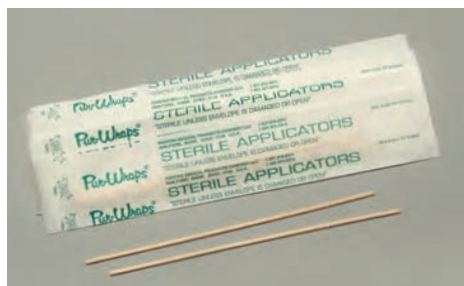


Descriptif	Référence	Prix TTC
Inoculateurs stériles (pointe 1.0 µl) - 30 unités	DH 703037	11 €
Inoculateurs stériles (pointe 10.0 µl) - 30 unités	DH 703039	11 €

Applicateurs stériles en bois - La boîte

2 par pochette pour collecte des cultures microbiennes.

Boîte de 200 (100 x 2) applicateurs.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Applicateurs stériles en bois - boîte de 200 (100 x 2)	DH 703034	46 €

Applicateurs stériles coton-bois - La boîte

2 par pochette pour collecte des cultures microbiennes.

Boîte de 200 (100 x 2) applicateurs.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Applicateurs stériles coton-bois - boîte de 200 (100 x 2)	DH 703033	39 €

Ensemencement stériles à usage unique - La boîte

10 par pochette. Idéal pour tous les travaux de biotechnologie. Ne nécessite aucune préparation. 50 Pochettes

Boîte de (50 x 10) 500 unités.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Ensemencement stériles à usage unique - La boîte	DH 703414	115 €

Stylo compteur de colonies



Vous ne vous tromperez plus jamais dans le comptage de colonies grâce à ce stylo compteur de colonies électronique.
A chaque application de la pointe de feutre, sur la boîte de pétri, le stylo émet un bip et enregistre le comptage.
Les fonctions de calcul pré-intégrées permettent de sommer, incrémenter, décrétement...

Le Stylo accepte les feutres à pointe fine ou extra fine... vous pouvez facilement changer de feutre pour changer de couleur. Le Stylo est livré avec un feutre à pointe fine et un support.

En option pack de 12 feutres de rechange pointe fine.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Stylo compteur de colonies	DH 703448	542 €
Feutres de rechange (pour stylo compteur de colonies) - pack de 12	DH 703449	54 €

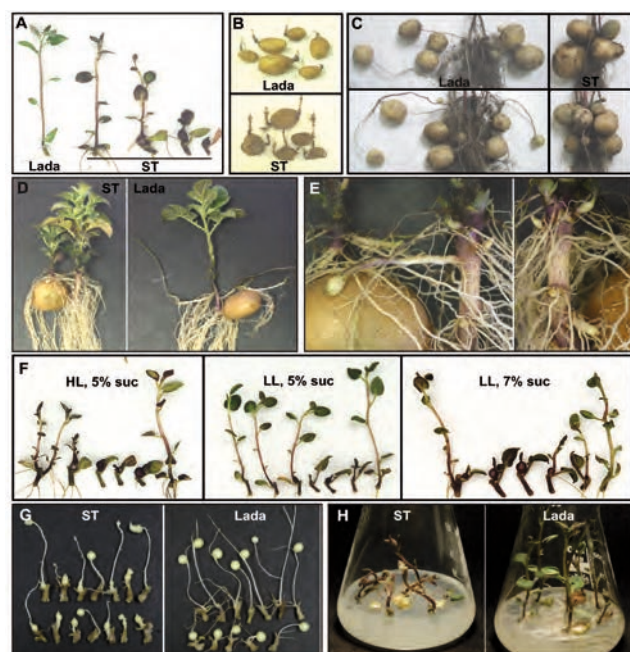
CULTURES DE TISSUS IN VITRO

Kit culture in-vitro de la pomme de terre

Des germes de pommes de terre sont prélevés, désinfectés, puis repiqués successivement sur un milieu P1 permettant le développement d'une plantule. Cette plantule sera multipliée sur un milieu P2, puis les pucers obtenues seront transférées sur un milieu P3 permettant l'obtention de petits tubercules in-vitro. Le Milieu P1 est un milieu auquel est rajouté de l'auxine, le milieu P2 est un milieu auquel est rajouté des cytokinines, le milieu P3 contient des auxines et des cytokinines.

Il est conseillé de faire ce TP de mars à avril, période où l'on trouve facilement des pommes de terre germées.

Le kit est constitué des milieux P1, P2 et P3 (et d'une notice de TP détaillant les équipements nécessaires à la manipulation).



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit culture in-vitro de la pomme de terre	CLD 10150	32 €

Kit culture in-vitro du saintpaulia

Ce kit permet la mise en évidence de la totipotence cellulaire par reconstitution d'un plan complet de Saint Paulia à partir d'un morceau de feuille mis en culture sur un milieu de multiplication avant d'être repiqué quelques semaines plus tard, sur un milieu d'enracinement. Une feuille de Saint Paulia est désinfectée, rincée à l'eau stérilisée, découpée avec des ciseaux et déposée sur le milieu de multiplication P1. Après 4 à 6 semaines sous l'effet des phytohormones, on voit apparaître un grand nombre de petites feuilles de quelques millimètre. On peut alors prélever quelques plants de la touffe et les remultiplier sur le milieu P1. Cette opération peut être répétée plusieurs fois. Les petites plantules placées sur le milieu P2 s'enracinent et peuvent être transférées en serre pour la phase d'acclimatation.

Le kit est constitué d'un milieu P1 pour 400 ml et un milieu P2 pour 400 ml, Notice de TP associée. Plans de Saint Paulia, par lot de 5, disponibles sous la référence CLD 10165.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit culture in-vitro du saintpaulia	CLD 10160	21 €
Plans de Saint Paulia, par lot de 5	CLD 10165	66 €

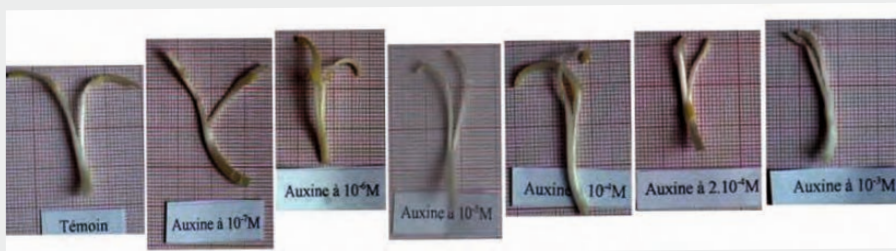
Kit culture in-vitro de l'oeillet - Rôle des hormones



Des méristèmes sont prélevés sur des plans d'oeillets (quelque soit l'état sanitaire de la plante, le méristème reste toujours indemne de virus).
 Les méristèmes sont mis en culture sur un milieu coulé en boîtes de pétri.
 Au bout de quelques jours les méristèmes se développent et forment des petites plantules.
 Placés sur un milieu d'enracinement on observe la régénération d'un plan sain.
 Les plans enracinés peuvent être transférés en serre pour la phase d'acclimatation.
 Le kit est constitué d'un sachet de graines d'oeillets, d'une dose pour 400 ml de milieu OE1 (multiplication), d'une dose de 400 ml de milieu OE2 (obtention de cals), d'une dose de 400 ml de milieu OE3 (d'enracinement).
 La notice de TP jointe détaille le protocole.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit culture in-vitro de l'oeillet - Rôle des hormones	CLD 10170	34 €

Kit dosage des auxines sur culture in-vitro du pois

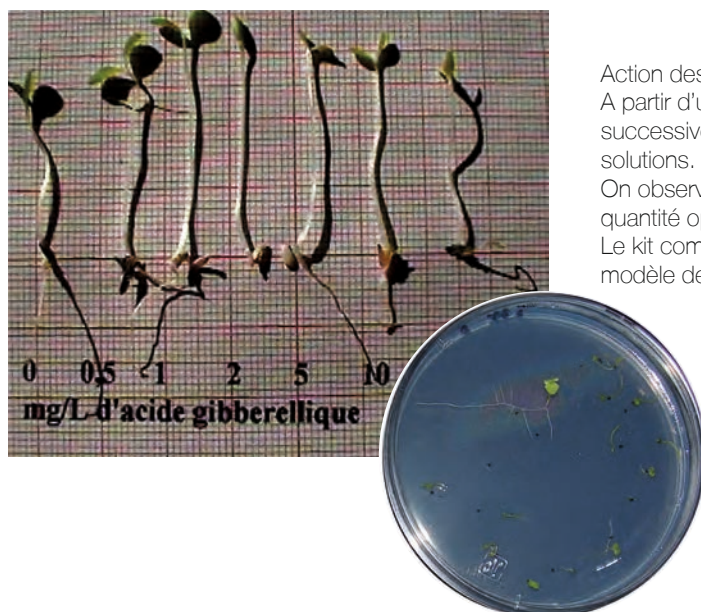


Les hormones végétales interviennent dans les processus biologiques qui règlent la croissance et le développement des végétaux. Des méthodes sont mises au point pour doser ces processus. La méthode utilisée est le "Test Pois".
 Si on fend longitudinalement certains organes (ex pédoncules floraux) les 2 moitiés se courbent vers l'extérieur et la région médulaire s'allonge brusquement alors que la région de l'épiderme diminue de longueur.

En présence d'auxine, au contraire, il y a stimulation préférentielle des cellules de l'épiderme et de celles des tissus corticaux externes. Les 2 moitiés se courbent alors l'une vers l'autre, l'angle de courbure peut servir de mesure d'activité.
 Le kit contient : un sachet de graines de pois, une dose de tampon phosphate, une dose d'auxine et la notice de TP.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit dosage des auxines sur culture in-vitro du pois	CLD 10180	19 €

Kit germination des graines de laitues



Action des Phytohormones sur la germination des graines de laitue.
 A partir d'une solution mère d'acide gibberellique, on effectue des dilutions successives et on place des germinations étioilés de laitue en présence de ces solutions.
 On observe alors l'effet de la substance sur la germination et on en déduit la quantité optimale nécessaire pour lever l'inhibition de la germination par la lumière.
 Le kit comprend un sachet de graine de laitue, 1 boîte de pétri et filtre comme modèle de travail, 1 dose d'acide gibberellique, et la notice de TP.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit germination des graines de laitues	CLD 10190	15 €

Milieux en poudre et cultures in vitro



Milieux proposés sous forme de poudre. Produits altérables vous devez prévoir de commander votre TP au moins 3 semaines à l'avance et nous indiquer la date exacte du TP. Ils sont composés de constituants très purs et doivent être conservés au réfrigérateur. Leur utilisation doit se faire dans les meilleures conditions de stérilité. Les doses fournies sont prévues pour 1 Litre de milieu.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Agar 100 g	CLD 10110	16 €
Milieu SP1 (1 mg pour 1 L)	CLD 10111	16 €
Milieu SP2 (1 mg pour 1 L)	CLD 10112	16 €

Facteur de croissance pour cultures in vitro

Versez le tube dans un récipient de 1 litre. Ajoutez 5 ml d'alcool à 90 °C. La gibbérelline, l'auxine ou la cytokinine se dissolvent mais il reste en suspension une substance qui n'aura pas d'incidence sur la suite des manipulations. Compléter q.s.p. 1 litre avec de l'eau distillée.

Descriptif	Référence	Prix TTC
La Gibbérelline 10 mg pour 1 Litre	CLD 10120	12 €
Cytokinines 1 mg pour 1 Litre	CLD 10122	11 €
Cytokinines 1 mg pour 1 Litre	CLD 10124	11 €

La solution préparée doit être utilisée dans les 6 semaines. Au delà, une diminution de l'activité peut être décelée. Si vous désirez une concentration différente de celle proposée, vous pouvez préparer la solution dans un volume différent.

Sachets de graines pour cultures in vitro



Descriptif	Référence	Prix TTC
Sachet de Graines de Laitue	CLD 10130	3,50 €
Sachet de Graines de Radis	CLD 10131	3,50 €
Sachet de Graines de Poireaux	CLD 10132	3,50 €
Sachet de Graines d'Œillets	CLD 10133	8,50 €
Sachet de Graines de Pois	CLD 10134	6,90 €

Kit culture du tabac - Influence des hormones



Pour 30 manipulations. Ce kit insiste sur l'influence des hormones dans le développement des plantes. En utilisant des techniques de culture sur tissus et des milieux de différentes concentrations d'hormones, les étudiants observent les cals et les racines de tabac en formation.

Ce kit contient tout le matériel nécessaire (à l'exception d'alcool à 70% et d'éprouvettes graduées de 10 et 100ml) : culture de cals de tabac, milieux pour cals de tabac, milieux de développement pour bourgeons de tabac, milieux pour racines de tabac, flacons d'eau stérile, flacons vides, sacs plastiques, scalpel, pinces, tissus de culture, supports, boîtes de pétri stériles. Matériel à commander 4 semaines avant la date de T.P. avec date précise d'utilisation

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit culture du tabac - Influence des hormones	DH 191225	198 €

CHROMOSOMES, DIVISIONS CELLULAIRES, ADN...

Modèle de mitose en 8 moulages

Ce modèle de Mitose est constitué de 8 pièces moulées en relief présentant les différentes étapes de la mitose d'une cellule animale:

- prophase
- métaphase
- anaphase
- télophase

Grossissement 10000 Fois environ.

On peut observer les caractéristiques structurelles de la cellule.

Position des chromosomes, centriole, noyau. Chaque pièce est numérotée pour indiquer la séquence correcte.

Taille de chaque pièce 240 x 170 x 110 mm.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de mitose en 8 moulages	EISH 0008	88 €

Tableau en relief "La mitose"

Tableau en relief représentant les étapes de la mitose en 10 moulages (fixes).

On peut observer en détail, les séquences exactes de la mitose et les caractéristiques structurelles de la cellule à chaque étape: Position des chromosomes, centriole, noyau.

Dimensions : 535 x 485 x 65 mm

Poids : 2 Kg environ



Descriptif	Référence	Prix TTC
Tableau en relief "La mitose"	EISH 0006	71 €

Tableau en relief "La méiose"

Tableau en relief représentant les étapes de la méiose en 12 moulages (fixes) d'une cellule animale.

On peut observer en détail, les séquences exactes de la méiose

- prophase 1
- métaphase 1
- anaphase 1
- télophase 1
- cytokynèse 1
- prophase 2
- métaphase 2
- anaphase 2
- télophase 2
- cytokynèse 2

Grossissement 10000 Fois.

On peut observer les caractéristiques structurelles de la cellule.

Position des chromosomes, centriole, noyau.

Dimensions : 535 x 485 x 65 mm

Poids : 2 Kg environ



Descriptif	Référence	Prix TTC
Tableau en relief "La méiose"	EISH 0010	73 €

Modèle d'ADN

Très facile de construire ce modèle en 3 dimensions d'ADN. Une fois achevé, le modèle peut être tourné sur son support. C'est une représentation simple et économique.

Les paires de bases azotées adénine, thymine, guanine et cytosine, sont représentées en couleurs et repérées par les initiales A, T, G et C. (Les bases "deux par deux" à l'intérieur les longs brins - T toujours avec A et C toujours avec G - comme les barreaux d'une échelle torsadée).

Les 2 Torons sont constitués de bandes flexibles représentant ces constituants P (Acides Phosphoriques) et Sucres D (Desoxyriboses).

Dimensions : 130 x 130 x 460 mm approx.

Poids : 240 g approx.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle d'ADN	EISH 1058	48 €



Modèle d'ADN

Les éléments sont représentés selon un code de couleurs et ont des formes caractéristiques:

- les désoxyriboses sont de forme pentagonale
- les phosphates sont de pyramides
- les bases azotées sont distinguées selon leur particularité pyrimidiques ou puriques de 4 couleurs différentes. Leur forme plane permet de monter le modèle à plat pour l'étude de la réplication.

2 modèles sont disponibles :

Modèle de 12 paires de bases, compact de 22 cm de haut sur socle.

Modèle de démonstration, avec 22 paires de bases et mesurant 44 cm de haut sur socle.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle d'ADN - 12 paires de bases	EDK 901511	73 €
Modèle d'ADN - 22 paires de bases	EDK 901512	118 €

Modèle de synthèse des protéines - ARN

Kit simple de synthèse des protéines, très pratique pour modéliser le phénomène de translation.

Facile à monter et à démonter.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de synthèse des protéines - ARN	EDK 901513	65 €

Modèle de cellule animale

Modèle en relief sur Plaque.

Montrant les principales structures internes d'une cellule animale en relief et en couleurs.

Dimensions : 330 x 230 x 100 mm approx.

Poids : 800 g approx.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de cellule animale	EISH 0004	48 €

Modèle des ultrastructures cellulaires



Modèle en 3 dimensions d'une cellule présentant en relief les ultrastructures cellulaires:

- Noyau cellulaire (nucléus)
- Nucléole
- Réticulum endoplasmique lisse
- Peroxysome
- Lysosome
- Réticulum endoplasmique rugueux
- Mitochondrie
- Appareil de golgi
- Centriole
- Cytosol avec filaments inclus du cytosquelette
- Microvillosité
- Vacuole de sécrétion

Dimensions : 370 x 350 x 195 mm
Poids : 2,5 Kg environ

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle des ultrastructures cellulaires	EISB 1011	129 €

Modèle de cellule animale - 3D - Grossie 20 000 fois



Modèle de cellule animale en 3 dimensions, agrandie 20000 fois. Ce modèle illustre la forme et les structures d'une cellule animale typique, observée au microscope électronique.

Tous les organelles importants sont représentés en relief et colorés différemment, il est ainsi possible d'observer :

- Noyau cellulaire
- Mitochondrie
- Réticulum endoplasmique lisse
- Réticulum endoplasmique rugueux
- Membrane basale
- Fibres collagènes
- Appareil de golgi
- Microvillosité
- Lysosome

Dimensions : 435 x 315 x 178 mm

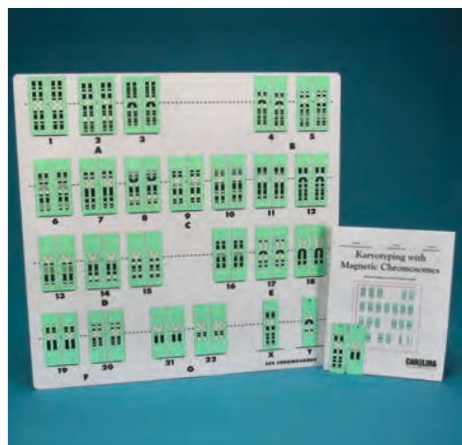
Poids : 2,7 Kg environ

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de cellule animale - 3D - Grossie 20 000 x	EISH 0002	49 €

Kit de modélisation et d'analyse d'un caryotype

Sur un tableau magnétique individuel, les groupes d'élèves réalisent et analysent un caryotype humain normal et anormal. Ils identifient chaque chromosome et sa paire homologue en se fondant sur la taille et la position du centromère.

Le set de 48 chromosomes peut être utilisé pour représenter un caryotype normale Mâle ou Femelle, un syndrome de trysomie 21 mâle ou femelle, le syndrome de Klinefelter mâle ou le syndrome de Turner femelle.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de modélisation et d'analyse d'un caryotype	DH 173839	49 €

Kit de réalisation d'une mitose d'oignon

Matériel fourni pour une classe de 30 Elèves. Réalisation du TP par la méthode de l'écrasement.

On prélève une extrémité de la racine d'un oignon. On réalise un écrasement pour observer les figures mitotiques au microscope.

Le kit contient des méristèmes de racine d'oignon, des lames de microscopie, des lamelles, de l'acide chlorhydrique à 18%, des récipients, du fixateur Carnoy et du Bleu de Tolidine.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de réalisation d'une mitose d'oignon	DH 171130	128 €

Kit de modélisation mitose / méiose

Le kit permet aux étudiants de comprendre la mitose et la réplication des chromosomes ainsi que la méiose et l'héritage génétique.

Les étudiants vont comprendre la forme et la fonction des chromosomes.

Chaque kit comprend 6 paires d'autosomes, 6 paires de chromosomes sexuels X, 2 paires de chromosomes sexuels Y, 4 modèles de fragments de chromosomes et 48 formes de simulations des allèles.

Chaque modèle de chromosome est démontable en chromatides qui offrent de multiples possibilités de positionnement des allèles.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de modélisation mitose / méiose - (1 binôme)	DH 171121	45 €

GÉNÉTIQUE

Kit de génétique - I sur la sordaria

Un croisement de sordaria type sauvage avec un mutant brun est réalisé.

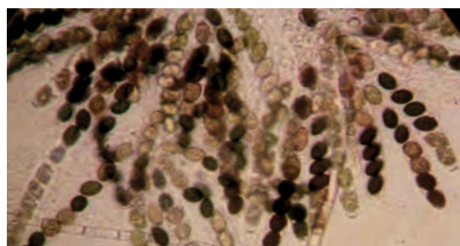
Des ascques hybrides sont produites contenant 4 ascospores foncés et 4 clairs. L'Analyse de la tétrade est utilisée pour calculer la distance du gène au centromère en unité de recombinaison pour le gène du mutant brun.

L'Exercice nécessite environ 10 à 14 jours pour achever la culture.

Un microscope est nécessaire.

Ce kit permet de travailler avec 30 élèves.

Il contient : une culture de sordaria fimicola type sauvage, une culture mutant brun, 4 bouteilles de milieu agar pour croisement sordaria, des scalpels, lames de microscopie, des boîtes de pétri, des cure-dents et des sacs à déchets.



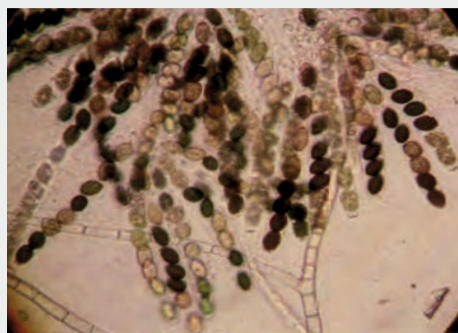
Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de génétique - I sur la sordaria (Kit classe entière)	DH 155847	198 €

Kit de génétique - II sur la sordaria

Le matériel proposé pour une classe de 30 élèves nécessite une petite expérience en microbiologie.

Les élèves mettent en culture 3 souches de sordaria (sauvage, brun et gris) puis croisent: types sauvage x mutant brun et types sauvage x mutant gris. Les mesures sous microscopes peuvent être réalisées.

Le kit contient : 1 tube de sordaria type sauvage, 1 tube de sordaria mutant gris, 1 tube de sordaria mutant brun, 3 bouteilles d'agar pour croisement des sordaria, 20 boîtes de pétri.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de génétique - II sur la sordaria (Kit classe entière)	DH 155848	129 €

Kit de génétique sur la Brassica : Monohybridisme

Le kit permet d'étudier l'hérédité d'un seul caractère à travers plusieurs générations. Les étudiants découvrent et explorent les lois de Mendel par la culture et le développement d'une plante hybride F1 pour produire des graines F2. L'analyse du résultat est fondée sur la ségrégation d'un gène de F2.

Cet exercice illustre les principales lois de l'hérédité, de la dominance et de la ségrégation. L'expérience s'étale sur 55 jours.

Le kit comprend tout le matériel nécessaire pour une classe de 30 élèves.

Ce kit existe aussi en version individuelle.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de génétique sur la Brassica : Monohybridisme (Kit classe entière)	DH 158770	130 €
Kit de génétique sur la Brassica : Monohybridisme (version individuelle)	DH 158768	45 €

Kit de génétique sur la Brassica : Dihybridisme



Kit similaire au kit monohybridisme.

Les étudiants analysent la ségrégation de 2 gènes dans la génération F2. Cette expérience illustre les autres lois de Mendel.

L'expérience s'étale sur 55 jours.

Le kit comprend tout le matériel nécessaire pour 30 manipulations.

Ce kit est proposé aussi en version individuelle.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de génétique sur la Brassica : Dihybridisme (Kit classe entière)	DH 158774	130 €
Kit de génétique sur la Brassica : Dihybridisme (version individuelle)	DH 158772	45 €

Kit de génétique sur épis de maïs "Lois de Mendel"



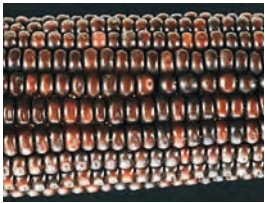
C'est un laboratoire génétique complet, matériel réutilisable et facile à ranger dans la boîte fournie;
Pour plus de 32 étudiants travaillant par groupes de 2 ou 4.

Utilisable en lycée et en établissement supérieur, ce laboratoire couvre toutes les bases de la génétique Mendélienne en un seul kit.

Le sujet inclut ségrégation et assortiment des allèles, dominance, génotype et phénotype, ratios attendus, croisement mono hybride et di hybrides et test de Khi 2. Le kit comprend 8 épis pourpres et jaunes, 8 cartes A de croisement parental de maïs, 8 épis de ségrégation à grains lisses et grains fripés, 16 marqueurs transparents, 8 épis de ségrégation à grains pourpres, jaunes, lisses et fripés, 8 cartes B de croisement parental, une boîte de rangement et une notice de TP

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de génétique sur épis de maïs "Lois de Mendel"	DH 158772	270 €

Épis de maïs parent



Pour l'épis de maïs parent "Grains Noirs" l'allèle grains noirs est dominant.

Pour l'épis de maïs parent "Grains Jaunes et Lisses" l'allèle lisse est dominant.

Pour l'épis de maïs parent "Grains Jaunes et Ridés" l'allèle grains ridés est récessif.

Épis à l'unité

Descriptif	Référence	Prix TTC
Épis de Maïs Parent "Grains Noirs"	DH 176400	15,00 €
Épis de Maïs Parent "Grains Jaunes et Lisses"	DH 176450	15,00 €
Épis de Maïs Parent "Grains Jaunes et Ridés"	DH 176460	15,00 €

Épis de maïs couleur R et Su - Allèle 1:1:1:1



Pourpre lisse : Noir fripé : Jaune lisse : Jaune fripé.
Le résultat de ce croisement est un hybride F1 avec des parents récessifs
 R/r Su/su x r/r et su/su (Épi à l'unité)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Épis de maïs couleur R et Su - Allèle 1:1:1:1	DH 176602	15 €

Épis de maïs couleur R - Allèle 1:1



Couleur noir : jaune.
Résultat du croisement F1 hybride, avec caractère récessif (R/r x r/r) (Epi à l'unité)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Épis de maïs couleur R - Allèle 1:1	DH 176502	15 €

Épis de maïs couleur R et Su - Allèle 9:3:3:1



Permet d'étudier l'héritage dihybride. Les parents Noirs Fripés et Noirs Lisses : Jaunes Fripés et Jaunes Lisses.
Les épis F2 ont des génotypes R/R et Su/Su et r/r et su/su . (Épi à l'unité)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Épis de maïs couleur R et Su - Allèle 9:3:3:1	DH 176600	15 €

Épis de maïs couleur R - Allèle 3:1



Montre les relations entre génotype et phénotype.
Noir : Jaune, l'Epi F2 résulte de génération P1 ayant les génotypes R/R et r/r . (Epi à l'unité)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Épis de maïs couleur R - Allèle 3:1	DH 176500	15 €

EXTRACTION D'A.D.N.

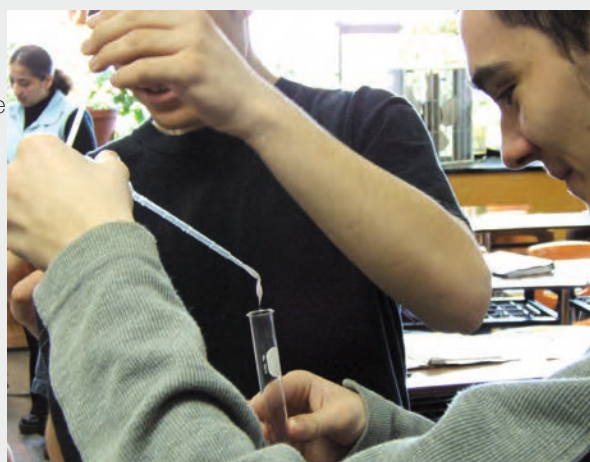
Visualiser son propre ADN - Kit 32 manipulations



Ce kit permet de comprendre l'ADN en donnant réalité à un concept jusque là abstrait... Le kit va leur permettre de collecter et d'extraire l'ADN des autres composants de la cellule.

Les étudiants réalisent l'extraction de leur propre ADN, par la lyse des cellules épithéliales de leur bouche.

Ils peuvent alors observer les filaments d'ADN précipiter dans une solution d'Ethanol.



Le kit "Classe entière" contient le matériel nécessaire pour une classe de 32 élèves :

- 75 ml de lyse de cellule
- 300 ml d'éthanol à 70%
- 1 Flacon de Soda
- 40 pipettes en plastique
- 32 tube à microcentrifuger
- 32 microtubes
- 32 coupelles
- 4 écheveaux de fil coloré

Il est aussi proposé pour 1 TP individuel ou de démonstration.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Visualiser son propre ADN - Kit 32 manipulations	DH 211138	89 €
Visualiser son propre ADN - Kit Individuel	DH 211134	34 €

Kit d'extraction de l'ADN d'oignons, fraises ou bananes

Kit pour 10 groupes de TP. Les élèves construisent un modèle d'ADN et réalisent l'extraction d'ADN de fraises, bananes ou oignons...

Tout est inclus, à l'exception des fruits et légumes et de l'Ethanol à 95%.

Le kit comprend des pipettes, des tubes coniques, une solution d'extraction d'ADN, des écouvillons, des billes de modélisation, une notice de TP.

Le TP est réalisé en 30 minutes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'extraction de l'ADN d'oignons, fraises ou bananes	EDK 900075	82 €

Kit “Gène humain dans un tube”

Ce kit permet aux étudiants d'extraire et de précipiter leur propre ADN.
Portez fièrement votre ADN autour du cou!

A l'issue du TP, toujours réussi, les étudiants peuvent mettre leur ADN dans un tube utilisable comme pendentif de collier.

Ce kit comprend les éléments suivants pour 26 utilisateurs: notice de TP, tampon de lyse, solution de NaCl, protéases, tampon Tris, solution de bleu de méthylène Plus, microtubes à centrifuger, applicateurs stériles à embout en coton, pipettes de transfert, tubes pour la précipitation de l'ADN, tubes Gene Tubes et fil.

Autres éléments nécessaires : alcool glacé (95% d'éthanol ou d'alcool isopropylique) et bain-marie à 56 °C.

Le TP est réalisable en 30 minutes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit “Gène humain dans un tube”	EDK 900119	138 €



Analyse de séquences d'ADN par autoradiographie



Le séquençage d'ADN est utilisé pour déterminer l'expression primaire de l'information génétique.

Ce TP composé de 5 véritables Autoradiographies, permet d'expliquer le séquençage et d'en réaliser l'analyse et l'identification des nucléotides ayant muté.

Le TP est réalisable en 30 minutes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Analyse de séquences d'ADN par autoradiographie	EDK 900106	96 €

Comprendre le phénomène d'Osmose



Ce kit permet aux étudiants de comprendre le phénomène d'osmose. Les tubes de dialyse, les différentes concentrations en sel et les colorants de différents poids moléculaires permettent d'observer le déroulement du phénomène.

Ce kit comprend les éléments suivants : une notice de TP, des colorants à haut et bas poids moléculaires, des tubes de dialyse et pipettes de transfert, pour 10 groupes de TP.

Le TP est réalisable en 45 minutes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Comprendre le phénomène d'Osmose	EDK 900074	82 €

ÉLECTROPHORÈSE ET PCR

ÉQUIPEMENTS ET TECHNIQUES

Cuve d'électrophorèse ADN + Protéines - 1 Gel



188 €

La cuve à électrophorèse **M6 Plus** est de qualité comparable aux cuves de plus grande capacité.
 La cuve de ce matériel de laboratoire est en plastique injecté sans soudure et est dotée d'un couvercle de sécurité avec connexions intégrées.
 Les électrodes platine sont résistantes à la corrosion et les câbles de connexion sont isolés.
 La cuve à électrophorèse **M6 Plus** peut accueillir 1 gel de 6, 8 ou 10 puits.
 Elle est composée d'un rack (7 x 10 cm) transparent aux UV, de deux butoirs en caoutchouc facilitant le démoulage des gels, d'un peigne à gel 6 dents et d'un peigne à gel double 8/10 dents.

Matériel garanti à Vie contre tous vices de fabrication.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Cuve d'électrophorèse ADN + Protéines - 1 Gel	EDK 900500	188 €

Cuve d'électrophorèse ADN - Moule double

289 €

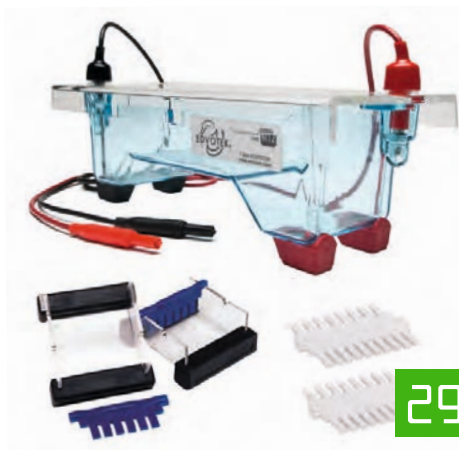


La cuve à électrophorèse **M12D** est de très grande qualité. Elle bénéficie d'un nouveau design...
 La cuve est en plastique injecté sans soudure et est dotée d'un couvercle de sécurité avec connexions intégrées. Les électrodes platine sont résistantes à la corrosion et les câbles de connexion sont isolés.
 La cuve à électrophorèse peut accueillir 1 moule Double gels de 6, 8 ou 10 puits.
 Elle est composée d'un rack (7 x 14 cm) transparent aux UV, de deux butoirs en caoutchouc facilitant le démoulage des gels, d'un peigne à gel 6 dents et d'un peigne à gel double 8/10 dents.

Matériel garanti à Vie contre tous vices de fabrication.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Cuve d'électrophorèse ADN - Moule double	EDK 900502	289 €

Cuve d'électrophorèse ADN - 2 Gels



296 €

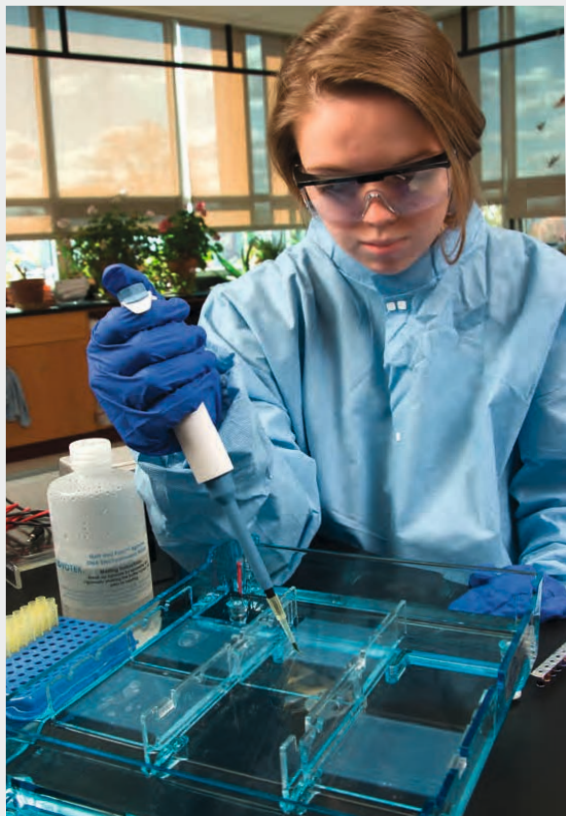
La cuve à électrophorèse **M12** est de très grande qualité. Elle bénéficie d'un nouveau design...
 La cuve est en plastique injecté sans soudure et est dotée d'un couvercle de sécurité avec connexions intégrées. Les électrodes platine sont résistantes à la corrosion et les câbles de connexion sont isolés.
 La cuve à électrophorèse **M12** peut accueillir 2 moules à gels de 6, 8 ou 10 puits.
 Elle est composée de 2 racks (7 x 7 cm) transparents aux UV, de 4 butoirs en caoutchouc facilitant le démoulage des gels, de 2 peignes à gel 6 dents et de 2 peignes à gel double 8/10 dents.

Matériel garanti à Vie contre tous vices de fabrication.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Cuve d'électrophorèse ADN - 2 Gels	EDK 900504	296 €

460€

Cuve d'électrophorèse ADN - 6 Gels

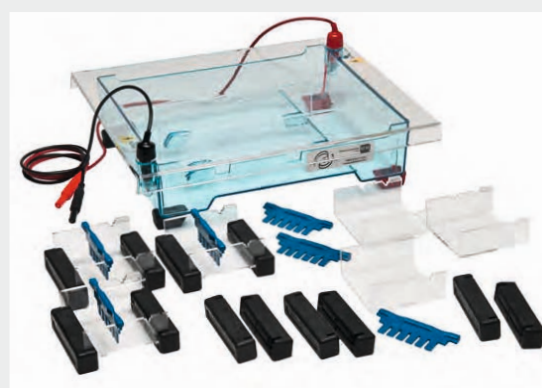


Réalisez vos TP d'électrophorèse en classe entière de manière économique avec une seule cuve. Elle bénéficie du nouveau design de la gamme...

La cuve est en plastique injecté sans soudure et est dotée d'un couvercle de sécurité avec connexions intégrées. Les électrodes platine sont résistantes à la corrosion et les câbles de connexion sont isolés.

La cuve à électrophorèse M36 peut accueillir jusqu'à 6 moules à gels de 6 puits soit 36 puits. Elle est composée de 6 racks (7 x 7 cm) transparents aux UV, de 12 butoirs en caoutchouc facilitant le démoulage des gels, de 6 peignes à gel 6 dents.

Matériel garanti à Vie contre tous vices de fabrication.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cuve d'électrophorèse ADN - 6 Gels	EDK 900515	460 €

Cuve verticale d'électrophorèse des protéines

Notre nouvelle Cuve Verticale est de loin l'unité d'électrophorèse de protéine verticale la plus conviviale avec un système d'attache de gel simple.

Elle est conçue pour la séparation de protéines sur des gels polyacrylamide.

L'unité peut recevoir 1 cassette de gel de 9 x 10 cm. Des cassettes pré-coulées sont proposées séparément afin de vous garantir une bonne précision de tailles des fragments.

Le nouveau design de la cuve favorise la mise en place et l'extraction des gels et améliore la vitesse de migration de 10 à 15%.

Les pieds améliorent la stabilité de la cuve et son rafraîchissement. Le repérage des électrodes évite tous risques d'inversion.

La forme à angle droit des Electrodes favorise la stabilité de la cuve. Aucun détail de design n'a été négligé pour faire de ce produit un excellent outil pédagogique de manipulation.

Matériel garanti à Vie contre tous vices de fabrication.

282€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cuve verticale d'électrophorèse des protéines	EDK 900581	282 €

Alimentation d'électrophorèse 1 à 2 cuves

259€



Alimentation 75 ou 150 V pour réaliser les électrophorèses d'ADN sur gel d'agarose ou de Protéines sur bandes d'acétate de cellulose; sur cuves horizontales ou verticales.

Tensions sélectables 75 V - 250 mA ou 150 V - 250 Ma.

Protection par fusible.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Alimentation d'électrophorèse 1 à 2 cuves	EDK 900509	259 €

Alimentation d'électrophorèse réglable 1 à 4 cuves



469€

Alimentation d'Electrophorèse Réglable de 0 à 300 V pour tous types de cuves.

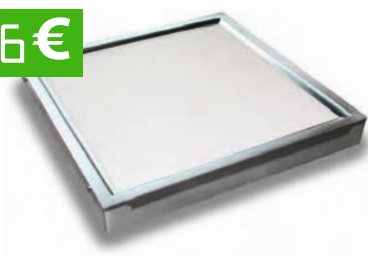
Elle dispose d'une interface numérique très simple d'utilisation permettant le réglage précis de la tension Volt par Volt.

Cette alimentation permet de gérer simultanément de 1 à 4 cuves et inclus, une minuterie, un détecteur d'absence de tension, une remise en route automatique en cas de coupure de courant.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Alimentation d'électrophorèse réglable 1 à 4 cuves	EDK 905010	469 €

Visualisateur d'électrophorèse en lumière blanche

176€



Ce plateau lumineux offre une large surface de travail de 250 x 250 mm, illuminé par un dispositif de lumière blanche à Leds pour l'observation des gels d'ADN ou de protéines et l'analyse d'autoradiogrammes.

Composant à Leds 90 Lumens, 8W.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Visualisateur d'électrophorèse en lumière blanche	EDK 900552	176 €



Lampe compact à UV



49€

Lampe à main à UV. Très utile pour de nombreux TP (scènes de crimes, protéines...)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lampe compact à UV	EDK 900969	49 €

Thermocycleur à PCR

2200€



Cet équipement conçu pour une utilisation pédagogique permet d'analyser 25 microtubes de 0.2 ml.

C'est un appareil facilement programmable grâce à son écran LCD. Des programmes pré-enregistrés facilitent l'utilisation de l'appareil.

Le couvercle auto-chauffant assure une réaction de PCR de qualité en évitant l'évaporation des échantillons.

Température réglable de 4 à 99°C, modulation de 3°C par seconde.

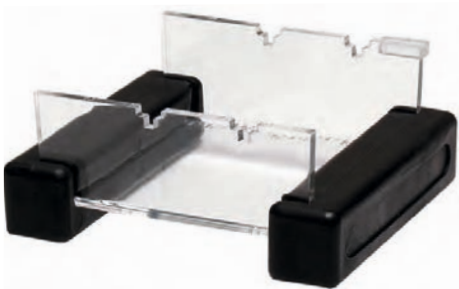
Dimensions : 220 x 410 x 180 mm
Poids : 5 Kg.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermocycleur à PCR	EDK 900541	2200 €

ACCESSOIRES

Rack - moule à gel d'Agarose

Fourni avec butoirs amovibles



Descriptif	Référence	Prix TTC
Rack - Moule à Gel d'Agarose 7 x 7 cm	EDK 900684	52 €
Rack - Moule à Gel d'Agarose 7 x 10 cm	EDK 900686	52 €
Rack - Moule à Gel d'Agarose 7 x 14 cm	EDK 900685	58 €

Peigne à gel - 6 puits



Descriptif	Référence	Prix TTC
Peigne à Gel - 6 puits	EDK 900680	38 €

Double Peigne à Gel - 8 ou 10 puits



Descriptif	Référence	Prix TTC
Double Peigne à Gel - 8 ou 10 puits	EDK 900683	44 €

Cassette de 3 gels pré-coulés 12% - 9 x 10 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Cassette de 3 gels pré-coulés 12% - 9 x 10 cm	EDK 900651	59 €

Cassette de 6 gels pré-coulés 12% - 9 x 10 cm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Cassette de 6 gels pré-coulés 12% - 9 x 10 cm	EDK 900652	105 €



KITS DE TP ÉTUDES DE CAS

Modèle de gel d'électrophorèse



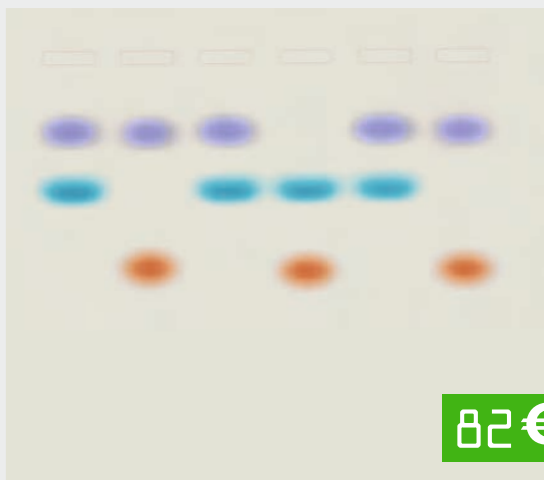
54 €

Ce modèle simule les migrations réalisées dans une expérience d'électrophorèse. Le support résistant pourra être utilisé et réutilisé autant de fois que nécessaire. Ce modèle permet d'enseigner les courbes standards et de calculer le poids moléculaire des fragments d'ADN. Le modèle présente 8 bandes. 4 d'entre elles simulent: ADN de phage lambda digéré par HindIII, ADN de phage lambda digéré par EcoRI, ADN de phage lambda digéré par EcoRI + HindIII (2 bandes pour chaque type).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de gel d'électrophorèse	DH 211152	54 €

Introduction à l'électrophorèse :

“A qui appartient l'ADN découvert sur la scène de crime ?”



82 €

L'ADN obtenu à partir d'un seul cheveu découvert sur une scène de crime peut permettre d'identifier un criminel. Dans le cadre de cette expérience, les étudiants vont comparer l'ADN de la scène de crime simulée à celui de 2 suspects.

Ce kit comprend les éléments nécessaires pour 10 groupes de TP : notice d'utilisation, échantillons de colorants Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse et pipettes de transfert à micropointes.

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse et alimentation.

Le TP est réalisable en 45 minutes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Introduction à l'électrophorèse : “A qui appartient l'ADN découvert sur la scène de crime ?”	EDK 900051	82 €

Introduction à l'électrophorèse: “Recherche de paternité par électrophorèse”



82 €

Deux jeunes garçons séparés de leurs parents 10 ans plus tôt tentent d'identifier leur père... Leur mère biologique est identifiée par son ADN mitochondrial et leur père biologique, par son ADN chromosomique. Cette recherche de paternité trouvera-t-elle une issue heureuse?

Ce kit comprend les éléments suivants : une notice de TP, échantillons de colorants Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse et pipettes de transfert à micropointes, pour 10 groupes de TP.

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse et alimentation.

Le TP est réalisable en 45 minutes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Introduction à l'électrophorèse: “Recherche de paternité par électrophorèse”	EDK 900049	82 €

Diversité : Pourquoi les individus ne se ressemblent ils pas ? Par électrophorèse



Ce kit a été conçu pour montrer aux étudiants que les traits physiques des individus sont le reflet de leurs gènes. Dans cette simulation, les étudiants utilisent l'électrophorèse pour séparer les colorations représentant les traits génétiques.

Ce kit comprend les éléments suivants : une notice de TP, échantillons de colorants Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse et pipettes de transfert à micropointes, pour 10 groupes de TP.

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse et alimentation.

Le TP est réalisable en 45 minutes.

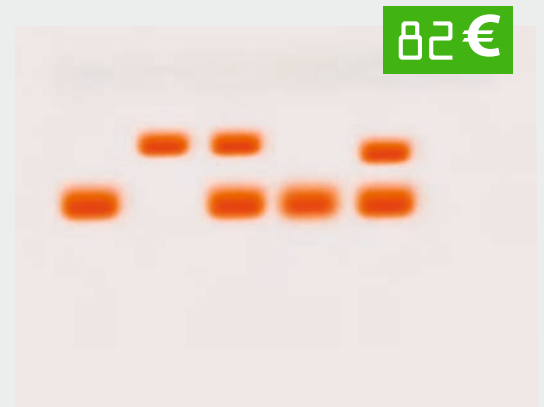
Descriptif	Référence	Prix TTC
Diversité : Pourquoi les individus ne se ressemblent ils pas ? Par électrophorèse	EDK 900050	82 €

“Le mystère de la cellule crochue”, Détection de l’anémie drépanocytaire

Cette expérience simple montre la détection de la mutation responsable de l'anémie drépanocytaire. Dans cette simulation, les étudiants utilisent l'électrophorèse pour séparer les colorations représentant les échantillons du patient et les échantillons témoins

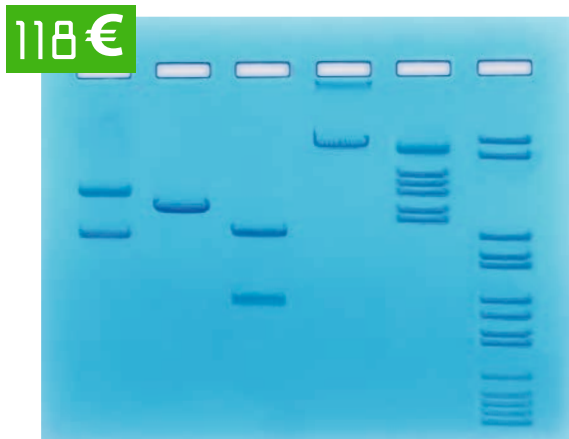
Ce kit comprend les éléments suivants : une notice de TP, échantillons de colorants Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse et pipettes de transfert à micropointes. Pour 10 groupes de TP

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse et alimentation. Le TP est réalisable en 45 minutes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
“Le mystère de la cellule crochue”, Détection de l'anémie drépanocytaire	EDK 900053	82 €

Schémas de clivage de l'ADN par les enzymes de restriction



L'ADN plasmidique et l'ADN lambda sont prédigérés par des endonucléases de restriction qui reconnaissent et coupent l'ADN double brin dans des séquences de base définies ou à proximité. Les éléments digérés sont séparés par électrophorèse sur gel d'agarose.

Ce kit comprend les éléments suivants : une notice de TP, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes. Pour 8 Gels

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et Illuminateur en Lumière Blanche recommandé.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Schémas de clivage de l'ADN par les enzymes de restriction	EDK 900102	118 €

Qu'est ce que la PCR et quel est son fonctionnement ?

82€



Cette expérience par simulation démontre le processus d'amplification de l'ADN par PCR et indique comment le produit amplifié est détecté via la séparation du mélange de réaction par électrophorèse sur gel d'agarose.

Ce kit comprend les éléments suivants : une notice de TP, les échantillons de colorants Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse et pipettes de transfert à micropointes. Pour 10 groupes de TP

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse et alimentation.

Temps de réalisation : 45 minutes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Qu'est ce que la PCR et quel est son fonctionnement ?	EDK 900048	82 €

Principe de la PCR ?

118€



Le kit PCR Ready-to-Load™ permet d'initier les étudiants aux principes et aux applications de la réaction en chaîne par polymérase (PCR). Cette expérience de simulation n'implique pas d'ADN humain et ne nécessite pas de thermocycleur.

Ce kit comprend les éléments suivants : notice de TP, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes. Pour 8 Gels

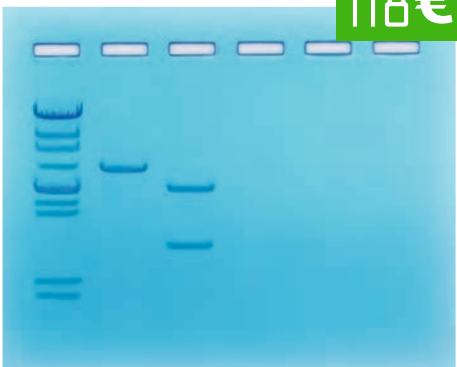
Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et illuminateur en lumière blanche recommandé.

Temps de réalisation : 45 minutes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Principe de la PCR ?	EDK 900103	118 €

Kit de détermination de la taille des fragments de restriction de l'ADN

118€



Le dimensionnement de l'ADN est un excellent outil utilisé dans de nombreuses applications de biotechnologie, telles que la cartographie de l'ADN et la médecine légale. À l'aide de ce kit, les étudiants vont séparer les différents ADN sur des gels d'agarose et apprendre à utiliser une courbe standard pour déterminer la taille des fragments inconnus.

Ce kit comprend les éléments suivants : une notice de TP, des échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes. Pour 8 Gels

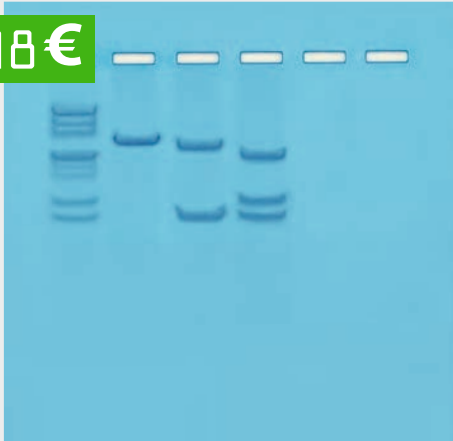
Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et illuminateur en Lumière Blanche recommandé.

Temps de réalisation : 45 minutes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de détermination de la taille des fragments de restriction de l'ADN	EDK 900104	118 €

Cartographie des sites de restriction sur l'ADN plasmidique

118 €



La cartographie de l'ADN est une procédure courante utilisée pour déterminer l'emplacement des gènes. Dans cette expérience, les marqueurs d'ADN et les fragments d'ADN plasmidique pré-digérés sont cartographiés par électrophorèse sur gel d'agarose.

Ce kit comprend les éléments suivants : Fiches de TP, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes.

Pour 8 Gels

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et Illuminateur en Lumière Blanche recommandé.

Temps de réalisation : 45 minutes

Descriptif

Référence

Prix TTC

Cartographie des sites de restriction sur l'ADN plasmidique

EDK 900105

118 €

Kit d'identification génétique par l'ADN de type I : "ID de l'ADN par les schémas de fragmentation définis par la restriction"

Les concepts de base de l'identification génétique par l'ADN sont présentés dans ce kit Ready-to-Load™, qui permet de comparer l'ADN trouvé sur des scènes de crime avec des ADN de suspects. Les empreintes digitales sont séparées par électrophorèse sur gel d'agarose et les étudiants déterminent qui pourrait avoir commis le crime.

Ce kit comprend les éléments suivants : une notice de TP, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes.

Pour 8 Gels

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et Illuminateur en Lumière Blanche recommandé.

Temps de réalisation : 45 minutes.

118 €



Descriptif

Référence

Prix TTC

Kit d'identification génétique par l'ADN de type I :

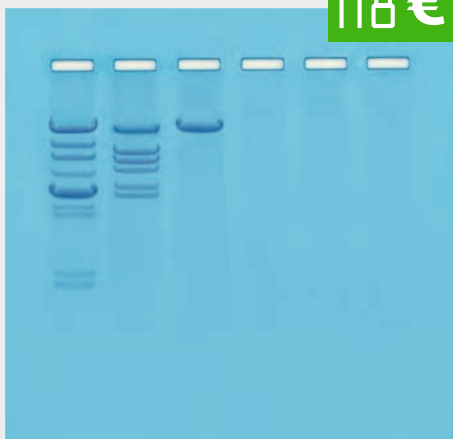
"ID de l'ADN par les schémas de fragmentation définis par la restriction"

EDK 900109

118 €

Analyse des schémas de clivage de l'ADN lambda digéré par EcoRI

118 €



Ce Kit Ready-to-Load™ permet de présenter l'utilisation des enzymes de restriction comme un outil de digestion de l'ADN lambda dans des séquences de nucléotides spécifiques.

Ce kit comprend les éléments suivants : une notice de TP, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes.

Pour 8 Gels

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et Illuminateur en Lumière Blanche recommandé.

Temps de réalisation : 45 minutes.

Descriptif

Référence

Prix TTC

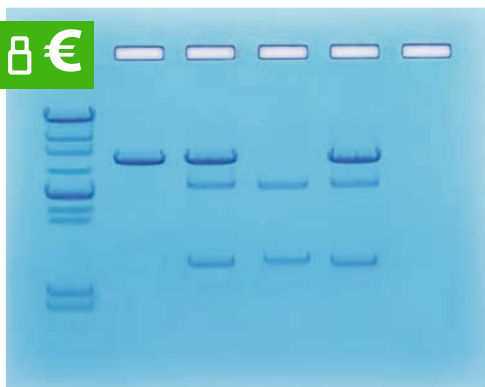
Analyse des schémas de clivage de l'ADN lambda digéré par EcoRI

EDK 900112

118 €

Kit de détection de gènes cancéreux dans l'ascendance d'une famille

118 €



Dans cette expérience, les étudiants déterminent l'ascendance des membres d'une famille suspectés d'être porteurs d'une mutation du gène p53. Ils réalisent ensuite une analyse sur gel d'agarose afin de diagnostiquer l'état du gène p53 chez chaque membre de la famille.

Ce kit comprend les éléments suivants : Fiches de TP, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes.

Pour 8 Gels

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et Illuminateur en Lumière Blanche recommandé.

Temps de réalisation : 45 minutes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de détection de gènes cancéreux dans l'ascendance d'une famille	EDK 900115	118 €

Détection de gènes drépanocytaires (dans l'ADN). Kit avancé d'électrophorèse

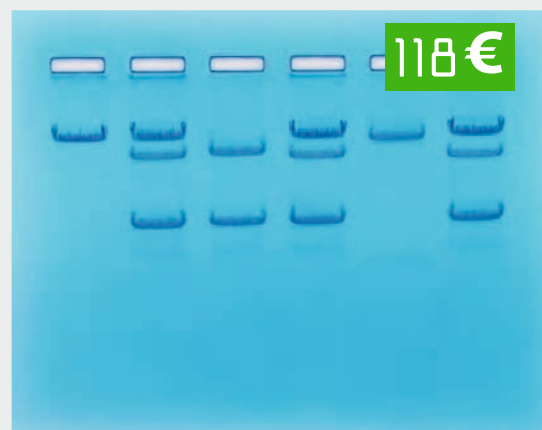
Ce kit Ready-to-Load™ permet de montrer comment une enzyme de restriction peut être utilisée pour le criblage de l'ADN dans le but de rechercher une anémie drépanocytaire.

Ce kit comprend les éléments suivants : notice de TP, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes.

Pour 8 Gels

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et Illuminateur en Lumière Blanche recommandé.

Temps de réalisation : 45 minutes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Détection de gènes drépanocytaires (dans l'ADN). Kit avancé d'électrophorèse	EDK 900116	118 €

Détection de la maladie de la vache folle. Kit avancé d'électrophorèse

118 €



L'encéphalopathie spongiforme bovine (ESB), également appelée maladie de la vache folle, est une infection neurodégénérative mortelle des bovins. La consommation de viande de bœuf infectée par l'ESB est tenue pour responsable d'une infection similaire chez les humains, la maladie de Creutzfeldt-Jakob. Dans cette expérience, les étudiants examinent des produits PCR simulés issus de différents broyeurs afin de déterminer les violations éventuelles de l'interdiction d'alimentation du bétail avec des protéines animales.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes.

Pour 8 Gels

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et Illuminateur en Lumière Blanche recommandé.

Temps de réalisation : 45 minutes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Détection de la maladie de la vache folle. Kit avancé d'électrophorèse	EDK 900117	118 €

Diagnostic du cholestérol par tests génétiques

Des tests génétiques peuvent être utilisés pour identifier les personnes ayant une disposition génétique à présenter un taux élevé de cholestérol, susceptible d'être mortel.

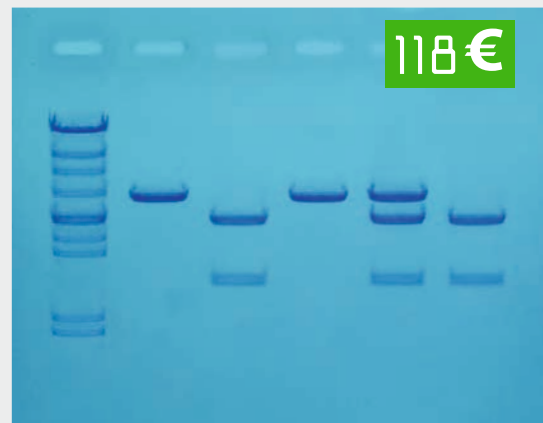
Les étudiants peuvent voir comment le test génétique est effectué, et approfondir leurs connaissances sur l'électrophorèse d'ADN.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes.

Pour 8 Gels

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et Illuminateur en Lumière Blanche recommandé.

Temps de réalisation : 45 minutes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Diagnostic du cholestérol par tests génétiques	EDK 900118	118 €

LES KITS READY TO LOAD™...



Les Kits Ready to Load™, développés par Edvotek offrent une approche innovante des techniques d'Electrophorèse en réduisant les contraintes de préparation...

Des sujets d'actualité, faciles à utiliser, vite installés et à prix très abordable... c'est aussi cela !

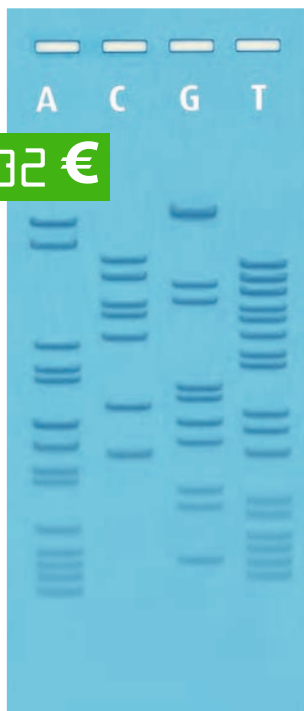
Les dispositifs QuickStrips™ (« prêt-à-chargeer ») proposent des échantillons d'ADN préparés dans des tubes échantillonneurs pré-dosés. Tout ce que vous avez à faire c'est distribuer les échantillons aux différents groupes de TP et c'est parti...

Chaque mini-tube est scellé avec une capsule facilement perforé avec l'embout de pipette, favorisant ainsi la précision des manipulations...

Ces kits bénéficient de la technique de coloration InstaStein qui vous permet de gagner du temps et de minimiser les quantités de produits utilisés.

Dans ces conditions, les biotechnologies sont plus faciles à aborder en permettant aux étudiants de se consacrer d'avantage à l'exploration et à l'analyse qu'aux travaux préparatoires et cela avec une meilleure qualité de résultats expérimentaux...





Séquençage d'ADN - Ready-to-Load

Ce kit permet aux étudiants de découvrir de manière très pédagogique le séquençage d'ADN.

Le kit comporte les 4 séquences d'ADN (nucléotides A, C, G, T) dans un format d'utilisation très simple. Les étudiants chargent les 4 réactions séparément sur gel d'agarose, réalisent le gel et le colorent afin de démarrer la lecture de la séquence d'ADN.

Ce kit peut être utilisé pour introduire la notion de génome et pour aider les étudiants à comprendre l'apport scientifique du séquençage d'ADN.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes. Pour 8 Gels

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes avec pointes, et Illuminateur en Lumière Blanche.

Temps de réalisation : 60 minutes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Séquençage d'ADN - Ready-to-Load	EDK 900120	132 €

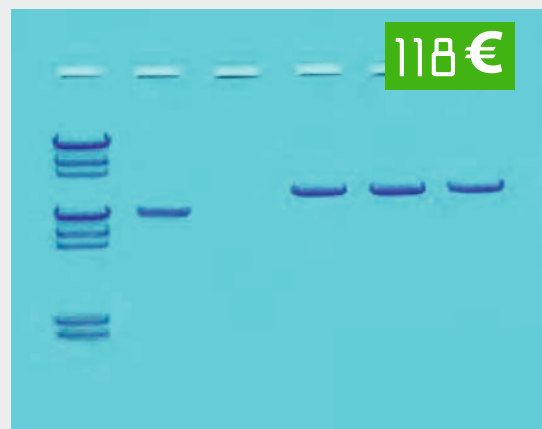
Criblage de l'ADN pour la recherche de la Variole

Cette expérience consiste en une simulation de bioterrorisme, pendant laquelle les étudiants examinent une simulation d'identification génétique par l'ADN pour la détection de la variole.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, colorant pour ADN InstaStain®, pipette compte-gouttes étalonnée 1 ml, cylindre gradué 100 ml et pipettes de transfert à micropointes. Pour 8 Gels

Autres équipements nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes (volume réglable 5 à 50 µl ou volume fixe 40 µl) avec pointes, et Illuminateur en Lumière Blanche recommandé.

Temps de réalisation : 45 minutes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Criblage de l'ADN pour la recherche de la Variole	EDK 900124	118 €

Amplification de l'ADN pour identification génétique



Le kit Ready-to-Load™ d'enseignement relatif à l'identification génétique montre comment les preuves basées sur l'ADN sont employées aujourd'hui en médecine légale. Cette expérience offre des résultats variés en fonction des profils d'empreinte génétique sélectionnés.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, échantillons d'ADN Ready-to-Load™, poudre d'agarose, solution de chargement de gel, tampon pour électrophorèse, bleu de méthylène InstaStain®, colorant liquide de bleu de méthylène Plus et pipettes de transfert à micropointes. Pour 8 Gels

Autres éléments nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipette automatique avec pointes, balance, micro-ondes ou plaque chauffante, bain-marie à 65 °C, et Illuminateur en Lumière Blanche.

Temps de réalisation : 45 minutes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Amplification de l'ADN pour identification génétique	EDK 900130	118 €

TECHNIQUES AVANCÉES D'ANALYSE DE L'ADN

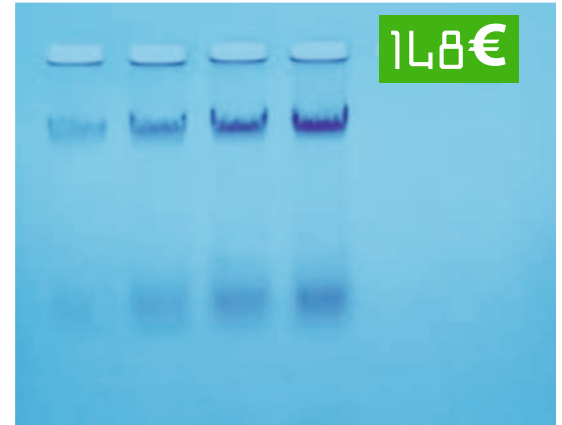
Isolement de l'ADN chromosomique de l'E.coli

L'isolement de l'ADN chromosomique à poids moléculaire élevé constitue la première étape du clonage moléculaire dans la mesure où il constitue la source des gènes dans les cellules. Cette expérience utilise des LyphoCells et des réactifs pour l'extraction de l'ADN afin d'isoler l'ADN chromosomique de l'E. coli. Une fois enroulé à partir de la solution, l'ADN peut être dissous et analysé par électrophorèse sur gel d'agarose dans le cadre d'une activité supplémentaire facultative en laboratoire.

Ce kit comprend les éléments suivants : LyphoCells, différentes solutions et tampons, poudre d'agarose et colorants.
Pour 5 groupes de TP

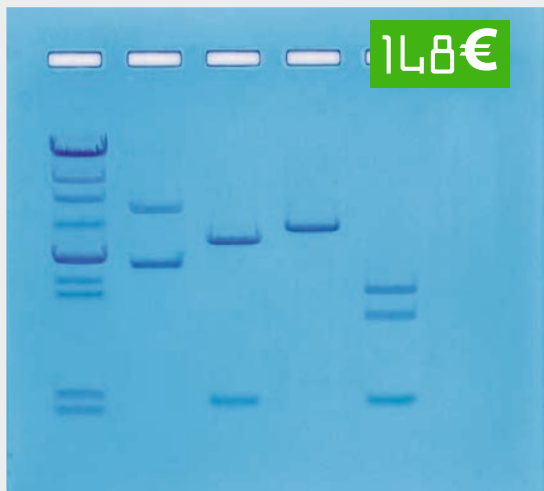
Autres équipements nécessaires : bain-marie, isopropanol de 95 à 100%. Pour l'électrophorèse facultative : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes à volume réglable 5 à 50 µl ou à volume fixe 40 µl et et Illuminateur en Lumière Blanche.

Temps de réalisation : 60 minutes



Descriptif	Référence	Prix TTC
Isolement de l'ADN chromosomique de l'E.coli	EDK 900203	148 €

Kit digestion et carte de restriction



Dans cette expérience, un ADN plasmidique est clivé par différentes combinaisons d'enzymes de restriction. En déterminant la taille des fragments et par électrophorèse sur gel d'agarose; il est possible de créer une carte des positions relatives des sites de restriction. (Expédition en emballage réfrigérant)

Ce kit comprend les éléments suivants : notice de TP, ADN lambda, Dryzymes™, tampon de reconstitution, tampon de réaction des enzymes de restriction, eau de grade enzymatique, fragments d'ADN standard, solutions et tampons divers, poudre d'agarose et colorations.
Pour 5 groupes de TP (10 restrictions)

Temps de réalisation : 90 minutes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit digestion et carte de restriction	EDK 900206	148 €

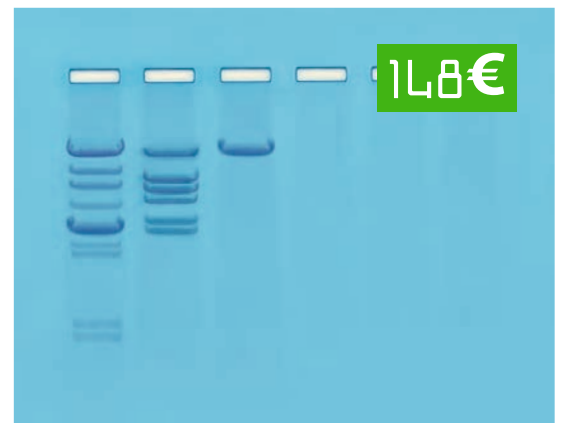
Clivage de l'ADN lambda avec une endonucléase EcoRI : présentation des enzymes de restriction

L'ADN du bactériophage lambda est une molécule linéaire bien caractérisée contenant six sites de reconnaissance d'EcoRI (5 sites distincts dont 2 ont des tailles très semblables). Dans le cadre de cette expérience, l'ADN lambda est digéré par l'endonucléase EcoRI. Les produits de la digestion sont analysés via une électrophorèse sur gel d'agarose.

Ce kit comprend les éléments suivants : notice de TP, ADN lambda, Dryzymes™, tampon de reconstitution, tampon de réaction des enzymes de restriction, eau de grade enzymatique, fragments d'ADN standard, solutions et tampons divers, poudre d'agarose et colorations.
Pour 5 groupes de TP (20 Isolements)

Autres éléments nécessaires : cuve d'électrophorèse, alimentation, micropipettes à volume réglable 5 à 50 µl et micropipettes à volume fixe 40 µl, bain-marie et Illuminateur en Lumière Blanche.

Temps de réalisation : 90 minutes



Descriptif	Référence	Prix TTC
Clivage de l'ADN lambda avec une endonucléase EcoRI : présentation des enzymes de restriction	EDK 900212	148 €

Clivage de l'ADN lambda avec des enzymes de restriction

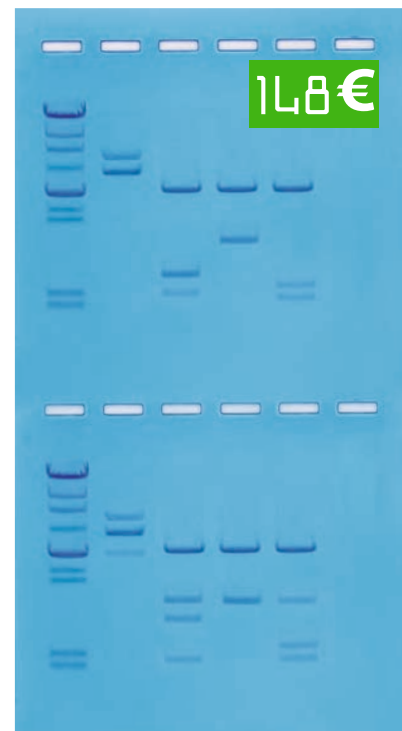
Cette activité de laboratoire ouverte permet aux étudiants de concevoir des expériences destinées à générer des fragments d'ADN spécifiques et de déterminer la précision des tailles prévues après la séparation via une électrophorèse sur gel d'agarose.

Ce kit comprend les éléments suivants : notice de TP, ADN plasmidiques, ADN lambda, fragments d'ADN standard, Dryzymes™ (EcoRI et BamHI), tampons de réaction et de dilution d'enzymes de restriction, eau de grade enzymatique, solutions et tampons divers, poudre d'agarose et colorations. Pour 5 Gels (10 restrictions)

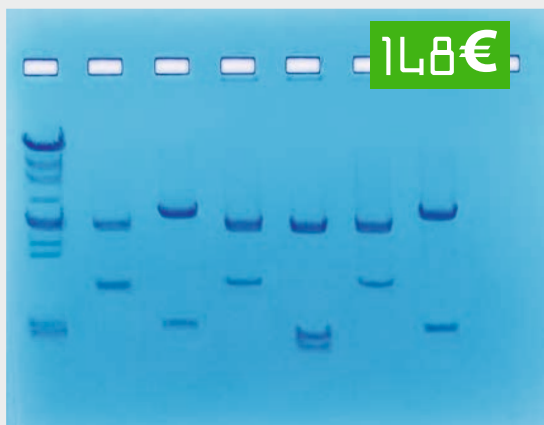
Autres éléments nécessaires : cuve d'électrophorèse et alimentation, bain-marie, micropipettes à volume réglable 5 à 50 µl ou à volume fixe 5 et 35 µl et Illuminateur en Lumière Blanche.

Temps de réalisation : 90 minutes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Clivage de l'ADN lambda avec des enzymes de restriction	EDK 900213	148 €



Identification génétique à l'aide des enzymes de restriction



Cette expérience permet d'initier les étudiants aux digestions par enzymes de restriction dans un contexte de police scientifique. Les étudiants découpent l'ADN avec des enzymes de restriction, puis comparent le profil des bandes de l'ADN de la scène de crime à celui de deux suspects via une électrophorèse sur gel d'agarose.

Ce kit comprend les éléments suivants : notice de TP, échantillons d'ADN Ready-to-Load™ « scène de crime », fragments d'ADN standard, Dryzymes™ (EcoRI et HindIII), solutions et tampons divers, ADN plasmidique, eau de grade enzymatique, poudre d'agarose et colorations. Pour 6 Gels

Autres éléments nécessaires : cuve d'électrophorèse et alimentation, micropipettes à volumes réglables 5 à 50 µl ou à volume fixe 5, 10, 15 et 40 µl, bain-marie, et Illuminateur en Lumière Blanche.

Temps de réalisation : Digestion 35 mn (jusqu'à 60 minutes).
Electrophorèse 45 minutes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Identification génétique à l'aide des enzymes de restriction	EDK 900225	148 €

Transformation d'E.coli avec pGAL

Par cette expérience, les étudiants observent un changement de couleur bleue dans les cellules transformées, dû à l'activation d'un gène. Le plasmide pGAL donne un colorant bleu en raison de la production de la protéine galactosidase par le gène lacZ. L'IPTG n'est pas nécessaire, le pGAL contenant le gène lacZ complet.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, LyphoCells, ADN plasmidique, tampon, milieux, ampicilline, X-Gal, agar ReadyPour, boîtes de Pétri, pipettes stériles, boucles et microtubes. Pour 10 groupes de laboratoire

Autres éléments nécessaires : incubateur à 37 °C, bain-marie.

Temps de réalisation : 50 minutes et culture toute la nuit

Descriptif	Référence	Prix TTC
Transformation d'E.coli avec pGAL	EDK 900221	148 €



PCR rapide - Utilisation d'un thermocycleur

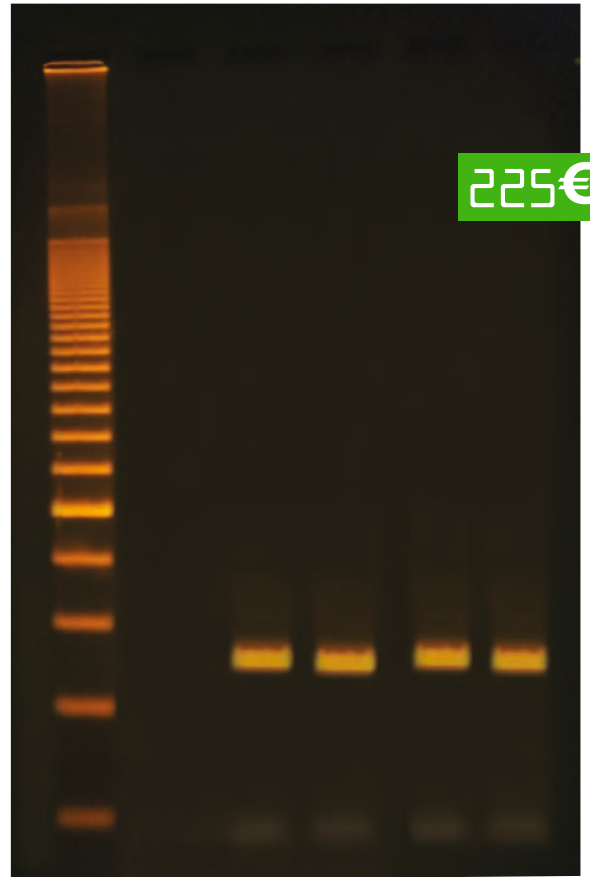
Cette expérience fait appel à la PCR pour amplifier une petite section d'ADN lambda via un processus en 2 étapes, ce qui permet de gagner beaucoup de temps en classe et de réaliser une expérience de laboratoire en une session.

Ce kit comprend les éléments suivants : notice, billes PCR, matrice d'ADN et amorces, échelle pour la taille de l'ADN, eau ultrapure, billes de cire, colorant de chargement de gel, agarose, tampon pour électrophorèse et colorant en gel. Pour 10 groupes de TP

Autres éléments nécessaires : micropipettes à volume réglable 5 à 50 µl, pointes, thermocycleur, cuve d'électrophorèse et alimentation, micro-ondes et Illuminateur UV.

Temps de réalisation : 60 minutes

225€



Descriptif	Référence	Prix TTC
PCR rapide - Utilisation d'un thermocycleur	EDK 900372	225 €

Génotype des drosophiles par PCR



238€

Les étudiants acquièrent des connaissances sur les polymorphismes de l'ADN en amplifiant des régions de l'ADN différentes entre les drosophiles sauvages et mutantes. Les ADN amplifiés chez les mouches de type sauvage et les mouches aux yeux blancs sont séparés par électrophorèse sur gel d'agarose puis analysés.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, billes PCR, amorces, tampon d'extraction d'ADN, échelle 200 bp, protéinase K, drosophiles (type sauvage et aux yeux blancs), agarose, tampon pour électrophorèse et colorant en gel. Pour 10 groupes de TP

Autres éléments nécessaires : thermocycleur, cuve d'électrophorèse et alimentation, micropipette automatique avec pointes, micro-ondes, bain-marie, transilluminateur UV et microcentrifugeuse. (Commander 4 semaines à l'avance au minimum avec indication de la date exacte de TP).

Installation : 30 minutes ;
 PCR : 2 heures ou toute la nuit ;
 Électrophorèse : 90 minutes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Génotype des drosophiles par PCR	EDK 900373	238 €

BASES DE L'IMMUNOLOGIE

Introduction à l'utilisation de tests ELISA

Les étudiants apprennent les principes de base de la méthode immuno-enzymatique ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay) à l'aide de ce kit de détection précis et sensible basé sur des anticorps.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, antigènes, anticorps primaire et secondaire, co-substrat de peroxyde, peroxyde d'hydrogène, substrat ABTS, tampon phosphate salin, tubes, plaques et pipettes de transfert.

Autres éléments nécessaires : eau distillée ou déionisée, incubateur à 37 °C, micropipettes automatiques avec pointes et verrerie de laboratoire.

Temps de réalisation : 45 minutes



Descriptif	Référence	Prix TTC
Introduction à l'utilisation de tests ELISA	EDK 900269	148 €

Kit d'expérimentation, interactions antigène-anticorps : la méthode d'Ouchterlony



Cette expérience présente aux étudiants les principes des interactions antigène-anticorps à l'aide de la méthode d'Ouchterlony. Les anticorps et les antigènes constituent des complexes qui précipitent, ce qui permet d'évaluer les systèmes anticorps-antigène. Les interactions de la liaison entraînent la formation d'un précipité blanc après diffusion dans l'agarose.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, antigènes et anticorps de sérum animal, solution de chargement de gel, agarose, tampon en poudre, pipettes de transfert, boîtes de Petri, cutters pour puits et microtubes à essai.

Autres éléments nécessaires : micropipettes automatiques avec pointes, pipettes de 5 ou 10 ml, bain-marie à 55 °C, spatules de mesure ou cure-dents, micro-ondes ou plaque chauffante, eau distillée et incubateur (en option).

Temps de réalisation : 35 minutes, suivie d'une incubation d'une nuit

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'expérimentation, interactions antigène-anticorps : la méthode d'Ouchterlony	EDK 900270	148 €

Les Antibiotiques en action

Introduction aux techniques de test de l'action des antibiotiques sur la résistance des microbes. Les étudiants créent une culture d'halobacterium et déterminent quels antibiotiques, le microbe est susceptible de négliger, lui permettant de continuer à grandir sur le disque imprégné d'antibiotiques.

Halobactérium est idéal pour cette application du fait qu'il ne peut grandir que dans des conditions de haute salinité, ce qui virtuellement élimine la possibilité de créer des microbes pathogènes pour l'homme résistants aux antibiotiques.

Ce kit pour 16 groupes de TP contient : des disques antibiotiques, un milieu liquide pour culture de l'Halobactérium., des boîtes de pétri, des applicateurs en coton, des pipettes, de l'Halobactérium sur agar, des disques blancs et des pinces.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Antibiotiques en action	DH 154776	148 €

Kit d'expérimentation, simulation de la détection du VIH par la technique ELISA

Ce kit de dépistage du VIH détecte l'infection au VIH indirectement, via un test ELISA pratiqué sur les anticorps anti-VIH présents dans le sang.

Le test prend les anticorps du sang du patient et les ajoute à une plaque de microtitration enduite de l'antigène du VIH. Si des anticorps anti-VIH sont présents, ils se lient aux antigènes sur la plaque.

Dans le cadre de cette expérience, les étudiants pratiquent un test ELISA en enduisant les puits des plaques de microtitration d'antigène du VIH simulé, puis testent le sérum de donneur simulé pour détecter les éventuels anticorps anti-VIH.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, antigènes du VIH simulés, contrôles positif et négatif, sérum de donneur simulé, anticorps secondaire, substrat, plaques de microtitration, pipettes de transfert et microtubes.
Pour 10 groupes de TP

Autres éléments nécessaires : incubateur à 37 °C
Temps de réalisation : 1 heure



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'expérimentation, simulation de la détection du VIH par la technique ELISA	EDK 900271	148 €

Kit d'expérimentation, tests de grossesse



Cette simulation permet aux étudiants de comprendre le fonctionnement des tests de grossesse. Le kit décrit également la technique clinique et de recherche ELISA dans son contexte le plus connu.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, contrôle positif, anticorps anti-hCG, conjugué de peroxydase anti-hCG, peroxydase d'hydrogène, co-substrat de peroxydase, PBS, barrettes de microtitration et microtubes.
Pour 10 groupes de TP

Autres éléments nécessaires : incubateur à 37 °C.
Temps de réalisation : 60 minutes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'expérimentation, tests de grossesse	EDK 900279	148 €

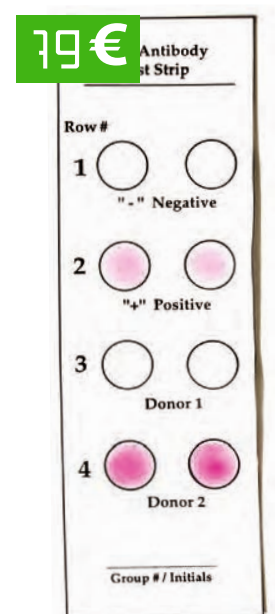
Kits d'expérimentation, comment un médecin réalise-t-il les tests de dépistage du SIDA ?

Le corps se défend contre les attaques d'agents infectieux tels que les bactéries ou les virus en produisant des anticorps. La méthode immuno-enzymatique ELISA détecte les anticorps présents dans le sang, ce qui indique une infection. Dans cette expérience, les étudiants effectuent un test ELISA simulé pour identifier les échantillons infectés et les comparer à des échantillons témoins.

Ce kit comprend les éléments suivants : notice de TP, antigènes, contrôles positifs et négatifs, sérums, anticorps secondaire, substrat, bandes de détection, pipettes de transfert et tubes à essai.

Pour 10 groupes de TP
Temps de réalisation : 45 minutes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kits d'expérimentation, comment un médecin réalise-t-il les tests de dépistage du SIDA ?	EDK 900070	79 €



Sensibilisation à l'hygiène

Ce TP est très simple à mettre en oeuvre et ne nécessite aucune connaissance en microbiologie.

Les savons anti-bactériens marchent ils aussi bien que le prétend la publicité? Les élèves procèdent à un prélèvement sur leurs mains et testent l'efficacité de divers savons...

Ce kit pour 15 groupes de TP contient tout ce qui est nécessaires, milieux de culture, tubes et boîtes de pétri, pincettes, applicateurs stériles, sacs autoclavables et notice de TP.

Vous n'avez qu'à choisir vos propres savons...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Sensibilisation à l'hygiène	DH 154731	148 €



148 €

Kit d'expérimentation, qu'est-ce qu'une épidémie et comment une infection se propage t'elle ?



79 €

Des agents infectieux tels que les bactéries et les virus peuvent se répandre rapidement dans une population, provoquant bon nombre de maladies et de décès. Dans le cadre de cette expérience, les étudiants se servent de solutions colorées pour simuler la propagation d'une maladie en milieu scolaire.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, solution HCl, NaOH, indicateur de couleurs, tubes à essai et pipettes.
Pour 10 groupes de TP

Temps de réalisation : 30 minutes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'expérimentation, qu'est-ce qu'une épidémie et comment une infection se propage t'elle ?	EDK 900068	79 €

Kit d'expérimentation, détection d'un agent infectieux simulé.

Une épidémie infectieuse exige l'identification rapide et précise de l'agent biologique en cause. Souvent, les premiers symptômes cliniques sont d'abord identifiés chez les individus exposés, puis les agents infectieux sont identifiés par des tests pratiqués en laboratoire. Dans le cadre de cette expérience, les étudiants se transmettent un agent infectieux simulé (colorant chimique) visible uniquement sous une lampe UV à ondes longues. Le mode de transmission et la source primaire sont documentés.

Ce kit comprend les éléments suivants : instructions, réactifs pour simuler un agent infectieux (indicateur par colorant fluorescent et échantillon négatif), tubes à essai et bouchons, pipettes de transfert, mini-lampe UV à ondes longues, écouvillons en coton, pétrolatum et gants.

Pour 25 étudiants

Temps de réalisation : 30 à 45 minutes



119 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'expérimentation, détection d'un agent infectieux simulé.	EDK 900166	119 €

Kits d'expérimentation, groupes sanguins



69 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kits d'expérimentation, groupes sanguins	EDK 900140	69 €

Les groupes sanguins ABO et Rh laissés sur les lieux d'un crime peuvent aider à affiner la liste de suspects. Dans cette expérience, les élèves utilisent l'agglutination pour identifier le groupe sanguin à partir d'échantillons de sang inconnu ce qui permet de retrouver un criminel.

Ce kit comprend les éléments suivants : les instructions de contrôle, des échantillons sanguins ABO Rh, des pipettes de transfert et lames de test.
Pour 10 groupes de TP

Autres éléments nécessaires : microscope 400x. Sang Artificiel sans aucun danger
Temps de réalisation : 45 minutes

Kit de tests sanguins de paternité



126 €

Le père nie sa paternité ! la classe va faire un test d'identification.

Le kit contient : du sang maternel, du sang de l'enfant, 3 flacons de sang de pères suspectés, des sérums anti A, anti B, anti D, des plateaux, des bâtonnets mélangeurs, des fiches de TP.

Pour une classe de 30 élèves.

Sang artificiel sans aucun danger

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de tests sanguins de paternité	DH 700112	126 €

Kit de tests sanguins "A qui est ce bébé ?"

Les étudiants utilisent des échantillons de sang (synthétique) pour déterminer les groupes sanguins de 2 mères et de 3 bébés...

En utilisant leurs données et connaissances de génétique, ils réunissent un enfant en bas âge avec sa mère.

Le kit contient : du sang maternel, du sang de l'enfant, des sérums anti A, anti B, anti D, des plateaux, des bâtonnets mélangeurs, des fiches de TP.

Pour une classe de 30 élèves.

Sang Artificiel sans aucun danger



126 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de tests sanguins "A qui est ce bébé ?"	DH 700118	126 €

A qui appartiennent les empreintes et les traces de sang trouvées sur la scène de crime

Les empreintes digitales et des taches de sang sont toujours importantes pour aider à identifier un criminel. Dans cette expérience les étudiants résoudront un crime en procédant à un prélèvement d'empreintes digitales et en cherchant à identifier les quantités infimes de sang par poudre fluorescente.

Le kit comprend: une notice de TP, des pinceaux, des loupes, une cartographie d'empreintes, une poudre noire, poudre fluorescente pour des fonds multicolores, un relevé d'empreintes.

Pour 10 groupes de TP

Autres éléments nécessaires : Une lampe UV

Temps de réalisation : 50 minutes



99 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
A qui appartiennent les empreintes et les traces de sang trouvées sur la scène de crime	EDK 900091	99 €

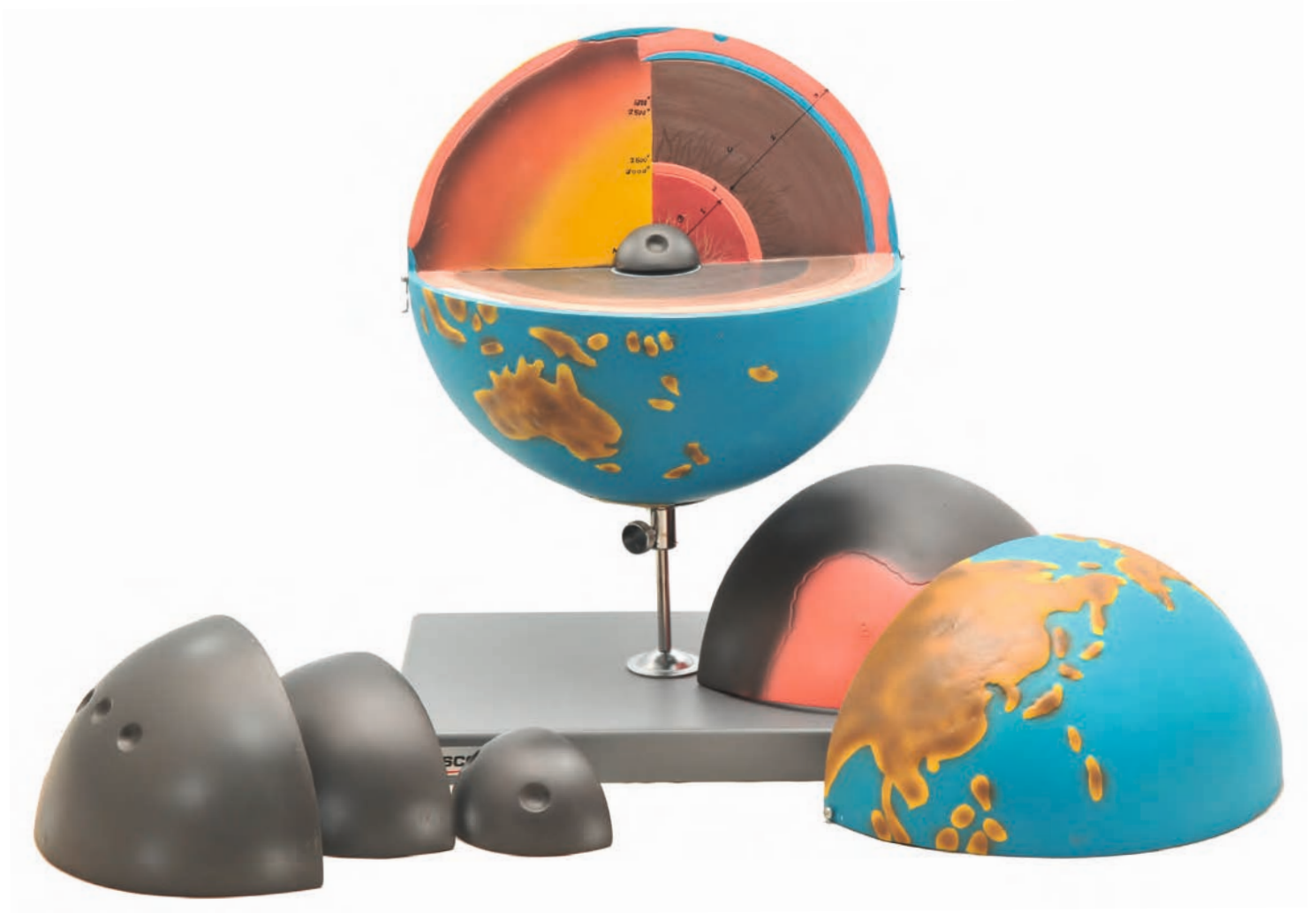
Flacons de sang artificiel...

450 €



Une solution sécurisante
Des résultats précis et fiables
Un aspect réaliste
Aucun risques de transmission de maladie
Conservation à la température ambiante
Flacons de 100 ml

Descriptif	Référence	Prix TTC
Anti-sérum A (100 ml)	DH 700170	4,50 €
Anti-sérum B (100 ml)	DH 700171	4,50 €
Anti-sérum D (100 ml)	DH 700172	4,50 €
Anti-sérum O- (100 ml)	DH 700173	4,50 €
Anti-sérum O+ (100 ml)	DH 700176	4,50 €
Anti-sérum AB- (100 ml)	DH 700177	4,50 €
Anti-sérum AB+ (100 ml)	DH 700178	4,50 €
Anti-sérum B- (100 ml)	DH 700179	4,50 €
Anti-sérum B+ (100 ml)	DH 700181	4,50 €
Anti-sérum A- (100 ml)	DH 700183	4,50 €
Anti-sérum A+ (100 ml)	DH 700184	4,50 €



LES SCIENCES DE LA TERRE

SOUS TOUS LES ASPECTS

« Les Sciences de la Terre » vaste sujet d'études de notre planète au sein du système solaire et de l'univers. Etudes d'une planète pas tout à fait comme les autres, une Planète « Bleue comme une Orange » pour Paul Eluard, la seule (en l'état de nos connaissances) à abriter la Vie !

C'est un ensemble de sciences qui nous permettent de mieux comprendre la structure de la Terre, ses évolutions, ses interactions avec les autres planètes et les êtres vivants ; plus particulièrement l'influence de l'Homme... Géologie, Climatologie, Sismologie, Océanologie, Sciences Hydrologiques, Ecologie... etc constituent quelques domaines d'exploration auxquels nous souhaitons apporter quelques outils d'accompagnement pédagogiques...

ROCHES, FOSSILES ET LAMES DE ROCHE

LES ROCHES



✓ VENDUES PAR 12 ÉCHANTILLONS



✓ VENDUES PAR 12 ÉCHANTILLONS



✓ VENDUES PAR 12 ÉCHANTILLONS

Référence	Descriptif	Prix TTC
LES ROCHES SEDIMENTAIRES		
G 12100	Albâtre	16 €
G 12103	Arkose	16 €
G 12104	Bauxite	16 €
G 12106	Calcaire à encrine	16 €
G 12107	Calcaire à cérites	16 €
G 12108	Calcaire lithographique	16 €
G 12109	Calcaire lacustre	16 €
G 12110	Calcaire coquiller	16 €
G 12111	Calcaire construit	16 €
G 12112	Calcaire bitumineux	16 €
G 12116	Calcaire à nummulites	16 €
G 12119	Grès de Fontainebleau	16 €
G 12127	Poudingue	16 €
G 12129	Sable fluviatile	16 €
G 12130	Sable marin	16 €
G 12131	Sable siliceux blanc	16 €
G 12132	Silex	16 €
G 12134	Tuf	16 €
G 12200	Gypse saccharoïde	16 €
G 12201	Gypse pied d'allouette	16 €
G 12202	Gypse fibreux blanc	16 €
G 12300	Anthracite	16 €
G 12301	Houille	16 €
G 12302	Lignite	16 €

Référence	Descriptif	Prix TTC
LES ROCHES METAMORPHIQUES		
G 12402	Gneiss	16 €
G 12403	Micaschiste	16 €
G 12404	Quartzite	16 €
G 12406	Schiste Houillé	16 €
G 12600	Aplite	16 €
G 12601	Diorite	16 €
G 12602	Gabro	16 €
G 12603	Granite	16 €
G 12604	Granite porphyroïde	16 €
G 12606	Laurvikite	16 €
G 12607	Microgranit	16 €
G 12608	Microdiorite	16 €
G 12609	Pegmatite	16 €
G 12800	Andésite	16 €
G 12801	Basalte	16 €
G 12802	Cendre domitique	16 €
G 12803	Cinérite	16 €
G 12804	Domite	16 €
G 12808	Obsidienne	16 €
G 12810	Ponce	16 €
G 12812	Pouzzolane	16 €
G 12813	Rhyolite rouge	16 €
G 12815	Trachyte	16 €

Référence	Descriptif	Prix TTC
LES MINERAUX		
G 12505	Blende	16 €
G 12506	Calcite	16 €
G 12511	Dolomite	16 €
G 12512	Feldspath	16 €
G 12513	Fluorine	16 €
G 12530	Mica	16 €
G 12533	Pyrite de Fer	16 €
G 12535	Quartz blanc	16 €
G 12536	Quartz rose	16 €
G 12540	Serpentine	16 €
G 12545	Talc	16 €
G 12546	Vermiculite	16 €

Marteau de géologue



Marteau monobloc, manche antidérapant. Acier.

Poids : 1200g

Référence	Descriptif	Prix TTC
GEO 9260	Marteau de Géologue	49 €

Roches de taille 50 x 50 mm en moyenne

KITS DE TP DE GÉOLOGIE

Ensemble de 4 sols différents



Comprenant : 750 ml de chaque sol :
 - marne (dérivé d'un calcaire)
 - sol à sable granitique (dérivé d'un granite)
 - sol agricole (dérivé d'un calcaire)
 - sol humique de forêt

Exemple de manipulations possibles :
 mesure du ph, de la porosité, perméabilité,
 culture de biomasse, solubilité et potentiel
 hydrique...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Ensemble de 4 Sols différents	G 88681	29 €

Échantillons de roches océaniques et continentales



5 échantillons composent ce kit :
 - basalte à olivine,
 - péridotite,
 - gneiss,
 - granite, c
 - alcaire à oolites

Descriptif	Référence	Prix TTC
Échantillons de roches océaniques et continentales	G 88151	9 €

Kit d'étude des densités de roches "Croûte et manteau terrestre"

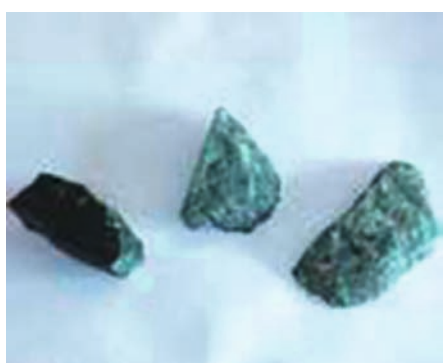


Densités des roches typiques de la croûte et du manteau terrestre.

5 roches calibrées pour éprouvette 250 ml.
 Composition : calcaire, granite, gabbro, basalte, peridotite.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'étude des densités de roches "Croûte et manteau terrestre"	G 88880	18 €

Kit d'étude des densités de roches "Subduction"



Densités des roches de subduction.
 3 roches calibrées pour éprouvette 250 ml.

Composition : gabbro, métagabbro à glaucophane, eclogite.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'étude des densités de roches "Subduction"	G 88881	13 €

Kit d'étude des énergies fossiles



Nouveau programme de 2^{nde}

Le but de ce kit est de démontrer la transformation des végétaux en charbon au cours du temps.

Composé de :
 - 3 morceaux de charbon (anthracite)
 - 3 morceaux de lignite
 - 3 morceaux de tourbe
 - 3 échantillons de schiste houiller présentant des traces de végétation fossile

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'étude des énergies fossiles	G 88222	26 €

Coffret pétrole et roches associées



Ce coffret comprend :
 - 1 lame mince et sa roche associée de gypse (roche de couverture)
 - 1 lame mince et sa roche associée de calcaire asphaltique (roche réservoir)
 - 1 lame mince et sa roche associée de schiste bitumineux (roche mère)
 - 1 flacon de pétrole brut (env. 10 ml) en verre blanc avec fiche explicative

Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret pétrole et roches associées	G 88238	45 €

Collection de 15 fossiles



Ce kit en sachets référencés comprend : bois fossile, trilobite, rhynchonelle, tébratule, gryphea, oursin, stromatolite, nummulites, polypier, 1/2 ammonite, ammonite, rostre de bélemnite, dents de requin, tiges d'encrine et potamides.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection de 15 fossiles	G 88556	24 €

Coffret d'illustration de la biodiversité au 3^{ème} ère



Nouveau programme de 2^{nde}

Ce coffret comprend : Eocène (lutétien) et Miocène : 1 sachet de chaque comprenant du sable riche en fossile (facile à identifier) avec fiche descriptive.

Pour 6 binômes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret d'illustration de la biodiversité au 3 ^{ème} ère	G 88558	39 €

Coffret de fossiles illustrant les 4 ères



Nouveau programme de 2^{nde}

Ce coffret très didactique comprend :
 - Primaire : Goniatite
 - Secondaire : Ammonite et Bélemnite
 - Tertiaire : Nummulites et Dents de Requin
 - Quaternaire : Gastéropode

Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret de Fossiles illustrant les 4 ères	G 88557	15 €

Coffret illustrant le passage Crétacé / Tertiaire



Nouveau programme de 2^{nde}

Ce coffret très didactique comprend : (Prélèvement Bidart, 64)

- 1 lame mince de calcaire du maestrichien supérieur avec Globotruncana et hétérohelicidés
- 1 lame mince de calcaire du paléocène avec petits globigérines
- 1 préparation de microfossiles entiers du maestrichien supérieur
- 1 préparation de microfossiles du paléocène
- 1 fiche explicative A4 avec photos en couleurs

Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret illustrant le passage Crétacé / Tertiaire	G 88650	30 €

Coffret "Ammonites caractéristiques d'étages"



Ensemble de 7 moulages d'ammonites primaire et secondaires en plâtre renforcé, colorés d'après les modèles naturels. Avec fiche explicative couleurs.

Le kit comprend :

- Goniatite (primaire, dévonien)
- Acanthopleuroceras (jurassique inf, pliensbachien)
- Hildoceras bifrons (jurassique inf, toarcien)
- Garantiana (jurassique moyen, bajocien)
- Cardioceras (jurassique supérieur, oxfordien)
- Acrioceras (crétacé inférieur, barremien)
- Acanthoceras sp. (crétacé supérieur, cénomani)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret "Ammonites caractéristiques d'étages"	G 88655	45 €

Coffret "Types de céphalopodes"



Ensemble de 3 moulages en plâtre renforcé, colorés suivant les échantillons naturels, provenant du même étage le bajocien Garantiana, Coenoceras sp et rostre.

Avec fiche explicative couleur.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret "Types de céphalopodes"	G 88656	14 €

Série d'Hildoceratidées du Toarcien



Ensemble de 5 moulages en plâtre renforcé d'Hildoceratidées du toarcien.

Cet ensemble permet de suivre l'évolution dans le groupe (en particulier des Hildoceras) en fonction des sous-couches du Toarcien. Avec fiche explicative couleurs.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Série d'Hildoceratidées du Toarcien	G 88662	49 €

Moulage d'Archéoptéryx



Moulage en plâtre armé format 27 x 32 cm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Moulage d'Archéoptéryx	G 88664	89 €

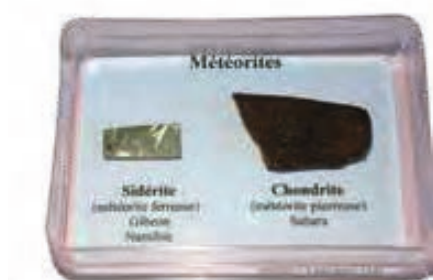
Moulage de Ptérodactile



Moulage du célèbre reptile volant du Jurassique 25 x 23 cm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Moulage de Ptérodactile	G 88677	68 €

Coffret d'observation de météorites



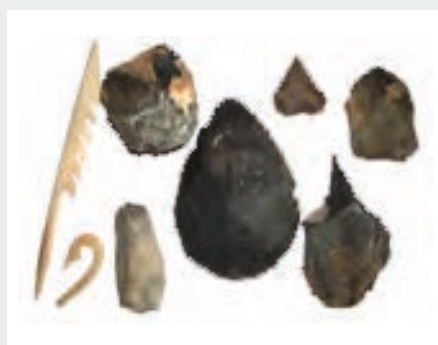
En boîte cristal transparente de 2 fragments de météorites : sidérite de Namibie (sciée, traitée à l'acide nitrique, montrant les figures de Widmannstätten) et chondrite du Sahara (nouvelle découverte) sciée et polie.

Chaque morceau mesure environ 2 cm². Avec fiche explicative.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret d'observation de météorites	G 88657	73 €

OUTILS ET OBJETS PRÉHISTORIQUES

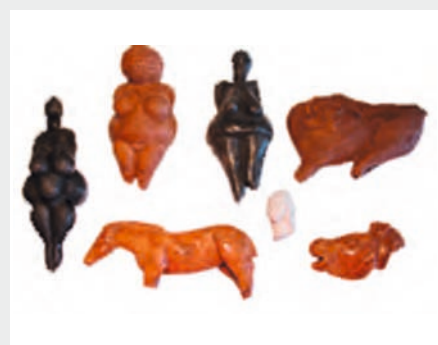
Kit de 6 outils préhistoriques



Reproduction de 6 outils caractéristiques en silex véritable : Grattoir, perçoir, lame, pointe de flèche, biface, percuteur.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de 6 outils préhistoriques	G 80007	99 €

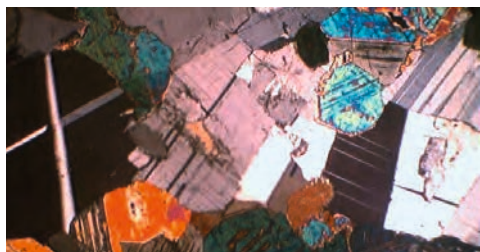
Kit de 6 moulages de sculptures préhistoriques



Reproduction de 6 sculptures préhistoriques : Venus de Willendorf, Dame de Brassempuy, Tête de cheval, Cheval de Lourdes, Bison se léchant, Hache de bronze

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de 6 moulages de sculptures préhistoriques	G 80014	99 €

LES LAMES MINCES DE GÉOLOGIE



Référence	Descriptif	Prix TTC
“Roches éruptives et plutoniques” en lames minces		
G 85032	Météorite pierreuse (chondrite)	10 €
G 85035	Albitite (Chenaillat)	10 €
G 85001	Andésite (Volvic)	10 €
G 85002	Andésite (Martinique)	10 €
G 85003	Basalte ankaramitique	10 €
G 85004	Basalte (normal)	10 €
G 85005	Basalte à olivine	10 €
G 85006	Basalte bulleux	10 €
G 85007	Basalte demi-deuil	10 €
G 85033	Basalte fond océanique (Chenaillat)	10 €
G 85008	Diabase	10 €
G 85009	Diorite	10 €
G 85010	Diorite quartzique	10 €
G 85011	Dolérite	10 €
G 85012	Doréite	10 €
G 85013	Gabbro	10 €
G 85034	Gabbro (Chenaillat)	10 €
G 85038	Gabbro à olivine avec couronne réactionnelle	10 €
G 85014	Granite	10 €
G 85015	Granite altéré	10 €
G 85023	Granite à biotite (avec zircon)	10 €
G 85016	Granite à 2 micas	10 €
G 85017	Granite porphyroïde	10 €
G 85018	Granodiorite	10 €
G 85019	Laurvikite	10 €
G 85020	Microdiorite	10 €
G 85021	Microgranite	10 €
G 85022	Obsidienne	10 €
G 85024	Péridotite	10 €
G 85036	Péridotite serpentinisée (Chenaillat)	10 €
G 85037	Péridotite à grenat	10 €
G 85039	Péridotite peu serpentinisée	10 €
G 85025	Phonolite	10 €
G 85026	Ponce	10 €
G 85040	Porphyre	10 €
G 85027	Rhyolite blanche	10 €
G 85028	Rhyolite rouge	10 €
G 85030	Syénite néphélinique	10 €
G 85041	Tonalite	10 €
G 85031	Trachyte	10 €

Référence	Descriptif	Prix TTC
“Roches métamorphiques” en lames minces		
G 85032	Amphibolite	10 €
G 85072	Brèche d'impact (Rochechouart)	10 €
G 85051	Cipolin	10 €
G 85079	Coésite	10 €
G 85052	Cornéenne noire	10 €
G 85053	Cornéenne verte	10 €
G 85054	Eclogite à grenats	10 €
G 85055	Eclogite à auréoles	10 €
G 85056	Gneiss	10 €
G 85071	Gneiss à 2 micas	10 €
G 85057	Gneiss ocellé	10 €
G 85058	Gneiss à sillimanite	10 €
G 85059	Granite d'anatéxie	10 €
G 85060	Grenatite	10 €
G 85061	Leptynite	10 €
G 85074	Métagabbro à glaucophane	10 €
G 85077	Métagabbro à Hornblende	10 €
G 85062	Micaschiste	10 €
G 85063	Micaschiste à 2 micas	10 €
G 85064	Micaschiste à andalousite	10 €
G 85065	Micaschiste à cordiérite	10 €
G 85066	Micaschiste à disthène	10 €
G 85073	Micaschiste à glaucophane	10 €
G 85076	Micaschiste à grenats	10 €
G 85067	Migmatite	10 €
G 85068	Quartzite	10 €
G 85078	Schiste bitumineux	10 €
G 85069	Schiste vert	10 €
G 85070	Serpentinite	10 €

Référence	Descriptif	Prix TTC
“Roches sédimentaires” en lames minces		
G 85100	Ardoise	10 €
G 85101	Arkose	10 €
G 85102	Calcaire à alvéolines	10 €
G 85116	Calcaire asphaltique	10 €
G 85120	Calcaire à bryozoaires	10 €
G 85103	Calcaire à microfossiles	10 €
G 85104	Calcaire à entroques	10 €
G 85105	Calcaire à milioles	10 €
G 85106	Calcaire à nummulites	10 €
G 85107	Calcaire à oolites blanches	10 €
G 85108	Calcaire à oolites ferrugineuses	10 €
G 85109	Calcaire glauconieux	10 €
G 85110	Calcaire maestrichien inférieur à Globotruncana	10 €
G 85111	Calcaire maestrichien supérieur à Globotruncana	10 €
G 85112	Calcaire paléocène à globigerines	10 €
G 85113	Calcaire coquiller	10 €
G 85121	Charbon (anthracite)	10 €
G 85114	Craie	10 €
G 85122	Dolomite	10 €
G 85115	Grès	10 €
G 85123	Lignite	10 €
G 85119	Radiolarite (Chenaillat)	10 €
G 85117	Travertin	10 €
G 85118	Marne gypsifère	10 €
G 85124	Gypse	10 €

Fossiles en lames minces

Référence	Descriptif	Prix TTC
G 85130	Bois silicifié CT	10 €
G 85131	Polypier	10 €
G 85132	Stromatolite	10 €
G 85133	Eponge	10 €

Collection Métamorphisme: plaques chevauchantes

5 lames minces : péridotite anhydre, péridotite hydratée, granodiorite, andésite, rhyolite.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection Métamorphisme: plaques chevauchantes	G 85153	54 €

Collection métamorphisme en zone de subduction

5 lames minces : Gabbro, métagabbro à hornblende, métagabbro à chlorite/actinote (faciès schiste vert), métagabbro à glaucophane (faciès schiste bleu) eclogite (faciès eclogitique).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection Métamorphisme en zone de subduction	G 85152	54 €

Collection lames de roches océaniques et continentales

5 lames minces : basalte à olivine, péridotite, gneiss, granite, calcaire à oolites

Descriptif	Référence	Prix TTC
Collection lames de roches océaniques et continentales	G 85150	54 €

LA TERRE

Globe glonfable inscriptible

Idéal pour étudier la géographie du monde. Les étudiants peuvent inscrire des annotations directement sur les océans, continents, pays à l'aide de leurs propres marqueurs.



43€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Globe glonfable inscriptible	EIST 0077	43 €

Grand modèle de la terre en coupe (7 pièces)

Modèle de la terre en coupe transversale (7 pièces). Démontable pour effectuer des études plus approfondies des différentes couches du globe et de la croûte terrestre. Vous pouvez enlever les différentes couches jusqu'au noyau et déterminer leur périmètre respectif.

Dimensions : 330 x 229 x 203 mm
Poids : 2,1 kg



244€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Grand modèle de la terre en coupe (7 pièces)	EIST 0078	244 €

Tableaux du monde et de l'Europe - Scriptibles

Cartes en plastique
Vous pouvez écrire avec des crayons aquarelle. Facile à nettoyer, un simple coup de chiffon suffit. Economique donc respectueux de l'environnement.

Carte de l'Europe et du monde sur lesquelles vous pouvez marquer les pays, les capitales, rivières, montagnes, ...

En option 12 crayons aquarelle pour écrire sur les cartes.

Dimensions : 32 x 24,5 cm.



37€



Descriptif	Référence	Prix TTC
Tableaux du Monde et de l'Europe - Scriptibles	VCO 85069	37 €
10 Crayons pour VCO 85069	VCO 85074	8 €

Globe céleste

Pour illustrer les effets de la rotation de la terre sur son axe.

Il représente l'ensemble de l'univers avec la terre au milieu.

Ce globe en 3D montre la voie lactée, les grandes étoiles et les constellations des étoiles.

Un petit globe représentant la terre est placée à l'intérieur du grand globe céleste.

Les 2 globes peuvent tourner de façon indépendante l'un de l'autre.



48€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Globe céleste	EIST 1077	48 €

Boussole économique

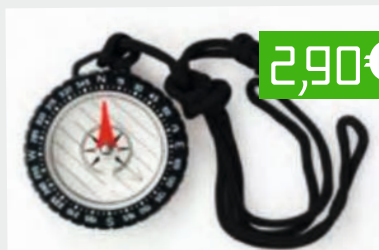


1,95 €

Boussole économique transparente

Descriptif	Référence	Prix TTC
Boussole économique	VCO 86090	1,95 €

Boussole de randonnée



2,90 €

Boussole avec les 4 directions

Descriptif	Référence	Prix TTC
Boussole de randonnée	VCO 86091	2,90 €

Boussole à carte



4,90 €

Dimensions : 90 x 65 mm
Ø 55 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Boussole à carte	VCO 09997	4,90 €

Modèle de reliefs

Ce modèle permet l'étude des caractéristiques géographiques et géologiques des différents reliefs.

Il est composé de 8 modèles différents : montagnes, lacs, rivières, déserts, glaciers, côtes, canyons, points culturels.

Dimensions : 900 x 900 mm



277 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de reliefs	EIST 0070	277 €

Modèle comparé de terrains

Lot de 2 modèles de reliefs en couleurs. Modèles de couches représentant d'anciennes formes de montagnes qui peuvent être enlevées et comparées au modèle de base et ainsi montrer les évolutions au cours des millions d'années écoulées...

Sections représentées : montagne volcanique, failles, dômes, glaciers.

Dimensions : 450 x 600 mm



244 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle comparé de terrains	EIST 0072	244 €

Modèle d'érosion

Maquette de stratification des terrains et de représentation d'un phénomène typique de l'érosion tel que le canyon du Colorado.

Modèle monté sur socle.



122 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle d'érosion	EIST 0098	122 €



277 €

Modèle souterrain et d'érosion de l'eau

Modèle couleur en 2 parties.

La partie supérieure montre les spécificités d'un paysage, la partie inférieure est amovible montrant les sous-sols, les lacs souterrains, les stalagmites et stalactites.

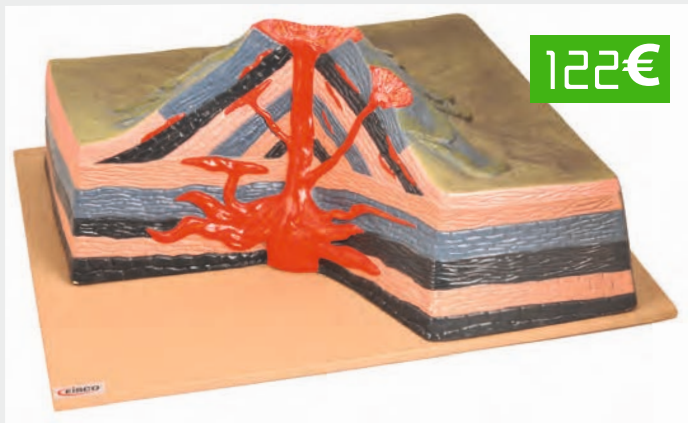
Monté sur socle en bois.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle souterrain et d'érosion de l'eau	EIST 0096	277 €

Modèle de volcan

Ce modèle de coupe de volcan illustre le flux de magma. Matériau très résistant, coloré et incassable.

Dimensions : 457 x 407 x 254 mm
Poids : 3,6 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de volcan	EIST 0082	122 €

Modèle de plaques tectoniques

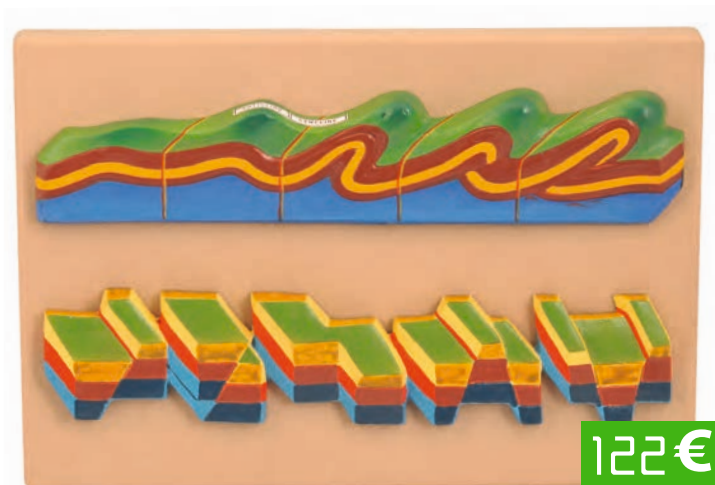
Représentation détaillée des différentes couches terrestres. Modèle en matière plastique illustrant le développement d'une faille dans une nouvelle structure. Montrez l'importance de mouvements des plaques par rapport au phénomène volcanique créant un séisme.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de plaques tectoniques	EIST 0090	122 €

Modèle de failles et fissures

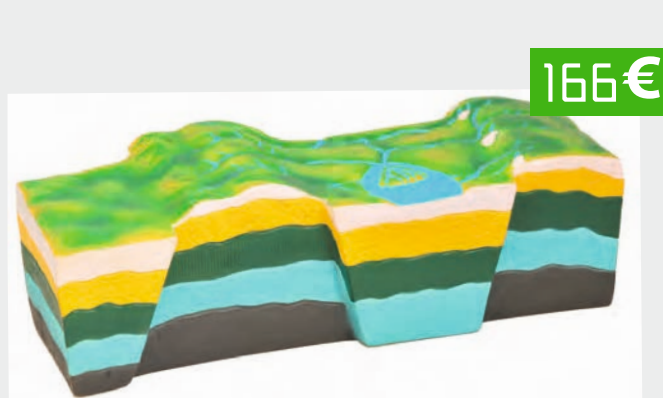
Illustration des multiples mouvements tectoniques au cours des âges et des phénomènes de stratification.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de failles et fissures	EIST 0081	122 €

Modèle de failles et fossés - 5 pièces

Représentation des importantes failles, horst et fossés d'effondrement de la croûte terrestre.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de failles et fossés - 5 pièces	EIST 0079	166 €

Modèle dynamique de tectonique

Suivez les effets du temps géologique dans votre classe. Ce modèle dynamique démontre de façon frappante la convergence, la divergence des plaques, la création des montagnes, des frontières... modèle pratique et facile à utiliser. Les subtilités des déformations sont améliorées avec l'utilisation de sables colorés (inclus).



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle dynamique de tectonique	GEO 0779	174 €



Étude de la pangée en puzzle

Ce kit d'investigation passionnant montre comment Alfred Wegener a utilisé comme preuves, la faune et la flore, les emplacements de chaînes de montagnes, la forme des continents, et les changements climatiques pour formuler la théorie de la dérive des continents.

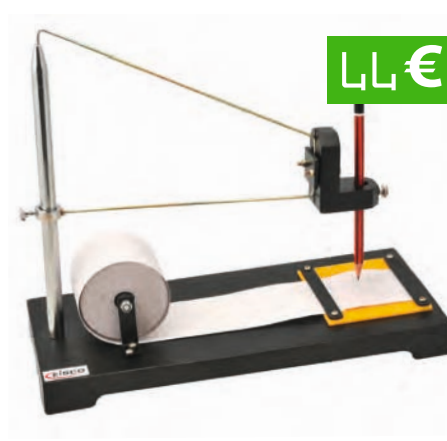


Descriptif	Référence	Prix TTC
Étude de la pangée en puzzle	GEO 0456	112 €

Sismographe Modèle luxe

Ce modèle robuste peut être utilisé en géologie et en mathématique. Il permet de créer une représentation visuelle des ondes de choc générées par un tremblement de terre. Il est livré avec un rouleau de papier (crayon non inclus).

Dimensions : 305 x 153 x 102 mm
Poids : 3,2 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Sismographe - modèle luxe	EIST 0014	44 €

Découverte de la topographie

Convertissez des barquettes en plastique, empilables transparentes, en une carte topographique 3-D. dessinez des lignes de niveau en transfert depuis un gabarit 2D puis empilez les barquettes. Par cette méthode vous présentez la topographie par des lignes de niveau et vous développez les compétences de visualisation spatiales des étudiants.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Découverte de la topographie	GEO 8378	174 €

Simulateur du cycle de l'eau économique



72 €

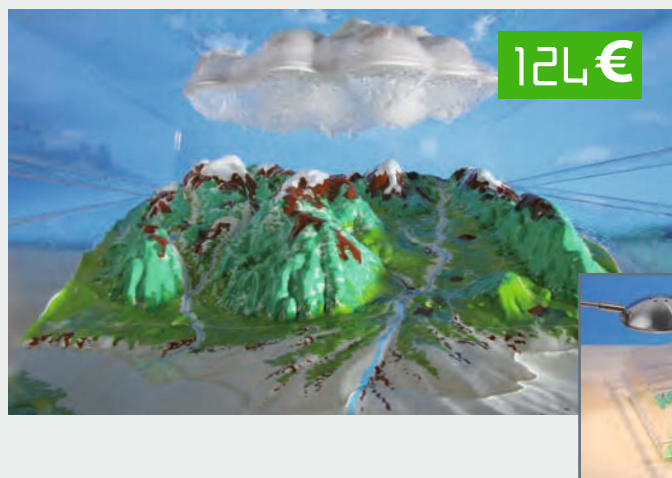
D'où vient la pluie ? Pourquoi les rivières coulent ?

Avec ce simulateur démontrez le cycle de l'eau dans notre nature : remplissez d'eau la mer, faites fondre les glaçons des nuages. Utilisez une lampe de bureau pour simuler le soleil, et voyez ce qui se passe. Le soleil fait évaporer l'eau de mer. La vapeur ascendante condense le nuage froid. Il commence à pleuvoir. Les rivières recueillent l'eau de pluie et la transportent à la mer. Le cycle est bouclé.

Contenu : bassin de rétention, couvercle, couvercle pour le nuage, (la lampe n'est pas incluse)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Simulateur du cycle de l'eau économique	VCO 86618	72 €

Simulateur du cycle de l'eau



124 €

Faites pleuvoir dans la classe !

Les élèves vont pouvoir simuler les différentes étapes du cycle de l'eau (évaporation, condensation, précipitations...) avec cet ingénieux simulateur.

Contenu : bassin de rétention, couvercle, couvercle pour le nuage, (la lampe n'est pas incluse)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Simulateur du cycle de l'eau	VCO 05864	124 €

Kit de purification de l'eau



27 €

Apprenez deux techniques différentes de filtration d'eau avec ce kit de purification d'eau. Trois expériences apprennent aux enfants à purifier l'eau par la filtration avec le gravier, le sable, le papier et le carbone. Une expérience de distillation illustre le concept d'évaporation, le cycle de l'eau et les états de la matière.

Ce kit pour faire de l'eau propre contient le gravier, le sable, le carbone, le papier de filtration et un dispositif de filtration à plusieurs niveaux.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de purification de l'eau	VCO 87760	27 €

Modèle éclairé du système solaire



168€

Démontrez le mouvement de la terre et de la lune autour du soleil.

Cette maquette permet de comprendre les phénomènes de jour et de nuit, des saisons de l'année, des éclipses du soleil et de la lune...

Le globe tournant peut être placé manuellement autour du soleil, tandis que la lune tourne autour de la terre.

Le soleil illumine la terre et la lune, démontrant ainsi le phénomène de jour et nuit. Le cadran est très pratique pour lire la phase de la lune, les saisons, les mois...

Nécessite 2x piles AA non incluses

Dimensions : 30 x 22 x 42 cm, Globe Ø 55 mm, Soleil : Ø 100 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle éclairé du système solaire	VCO 83351	168 €

Modèle de mouvement Terre, Lune, Soleil

Permet la démonstration simple des phénomènes astronomiques : les saisons, la nuit, le jour, les phases lunaires.

Dimensions : 590 x 280 x 330 mm

Poids : 1,7 kg



65€

Modèle du système solaire

Ce modèle en 3D permet aux élèves d'étudier notre système solaire.

Les planètes ont des tailles et des couleurs différentes. Elles tournent autour du soleil et peuvent donc être positionnées selon des mois différents.

Cette maquette robuste est livrée avec un guide illustré.

Dimensions : 559 x 330 x 280 mm

Poids : 1,4 kg



65€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle du système solaire	EIST 0074	65 €

Modèle du système solaire avec éclairage

Ce modèle en 3D permet aux élèves d'étudier notre système solaire.

Les planètes ont des tailles et des couleurs différentes. Elles tournent autour du soleil et peuvent donc être positionnées selon des mois différents.

Un dispositif d'éclairage est positionné à l'intérieur du soleil.

Cette maquette robuste est livrée avec un guide illustré.

Dimensions : 559 x 330 x 280 mm

Poids : 1,4 kg



66€

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle du système solaire avec éclairage	EIST 1074	66 €



MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Au travers d'une collection revisitée, Biolab vous propose cette année un choix très complet d'appareillages de laboratoire, d'appareillages de mesures, d'accessoires, consommables et produits chimiques de qualité sélectionnés parmi les meilleurs constructeurs, mais aussi les plus compétitifs dans un souci d'optimisation des investissements...

Les Bonnes Pratiques de Laboratoires reposent souvent sur la qualité des produits utilisés afin de réduire les contraintes de mise en œuvre et de favoriser le temps consacré à l'analyse, la modélisation et la synthèse des résultats...

TRAITEMENT DE L'EAU

Distillateur basic 4 litres



Modèle économique conçu pour la distillation en continu et en toute confiance. Facile à utiliser, il fonctionne en toute sécurité, grâce à son thermostat intégré. Production 4 litres par heure, grâce à une résistance chromée d'une puissance de 3 KW. Le bouilleur horizontal est réalisé en verre borosilicaté.

Caractéristiques :

- Conductivité du distillat: 3 à 4 mS/cm (eau courante)
- Température 25 à 30°C
- pH du Distillat: 5,5 à 6,0
- Dimensions 500 x 450 x 150 mm - 6 Kg
- Alimentation: 220 V 50/ 60 Hz / 3000 W

Descriptif	Référence	Prix TTC
Distillateur basic 4 litres	LAB 1544	996 €

Distillateur 4 litres - MERIT



Le modèle de distillateur est de fabrication robuste.

Il a une capacité de production de 4 L/h. Le distillat de faible température est produit dans un bouilleur en verre borosilicaté avec élément chauffant chromé. Un thermostat intégré à l'élément chauffant protège l'appareil en cas de défaillance de l'alimentation en eau.

Grâce à ses dimensions réduites, le distillateur Merit peut soit se poser sur une paillasse, soit se fixer au mur.

Son nettoyage est simplifié car il n'est pas nécessaire de démonter le distillateur pour le nettoyer, ce distillateur économique conçu par Siba-Coming répond aux normes de la pharmacopée européenne et ASTM Type 4.

Caractéristiques :

- Alimentation en Eau: débit minimal 1L/min
- Pression minimale: 0,2 Kg au cm²
- Capacité de distillation 4 L/heure
- pH du distillat: 5,0 à 6,5
- Résistivité du Distillat: 0,25 à 0,30 mOhms/ cm
- Température 25 à 30°C
- Dimensions 500 x 450 x 150mm
- Poids: 6 Kg
- Alimentation: 220 V 50/ 60 Hz / 3000 W

Descriptif	Référence	Prix TTC
Distillateur 4 Litres - MERIT	LAB 1540	1350 €

Distillateur vertical



1268 €

C'est un distillateur de paillasse, très compact grâce à la position verticale du réfrigérant. Il permet de produire la quantité d'eau distillée nécessaire au besoin journalier d'un laboratoire scolaire. Il produit 4 l/heure d'eau très pure 2.8 microsiemens sans pirogène.

Caractéristiques techniques :

- Corps monobloc très robuste fabriqué en verre borosilicate.
- Fixation par 2 brides semi-circulaires et joint torique.
- Nettoyage très facile grâce à un robinet de vidange et une bouche d'entrée.
- Corps de chauffe en acier inox avec protection contre surchauffe selon EN 61010. 230V 3000W.
- Boîtier en acier inox.
- Dimensions en mm : P 160, H 565, L 225.
- Poids : 12Kg.
- Protection DIN EN 60529 IP 33.
- Température ambiante admissible 4 à 40°C.
- Humidité relative admissible 80%

Descriptif	Référence	Prix TTC
Distillateur vertical	LAB 1550	1 268 €

Déminéralisateur à cartouche AQUADEMAT

Ce déminéralisateur à résine échangeuse d'ions est destiné à la production d'eau équivalente à de l'eau bi ou tridistillée conforme à la norme EuAB.

La production d'eau propre exempte de produits organiques et de bactéries est possible grâce à l'adjonction de filtres bactériologiques fournis en option.

L'épuisement de la cartouche est indiqué par son changement de couleur ou à l'aide d'un conductimètre.

L'appareil comprend 3 cartouches de filtration dont la deuxième fait fonction de filtre de sécurité et la troisième de cartouche de réserve. Il est livré avec accessoires, dispositif de fixation, mode d'emploi et indicateur de couleur.



Cartouche de réserve
Aquadémat : L 1562
Cartouche supplémentaire



573 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Déminéralisateur à cartouche AQUADEMAT	LAB 1560	573 €
Cartouche de réserve AQUADEMAT	LAB 1562	195 €
Régénération de Cartouche AQUADEMAT	LAB 1563	51 €

Déminéralisateur à cartouche perdue

Une solution de production d'eau déminéralisée très économique !

Cartouche à usage unique, contenant 1,5 litres de résines échangeuses d'ions à lit mélangé.

Le changement total de couleur des résines indique la saturation de la cartouche.

Possibilité de montage en série pour améliorer la pureté finale.

Si votre kit de raccordement est endommagé ou jeté par erreur, vous pouvez toujours approvisionner le kit seul...

Caractéristiques :

Capacité de traitement de 60 L à 160 L (variable selon la qualité d'eau)

Capacité d'échange : 3000° français ou 30 g équivalent CaCO₃

Débit maxi d'utilisation : 15 L/heure

Pression entrée admissible : 4 bars au maximum

Raccordement : équipé de raccords rapides

Dimensions : Ø 90 x H 400 mm.

Masse : 1,2 kg. Cartouche de résines seule, sans tuyau d'alimentation.



135 €

(Pour pouvoir utiliser la cartouche de remplacement, il vous faut impérativement conserver le kit de raccordement livré avec votre premier déminéralisateur)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Déminéralisateur à cartouche perdue Complet	LAB 1552	135 €
Cartouche de Résine de Remplacement	LAB 1553	95 €
Kit de Raccordement	LAB 1554	48 €



3890 €

Machine à paillettes de glace 85 Kg

Fabrication de glace en grains non agressive, par système à vis sans fin (évaporateur cylindrique vertical).

Stockage jusqu'à 13 Kg.
 Capacité de production 85 kg / 24 h.
 Alimentation 220 V 50 Hz, puissance 420 W
 Carrosserie Inox 18/8.
 Raccordement Eau 3/4 gaz
 Vidange 20 mm
 Livrée avec filtre anti-boue
 Dimensions : 550 x 610 x 880 mm
 Garantie 2 ans.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Machine à paillettes de glace 85 Kg	IMS 80	3890 €

Machine à paillettes de glace 40 Kg

Fabrication de glace en grains non agressive, par système à vis sans fin (évaporateur cylindrique vertical).
 Stockage jusqu'à 8 Kg.
 Capacité de production 40 kg / 24 h.
 Alimentation 220 V 50 Hz, puissance 280 W
 Carrosserie Inox 18/8.
 Raccordement Eau 3/4 gaz
 Vidange 20 mm
 Livrée avec filtre anti-boue
 Dimensions extérieures : 380 x 540 x 720 mm
 Garantie 2 ans.



2898 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Machine à paillettes de glace 40 Kg	IMS 40	2898 €

Machine à paillettes de glace 135 Kg

Fabrication de glace en grains non agressive, par système à vis sans fin (évaporateur cylindrique vertical).
 Stockage jusqu'à 50 Kg.
 Capacité de production 135 kg / 24 h.
 Alimentation 220 V 50 Hz, puissance 640 W
 Carrosserie Inox 18/8.
 Raccordement Eau 3/4 gaz
 Vidange 20 mm
 Livrée avec filtre anti-boue
 Dimensions extérieures : 515 x 550 x 1335 +(80) mm
 Garantie 2 ans.



4788 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Machine à paillettes de glace 135 Kg	AMS 1262	4788 €

Chaise pour machine à glace

Chaise Métallique Optionnelle pour Machine à Glaces IMS 40
 Chaise métallique revêtement mélaminé sur structure métallique MOB. Permet de réhausser les machines à glace de moyen format afin de disposer du bac de stockage à hauteur de ramassage de la glace.
 Chaise adaptée en Usine à la Machine choisie (à commander simultanément, se substitue aux pieds de la machine).



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise pour machine à glace	AMS 1264	159 €

Machine à glaçon 12kg/jour

Machine à glaçons 12 Kg / Jour

D'un encombrement très réduit, elle produit cependant jusqu'à 12 kg de glace par jour.

Ne vous y trompez pas, cette machine est petite mais efficace...

Son réservoir à eau intégré de 3,2 Litres permet de produire environ 9 glaçons par cycle de 6 minutes

Le réceptacle à glaçon peut contenir jusqu'à 1 kg de glaçons.

Puissance de 150W.

Simple raccordement au secteur.

Cette machine offre le choix de 3 tailles de glaçons sur panneau de contrôle à LED.

Un hublot au dessus de l'appareil permet de contrôler l'évolution du cycle de production.

L'appareil mesure 29,5 x 35 x 37 cm, Poids 13.5 Kg

A poser sur le plan de travail.

L'appareil est doté d'un dispositif d'arrêt automatique en cas de manque d'eau ou de bac à glaçons plein.

Le niveau d'eau peut être aussi contrôlé sur le panneau à LED des appareils.



299 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Machine à glaçon 12kg/jour	AMG 12	299 €

Machine à glaçon 20kg/jour



268 €

Machine à Glaçons 20 Kg / Jour

D'un encombrement très réduit, elle produit cependant jusqu'à 20 kg de glace par jour. Ne vous y trompez pas, cette machine est rapide et efficace...

Son réservoir à eau intégré de 2.3 Litres permet de produire environ 12 glaçons par cycle de 8 minutes.

Le réceptacle à glaçon peut contenir jusqu'à 1.5 kg de glaçons.

Puissance de 160W.

Simple raccordement au secteur. Cette machine offre le choix de 3 tailles de glaçons sur panneau de contrôle au dessus de l'appareil.

Un hublot permet de contrôler l'évolution du cycle de production.

L'Appareil mesure 40 x 44 x 40,5 cm

Poids 16 Kg

A poser sur le plan de travail.

L'appareil est doté d'un dispositif d'arrêt automatique en cas de manque d'eau ou de bac à glaçons plein.

Le niveau d'eau peut être aussi contrôlé sur le panneau à LED des appareils.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Machine à glaçon 20kg/jour	AMG 20	268 €

Combiné réfrigérateur congélateur - 329 Litres*

Réfrigérateur de Type Combiné

Classe d'énergie: A++

Eco Label européen

Consommation électrique 239 kWh/an

Volume net total en 329 L

Volume net réfrigérateur 220 L

Volume net congélateur 109L

Compartment Réfrigérateur sans givre

Pouvoir de congélation 4 kg/24h

Autonomie 20 h

Classe climatique SN-N-ST-T

Niveau sonore 40 dB(A)

Pose libre

Hauteur hors tout 1845 mm

Largeur hors tout 595 mm

Profondeur hors tout 647 mm

Poids brut/net 69.1 kg

Tension 230 V



759 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Combiné réfrigérateur congélateur - 329 Litres	L 8212	759 €

*(Les données de volume sont approximatives à +/- 10%)

Réfrigérateur 1 porte 232 Litres*

Réfrigérateur 1 porte 4*
 Volume net (total) : 232 L
 Type de froid : statique
 Volume net (réf.) : 214 L + Volume net (cong.) : 18 L
 Autonomie : 11 heures
 Pouvoir de congélation : 2 Kg/24H
 Nombre de compresseurs : 1, Nombre de circuits : 1
 Régulation : mécanique
 Porte réversible
 Niveau sonore : 40 dB
 Conso élec : 217 kWh/an
 Label énergie : A+
 Classe climatique : SN-ST

Le + produit : Z-Box : un espace de rangement malin
 Dégivrage automatique
 Clayettes verre - Z-Box est une boîte de rangement parfait pour ranger et accéder rapidement à tous vos produits petits ou délicats et vos indispensables.
 Disponibilité des pièces détachées : 10 ans (donnée constructeur)

Dimensions (LxHxP) : 55 x 125 x 61,2 cm
 Poids net : 41,5 Kg
 Coloris : blanc

Descriptif	Référence	Prix TTC
Réfrigérateur 1 Porte 232 Litres (214 + 18)	L 8102	432 €



432 €

648 €



Réfrigérateur 1 porte 395 Litres*

Réfrigérateur 1 porte "Tout utile"
 Volume net (total) : 395 L
 Type de froid : brassé
 Volume net (réf.) : 395 L
 Nombre de compresseurs : 1, Nombre de circuits : 1
 Régulation : mécanique
 Porte réversible
 Niveau sonore : 39 dB
 Conso élec : 117 kWh/an

Label énergie : A++
 Classe climatique : SN-T

Réfrigérateur 1 porte Tout Utile
 Dégivrage automatique
 Froid brassé
 Clayettes verre et Boîte de rangement Z Box
 Eclairage LED.

Disponibilité des pièces détachées : 10 ans (donnée constructeur)

Dimensions (LxHxP) : 59,5 x 185 x 66,8 cm
 Poids net : 62,1 Kg
 Coloris : blanc

Descriptif	Référence	Prix TTC
Réfrigérateur TOP 395 Litres	L 8112	648 €

Réfrigérateur TOP 148 Litres*

Réfrigérateur encastrable sous paillasse
 Volume net (total) : 148 L
 Type de froid : statique
 Volume net (réf.) : 141 L + Volume net (cong.) : 7 L
 Nombre de compresseurs : 1, Nombre de circuits : 1
 Régulation : mécanique
 Porte réversible
 Niveau sonore : 40 dB
 Conso élec : 118 kWh/an
 Label énergie : A+

Classe climatique : SN-ST
 Le plus produit : Top amovible
 Dégivrage manuel
 Clayettes verre
 Code EAN : 733254 339787 7
 Disponibilité des pièces détachées : 10 ans (donnée constructeur)
 Dimensions (LxHxP) : 55 x 85 x 61,2 cm
 Poids net : 32,25 Kg
 Coloris : blanc

Descriptif	Référence	Prix TTC
Réfrigérateur TOP 148 Litres	L 8316	329 €



329 €

* (Les données de volume sont approximatives à +/- 10%)

Congélateur TOP 91 Litres

388 €

Congélateur encastrable sous paillasse

Design Sigma à Porte arrondie
Volume du congélateur : 91 litres environ
Classe énergétique : B
Commandes en façade : thermostat, congélation rapide
voyants: M/A, Super congélation et alarme de température
2 tiroirs transparents
1 abattant/ 1 raclette à givre
Porte réversible
Plateau de congélation
1 bac à glaçons
Pieds réglables

Caractéristiques :
Dégivrage : manuel
Classe climatique : SN-N-ST
Pouvoir de congélation : 16 kg/24 h
Autonomie de conservation : 17 h
Consommations : 0.77 kWh/24 h - 281 kWh/an
Dimensions (en mm) :
Hors tout : H 850 x L 550 x P 612
Appareil emballé : H 900 x L 600 x P 680
Poids brut/net (kg) : 41/39

Autres caractéristiques techniques :
Couleur : blanc
Tension (V) : 230
Fréquence (Hz) : 50
Puissance (Watts) : 90
Fusible de protection (en Ampère) : 10
Cordon de raccordement (m) : 1.7



Descriptif	Référence	Prix TTC
Congélateur TOP 91 Litres	L 8317	388 €

Congélateur vertical 197 Litres

789 €



Congélateur vertical à froid ventilé

Electrolux Arthur Martin conçoit des congélateurs qui facilitent la vie grâce à des solutions aussi innovantes qu'intelligentes. Grâce au Froid ventilé vous obtenez une température uniforme, homogène et constante dans toutes les parties du congélateur. Pas de givre et une sécurité optimale. Poignée Sensa : ouverture facile, même les mains chargées grâce au système de décompression. 6 compartiments (4 tiroirs coulissants + 2 abattants) totalement transparents et amovibles avec tiroir "XC" d'une contenance de 40 litres pour y ranger facilement les grosses pièces. Contrôle électronique et affichage digital de la température en façade, vous informent de toute remontée de température. En cas de coupure de courant prolongée, la température la plus haute atteinte par votre congélateur est mémorisée

Caractéristiques :
Volume net (l) 197
Nombre d'étoiles 4
Pouvoir de congélation (kilos/24h) 20
Nombre de compartiments 6
Congélation rapide et Dégivrage automatique
Alarme visuelle et sonore
Autonomie en cas de coupure (h) 20
Classe énergétique A+
Consommation d'énergie (kWh/an) 284
Porte non réversible
Couleur Blanc
Dimensions (LxPxH) en mm 60 x 645 x 1600
Emballé : 660 x 730 x 1690 - Poids net/brut : 60/62

Autres caractéristiques :
Fonction "Eco" : activée au branchement de l'appareil et vous garantit une température à -18°C, idéale pour conservation optimale des aliments congelés.
Fonction "Drinks Timer" : équipée d'une minuterie permet de refroidir plus rapidement les bouteilles ou canettes.
Sécurité : Verrouillage des commandes.
Température ambiante : En un clin d'oeil vérifier la température ambiante de votre pièce.
2 clayettes réfrigérantes
1 tiroir XC40 avec 2 rails
2 accumulateurs de froids
1 bac à glaçons
Pieds réglables

Descriptif	Référence	Prix TTC
Congélateur vertical 197 Litres	L 8391	789 €

Congélateur coffre Largeur 1000 mm - 284 Litres

Résistant à un usage intensif

Le modèle Liebherr GTL 3005 est un congélateur coffre peu énergivore, avec une plage de température de -14 °C à -26 °C. Equipement professionnel avec thermomètre, verrou, robuste poignée profilée en aluminium, éclairage du couvercle, couvercle compensé et évacuation pratique de l'eau de dégivrage. Carrosserie blanche.

Caractéristiques :

Volume brut congélateur 299 l Volume utile congélateur 284 l
Consommation électrique par an 284 kWh (Consommation électrique en 24 h 0,778 kWh; Frais d'énergie par an 65 €)
Classe climatique SN-T
Tension 220/240 V
Nombre de compresseurs 1
Niveau sonore 39 dB(A)
Hauteur 917 mm x Largeur 998 mm x Profondeur 725 mm.
Adossable au mur
Poids net 48 kg
Nombre de corbeilles 2 Nombre max. de corbeilles 3
StopFrost Système, paroi chauffée et Evacuation de l'eau de dégivrage
Poignée aluminium et Serrure
Matériau de la cuve intérieure aluminium
Affichage de la température analogique



890 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Congélateur Coffre Largeur 1000 mm - 284 Litres	L 8396	890 €

Armoires positives à porte vitrée

à partir de :

1390 €



Armoire équipée de tiroirs en Aluminium sur devis...



Nouvelle gamme, température réglable de +2°C/ +15°C avec coupure de ventilation à l'ouverture de porte...

Armoires positives +5°C

Refroidissement ventilé pour assurer une bonne répartition de température
Capacité 141 - 236 - 335 - 544 litres

Porte double vitrage isolé avec éclairage tube fluo. (sauf Modèle sous pailasse).

Thermomètre digital sur bandeau permettant le contrôle permanent de la température.

Thermostat avec position arrêt - sur bandeau. - Dégivrage automatique

Evaporateur arrière libérant le maximum de volume utilisable

Cuve ABS avec angles arrondis pour faciliter le nettoyage

Carrosserie traitée anti-corrosion + époxy blanc

Grilles en fils acier plastifié charge maxi 45 kg

Grilles réglables tous les 30 mm sur toute la hauteur de la cuve

Porte réversible pour optimiser l'accessibilité - vitrage thermopan

Fermeture à clé pour éviter toute ouverture intempéste

Compatible pour ambiance +10 à +32°C

2 pieds réglables à l'avant. Fluide R 134 a

Grilles (l x p) 478 x 420 mm sur modèle 141 litres, Charge 45 Kg

Grilles (l x p) 497 x 415 mm sur modèles - 236 - 335 litres, Charge 45 Kg

Grilles (l x p) 645 x 550 mm sur modèle 544 Litres, Charge 60 Kg

Alimentation 230 V - 50 Hz

Puissance de 170 W à 210 W selon les modèles

Consommation en kWh/24h : de 1,60 à 2,30 suivant les modèles

d'enceintes. Niveau sonore 49 dB

3 Grilles dans les modèles 141 litres et 236 litres

4 Grilles dans le modèle 335 litres

5 Grilles dans le modèle 544 litres

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Positive à Porte Vitree - 141 Litres (Modèle TOP)	LIEB 181613	1 390 €
Armoire Positive à Porte Vitree - 236 Litres	LIEB 182613	1 410 €
Armoire Positive à Porte Vitree - 335 Litres	LIEB 183613	1 590 €
Armoire Positive à Porte Vitree - 544 Litres	LIEB 185413	1 940 €

Dimensions (L x p x H mm) :

Modèles 141 litres : 615 x 600 x 830 mm

Modèles 236 litres : 600 x 600 x 1250 mm

Modèles 335 litres : 602 x 600 x 1644 mm

Modèles 544 litres : 750 x 730 x 1640 mm

"Voir aussi notre rubrique mobilier de sécurité pour les réfrigérateurs "ATEX" (antidéflagrants)..."

INDISPENSABLE

LES SOLUTIONS DE LAVAGE

Lave-pipettes / Burettes

145 €

Ce système automatique breveté, assure un résultat de qualité à grande vitesse. Ce dispositif résoud tous les problèmes de lavage des pipettes et des burettes quelque soit leur longueur, dans des conditions parfaites de sécurité et de rapidité. Le système de vidange par siphonage permet un renouvellement continu de l'eau, le fond en polyéthylène élastique exclut tout risque de casse...
Ce dispositif fonctionne même avec un débit d'eau très faible.
Il est parfaitement résistant aux agents chimiques courants à l'exception des acides et oxydants concentrés ou des solvants chlorés et organiques.

3 éléments sont nécessaires :

- Le lave-pipettes et burettes LAB 10005
Dimensions diam 170 x 990 mm
- Le bac de trempage LAB 10006
Dimensions diam 165 x 650 mm
- Le panier à pipettes / burettes LAB 10007
Dimensions diam 130 x 650 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave-pipettes / Burettes	LAB 10005	145 €
Bac de trempage	LAB 10006	65 €
Panier pipettes / burettes	LAB 10007	30 €

NOUVEAU

Lave-verrerie économique - modèle ménager

450 €



La solution économique de lavage de la verrerie de laboratoire, qui n'en est pas moins efficace...

N'attendez plus...il fait la vaisselle à votre place !

- Lave-vaisselle en pose libre
- Capacité de 12 couverts
- Technologie : Water sensor
- 2 paniers - Panier supérieur réglable en hauteur
- 5 programmes de lavage
- Démarrage différé 24h
- Niveau sonore de 47 db
- Classe énergétique : A+

Dimensions : 850 x 600 x 625 mm

Masse : 42,6 kg

Lavage : 11 litres

Niveau sonore : 47 dB

Alimentation électrique : 220-240 V – 10A

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave-verrerie économique - modèle	LF 16001	450 €

Lave-verrerie de laboratoire

690 €

La vaisselle est une corvée au laboratoire comme à la maison. Les prix des lave-verrerie à injection décourage les utilisateurs des laboratoires d'enseignement.

Nous avons demandé à Electrolux d'adapter un modèle ménager pour permettre de laver de la verrerie de laboratoire.

Le modèle réalisé prend en compte l'agressivité des produits, les joints caoutchoucs sont remplacés par des joints Téflon.

La cuve inox est prévue avec une sécurité anti-débordement.

Un Triple Filtre Autonettoyant assure une grande longévité à votre appareil.

Ce lave verrerie reste cependant un appareil ménager, il est donc souhaitable de bien rincer la verrerie avant le lavage, afin que les produits corrosifs soient très étendus.

Panier fil inox destiné à regrouper les tubes à essai, 2 paniers peuvent être positionnés en partie basse.
(Le panier n'est pas livré avec l'appareil...à commander séparément).

Un panneau de contrôle simple d'utilisation...

Séchage Actif par Condensation

Consommation: 21 litres par programme

3 Programmes de lavage - Température 65°C

Touche Marche/Arrêt avec voyant.

Plan amovible pour encastrement

Panier Supérieur réglable

Faible encombrement

Dimensions : 600 x 600 x 850 mm.



Nouveau !

Panier polypropylène pour tubes

- Modèle 120 x 110 x 140 mm L 764

- Modèle 160 x 160 x 160 mm L 765

Panier destiné à regrouper les tubes à essai, 2 paniers peuvent être positionnés en partie basse.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave-verrerie de laboratoire	L 470	690 €
Panier inox pour tubes à essai	L 762	88 €
Panier polypro 120 x 110 x 140 mm	L 764	12 €
Panier polypro 160 x 160 x 160 mm	L765	16 €

Nettoyeur à ultrasons

250 €



Spécialement conçu pour le nettoyage et la désinfection de petits instruments tels que les outils à dissection, la verrerie ou l'optique.

Cuve en acier inoxydable.

Fourni avec un panier et un couvercle en plastique.

Capacité : 0,6 litres.

Puissance : 35W.

Alimentation : 220V/50Hz

Dimensions : 167 x 90 x 52 mm.

Masse : 1 kg.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Nettoyeur à ultrasons	LAB 10003	250 €

UNE NOUVELLE GENERATION D'AUTOLAVEURS DE LABORATOIRES MIELE

- Un design Innovant : Bandeau de Commande Intuitif / Poignée Ergonomique
- Une Gamme plus Performante
- Une Propreté Accrue
- Une Utilisation Plus Flexible



Les laveurs-désinfecteurs Miele garantissent le traitement de qualité des verreries et des ustensiles de laboratoire. Ils prennent tout particulièrement soin du matériel et sont recommandés par des fabricants de verrerie renommés tels le groupe DURAN.

Plus performant

- Une capacité de charge élevée (jusqu'à 130 injecteurs pour la verrerie de laboratoire) grâce à sa cuve aux dimensions optimisées, aux nouveaux paniers et programmes garantissant un gain de temps, d'espace et une économie d'eau et d'énergie.
- Le couplage à l'arrière du panier permet que la surface totale soit utilisée
- La verrerie de laboratoire est disponible plus rapidement et les pics de charge peuvent être traités plus aisément

Plus propre

- Excellente efficacité de nettoyage : Pompe à vitesse variable pour une pression sur mesure, à chaque phase du programme
- Grâce à la technologie laser, la cuve est soudée en continu avec des cordons de soudure particulièrement plats, pour une hygiène impeccable
- Aucune résistance dans la cuve
- Elimination plus efficace des particules de salissures présentes dans le bain lessiviel grâce au dispositif de filtrage complexe
- Une efficacité de lavage exceptionnelle grâce au dispositif de contrôle de la pression et des bras de lavage et qui détecte les baisses de pression de lavage ou les charges potentiellement bloquantes
- Le contrôle de la conductivité garantit la qualité de l'eau utilisée (optionnel)

Plus flexible

- Le nouveau concept modulaire des paniers offre une flexibilité maximale car les modules peuvent être utilisés avec simplicité dans différentes combinaisons
- Grâce à une multitude de combinaisons possibles, il est possible de s'adapter à des situations de charge très diverses
- Une réduction de quantité de paniers nécessaires permet de faire des économies en terme d'acquisition et de stockage
- En plus de la multitude de programmes créés en usine, des programmes spécifiques au client permettent un traitement optimal adapté au degré de salissure et au type de verrerie de laboratoire.

Interface utilisateur

- La conception contemporaine et le bandeau de commande permettent une utilisation particulièrement simple des laveurs-désinfecteurs et facilitent le quotidien exigeant des laboratoires.

Le nouveau système de commande intelligent de la machine en constitue l'élément design central. Grâce à la poignée de porte et au bandeau de commande entièrement recouvert d'inox, ce système innovant permet une utilisation confortable et rapide suivant le principe de la "touche inox".

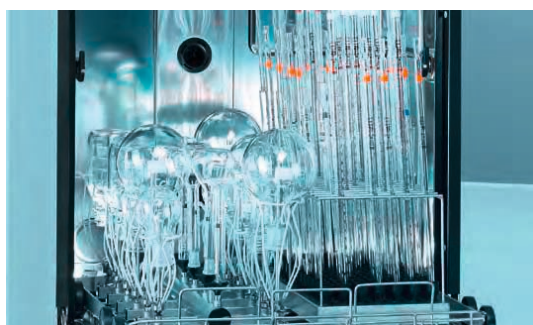
- Bandeau de commande incliné pour une meilleure lisibilité : Affichage du texte en clair sur 3 lignes et navigation intuitive pour un grand confort d'utilisation. Programmes disponibles pour toutes les applications de laboratoire et des espaces de programmes libres pour les besoins spécifiques des clients... Noms des programmes personnalisables, touches de sélection rapide à affectation libre pour un accès direct aux tâches quotidiennes.

- Poignée et bandeau de commande accessibles et lisses pour un nettoyage facile

Ergonomie

L'accessibilité du réservoir de sel placé dans la porte et la fonction AutoClose de cette dernière facilitent le travail de l'utilisateur.

La contenance maximale du réservoir de sel (dispositif breveté) dans la porte est de





2 kg environ. Il permet un remplissage confortable et ergonomique, sans avoir à se pencher. Par ailleurs, plus besoin de soulever les paniers et chariots pour les sortir de l'appareil afin d'atteindre le réservoir de sel. AutoClose : un léger contact sur la porte et elle se ferme automatiquement. Un effort minime permet ainsi de garantir une fermeture de la cuve en toute sécurité.

Grande efficacité de séchage

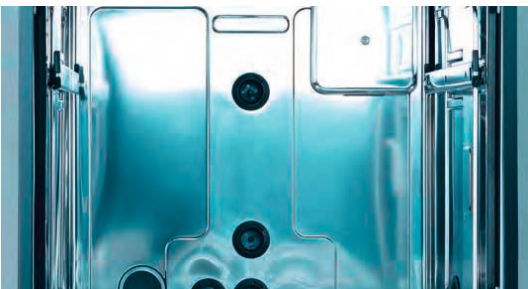
Les laveurs-désinfecteurs sont équipés du nouveau dispositif de séchage EcoDry. EcoDry : une fois le programme terminé, la porte s'ouvre automatiquement dès que la température passe sous les 70 °C, grâce à la fonction AutoOpen. L'évacuation de l'humidité résiduelle hors de la cuve est ainsi facilitée et la verrerie sèche plus vite...



Pompe BLMP à vitesse variable brevetée

La pompe BLMP (Brushless Permanent Magnet Motor) de la nouvelle génération de laveurs-désinfecteurs Miele Professional est à vitesse variable et intègre les éléments de chauffe.

- Gain de temps grâce à l'eau chauffée directement dans la pompe de circulation d'eau
- Augmentation de la pression de lavage pour décoller les dépôts incrustés et optimiser le nettoyage de la verrerie et des ustensiles de laboratoire à forme complexe
- Pression de lavage réduite pour un mouillage homogène de toutes les surfaces pendant la phase de neutralisation
- Baisse significative de la consommation en eau et en énergie grâce à une optimisation de la pression en temps réel
- Une maintenance espacée grâce à une technique de pointe



Couplage à l'arrière

- Le nouveau couplage à l'arrière des paniers inférieur et supérieur et des chariots à injection garantit un guidage précis de l'air et de l'eau ainsi qu'une économie de consommation d'énergie.
- Des circuits d'eau moins longs permettent de réduire les pertes de pression de lavage et les déperditions thermiques
- Le système de fermeture automatique des vannes en cas de non utilisation permet de maintenir la pression de lavage au même niveau
- Le couplage du panier est utile pour l'alimentation en eau et en air chaud afin de sécher l'intérieur des éléments de la charge



Des bras de lavage optimisés

- Grâce aux dernières avancées technologiques, le nouveau concept des bras de lavage garantit l'excellence en termes de fiabilité de traitement.
- Différentes formes de buses sont disponibles pour décoller les dépôts incrustés et mouiller la charge de manière homogène
- Rideau d'aspersion homogène grâce au nouvel agencement des buses du bras de lavage
- Baisse de la consommation d'eau par charge et performance de lavage optimisée



Sécurité garantie grâce à divers contrôles

- Les nouveaux laveurs-désinfecteurs sont équipés d'un contrôle de la pression d'aspersion et de la rotation des bras de lavage et selon les modèles, de la conductivité. Leurs capteurs très perfectionnés contribuent dans une large mesure à la fiabilité d'un traitement de qualité.
- Détection immédiate des obstacles, des pièces bloquant les bras de lavage
- Détection d'une baisse du niveau de la pression de lavage, due notamment à la présence de mousse dans la cuve
- Détection des écarts entre les valeurs de conductivité de l'eau recommandées pendant le dernier rinçage
- Détection immédiate grâce aux capteurs intégrés des écarts de paramètres requis ce qui permet à l'utilisateur de corriger les anomalies sans attendre.

Information : Avant toute installation d'un autolaveur, fiche technique des attentes nécessaires (réalisation à votre charge) vous est adressée, à nous retourner complétée. Vous devez prévoir au minimum pour le modèle de base, une arrivée d'eau froide, une évacuation, une alimentation en 220V. Pour le fonctionnement optimal, une arrivée d'eau chaude est recommandée (et/ou alimentation 380V). Port et installation sur devis : merci de nous indiquer l'étage de livraison en précisant escalier ou ascenseur.



à partir de :

5580 €



Autolaveur de laboratoire Miele - 1er prix

C'est un modèle entrée de gamme pour la Verrerie peu sale qui ne nécessite pas de Désinfection.

Il bénéficie de la plus part des innovations de la Gamme, en particulier le Nouveau Bandeau de Commande et Poignée Ergonomique... Mais se limite à 3 Programmes de lavage.

Caractéristiques Techniques :

- Façade Inox
- Commande TouchControl
- Pompe de Circulation 500 l/min
- Température Maximum 65°C
- Cuve de dimensions utiles 500 x 500 x 535 mm
- Encombrement de l'appareil : 600 x 600 x 820 mm
- Raccordement courant triphasé commutable 220 V (à préciser à la commande)
- Chauffage 8.5 KW
- Doseur poudre dans la contre-porte, utilisation de détergent liquide via une possibilité de raccordement externe (optionnelle)
- Doseur porte pour produit de rinçage / agent neutralisant
- Adoucisseur monobloc

Appareil livré Vide, sans chariot, ni panier...

Vous devez choisir au moins 1 panier Haut et un panier bas dans la gamme commune présentée en page suivante...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Autolaveur de Laboratoire Miele – 1er Prix	L 78504	5 580 €
Autolaveur de Laboratoire Miele – 1er Prix Avec Pompe pour Eau déminéralisée	L 78514	5 800 €

à partir de :

7110 €



Le plus vendu

Autolaveurs Désinfecteurs de Laboratoire Miele à Séchage EcoDry

- Nouvelle Gamme de Laveurs Désinfecteurs équipés d'une pompe à recirculation variable jusqu'à 500 litres/minute et 14 Programmes via le nouveau Bandeau de Commande TouchControl.

- Parmi ces 14 programmes : 2 programmes libres paramétrables en fonction des utilisateurs, un programme mini (qui se caractérise par une consommation particulièrement basse. Comparé au programme Universel, une économie de plus de 45 % d'eau est réalisée.

Les consommations d'énergie sont en baisse, et la durée des programmes est plus courte.

Le programme Mini est conçu pour le traitement de charge peu sale) ; un programme Injecteur Plus pour une gestion idéale des injecteurs...

- Désinfection thermique à 93°C
- Système de séchage intégré EcoDry
- Raccordement eau froide, eau chaude, eau déminéralisée
- Cuve de dimensions utiles 500 x 500 x 535 mm
- Encombrement de l'appareil : 600 x 600 x 820 mm
- Raccordement courant triphasé commutable 220 V (à préciser à la commande)
- Chauffage 8.5 KW

Les autolaveurs désinfecteurs de Laboratoire Miele proposés dans notre collection, sont les appareils de cette classe, les moins chers du marché.

Attention cette gamme se décline en fonction du type de doseur « poudre » ou « liquide ».

2 types de façades « Blanche » ou « Inox »

Ils sont proposés avec ou sans Pompe pour Eau déminéralisée.

Appareil livré Vide, sans chariot, ni panier...

Vous devez choisir paniers et modules spécifiques en fonction des verreries à laver...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Autolaveur Désinfecteur de Laboratoire Miele - Façade Blanche - Version Poudre	L 7858301	7110 €
Autolaveur Désinfecteur de Laboratoire Miele - Façade Blanche - Version Liquide	L 7858302	7410 €
Autolaveur Désinfecteur de Laboratoire Miele - Façade Inox - Version Poudre	L 7858303	7280 €
Autolaveur Désinfecteur de Laboratoire Miele - Façade Inox - Version Liquide	L 7858304	7580 €
Autolaveur Désinfecteur de Laboratoire Miele - Façade Inox - Version Poudre - Avec Pompe pour Eau déminéralisée	L 7858305	7415 €
Autolaveur Désinfecteur de Laboratoire Miele - Façade Inox - Version Liquide - Avec Pompe pour Eau déminéralisée	L 7858306	7680 €



Paniers et Modules à Combiner pour Tous les Modèles Miele de notre gamme...

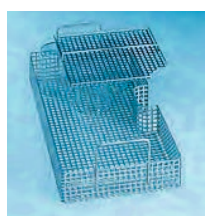
Les Paniers « de Base » Sans Injection et Compléments...



Complément Grille 21 Crochets pour Bêchers <250 ml



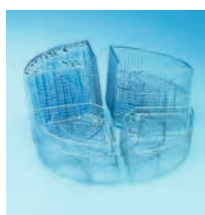
Complément Grille 26 Crochets en 2 hauteurs



Demi - Complément pour Verreries Diverses



Complément Grille 10 Crochets pour Bêchers >250 ml



Complément Grille 10 Crochets pour Bêchers >250 ml



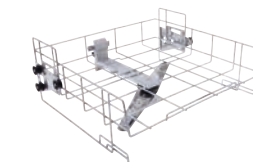
Demi-Complément pour 38 Boîtes de Pétri diamètre 100 mm



Panier de Base « Bas »



Panier de Base « Haut » – Hauteur de Chargement 215 mm



Panier de Base « Haut » – Hauteur de Chargement 165 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Panier de Base « Haut » – Hauteur de Chargement 165 mm	LMI 101A	396 €
Panier de Base « Haut » – Hauteur de Chargement 215 mm	LMI 102A	396 €
Panier de Base « Bas »	LMI 151U	264 €
Demi - Complément pour Verreries Diverses	L 12AK	120 €
Complément Grille 26 Crochets en 2 hauteurs	L 106E	204 €
Complément Grille 21 Crochets pour Bêchers <250 ml	L 109E	276 €
Complément Grille 10 Crochets pour Bêchers >250 ml	L 110E	216 €
Complément pour 200 Tubes à Essais (jusqu'à 200 mm)	L 1391E	306 €
Demi-Complément pour 38 Boîtes de Pétri diamètre 100 mm	L 118E	378 €
Demi-Complément pour 210 Lames	L 134E	318 €

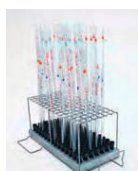
Les Paniers Avec Injection pour Modules Spécifiques...



Panier « Haut » – pour modules à injection



Panier « Bas » – pour modules à injection



Module pour 98 Pipettes – Cadre de Blocage hauteur 150 mm



Module 2 x 4 Injecteurs pour Verrerie à Col et Flacons (8 buses 6 x 220 mm) et Blocage



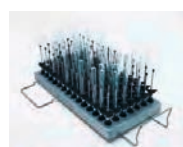
Module 3 x 6 Injecteurs pour Verrerie à Col et Flacons (18 buses 4 x 160 mm) et Blocage



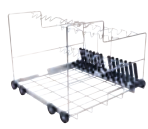
Module 3 x 6 Injecteurs pour Verrerie à Col et Flacons (18 buses 4 x 160 mm) sans Blocage



Buse de Rinçage pour Appareils à Poudre de Lavage



Module pour 98 Tubes à essais ou à centrifuger



Chariot à Injecteurs pour 38 Pipettes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Panier « Haut » – pour modules à injection	LMI 100A	588 €
Panier « Bas » – pour modules à injection	LMI 150A	528 €
Buse de Rinçage pour Appareils à Poudre de Lavage	LMI 802A	48 €
Module 2 x 4 Injecteurs pour Verrerie à Col et Flacons (8 buses 6 x 220 mm) et Blocage	LMI 300A	420 €
Module 2 x 4 Injecteurs pour Verrerie à Col et Flacons (8 buses 6 x 220 mm) sans Blocage	LMI 3001A	330 €
Module 3 x 6 Injecteurs pour Verrerie à Col et Flacons (18 buses 4 x 160 mm) et Blocage	LMI 3011A	660 €
Module 3 x 6 Injecteurs pour Verrerie à Col et Flacons (18 buses 4 x 160 mm) sans Blocage	LMI 3012A	486 €
Module 4 x 8 Injecteurs pour Verrerie à Col et Flacons (32 buses 2.5 x 110 mm) et Blocage	LMI 3021A	1332 €
Module 4 x 8 Injecteurs pour Verrerie à Col et Flacons (32 buses 2.5 x 110 mm) sans Blocage	LMI 302A	528 €
Module pour 98 Pipettes – Cadre de Blocage hauteur 150 mm	LMI 303A	1116 €
Module pour 98 Tubes à essais ou à centrifuger	LMI 304A	1608 €
Chariot à Injecteurs pour 38 Pipettes (10 x 100 ml ; 14 x 25 ml ; 14 x 10 ml)	LMI 200A	2010 €

Les détergents

Une gamme de détergents alcalins à pouvoir nettoyant élevé pour la verrerie de laboratoire...

LaboClean A est un détergent alcalin en poudre.

LaboClean FA est un détergent alcalin Liquide.

LaboClean FLA est un détergent alcalin Liquide Intensif.

LaboClean Z est à la fois neutralisant et détergent pour acides, bases, acides organiques...particulièrement efficace lorsqu'il est ajouté au premier rinçage après utilisation d'un détergent faiblement alcalin.

Produits à combiner au Sel "Néosel" en poudre.



Descriptif	Référence	Prix TTC
LaboClean type A8 - 1 kg	L 410284	15 €
LaboClean type A8 - 10 kg	L 410276	125 €
LaboClean type FA - 5 litres	L 410135	90 €
LaboClean type FLA - 5 litres	L 411233	71 €
LaboClean type Z - 5 litres	L 411235	95 €
Sel Néosel - 5 kg	L 600012	29 €



Lave linge de laboratoire à chargement frontal



499 €

Efficacité de lavage: le secret d'un lavage efficace réside dans le mouillage en profondeur du linge et dans la pénétration de la lessive au cœur du textile en particulier pour les linges de laboratoire (blouses, serviettes...) tachés par les colorants et produits chimiques. Tambour inox insensible à la corrosion, de capacité 5 Kg à Hublot de diamètre 300 mm à ouverture totale.

Le départ différé est aussi un atout pour cette appareil.

Cuve Carboran, matériau haute technologie insensible à l'action combinée de l'eau et des détergents avec réducteur de bruit.

Essorage jusqu'à 1050 tr/mn.

Alimentation 220 V 50 Hz,

puissance 2100 W (max)

Dimensions extérieures : 635 x 675 x 895, 64 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave linge de laboratoire à chargement frontal	AMS 1290	499 €

Sèche-linge de laboratoire à condensation



598 €

Séchoir par condensation mécanique.

Capacité jusqu'à 6 Kg.
Tambour inox insensible à la corrosion.
Rotation alternée pour un séchage rapide et uniforme.

Consommation 4,37 kW/h pour une durée de cycle de 125 mm (6 Kg coton).

Bac de condensation de 3 Litres.

Alimentation 220 V 50 Hz, puissance 2400 W

Dimensions extérieures : 600 x 580 x 850 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Sèche-linge de laboratoire à condensation	AMS 1295	598 €

Lave linge séchant de laboratoire



890 €

Ce lave-linge séchant est doté d'un tambour structuré qui permet la formation d'un coussin d'eau protecteur, sur lequel le linge glisse délicatement.

3 en 1 cet appareil permet de laver, sécher et même defroisser avec fonction vapeur.

Moteur induction pour le silence et la performance.

Capacité de lavage : 8 kg.

Capacité de séchage 6 kg.

Volume du tambour : 66 l.

Vitesse d'essorage : 1400 tr/min

Niveau sonore en essorage : 75 dB.

Type d'ouverture : par devant.

Qualité de lavage : A.

Dimensions : 850 x 600 x 605 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave linge séchant de laboratoire	AMS 1297	890 €

LES SOLUTIONS DE CHAUFFAGE

“Voir aussi notre rubrique cuisines pédagogiques...”



Four micro-ondes 20 Litres



- Un outil de stérilisation pratique (environ 10 minutes à 600 W)
- Grande capacité 20 litres
- Plateau tournant amovible
- Carrosserie et cuve en acier peinture époxy blanche. Porte transparente
- Puissance de chauffe 700 W
- Réglage temps et puissance en continu
- Dimensions : 270 x 520 x 330 mm, 17 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Four micro-ondes 20 Litres	ASV 9060	152 €

Plaques chauffantes d'appoint

185€



Gamme pratique et économique, les tables chauffantes à poser sont proposées en deux modèles :

- modèle 1 foyer (diamètre 145 mm),
- modèle 2 foyers (diamètres 145/180 mm).

Elles sont dotées d'un voyant de mise sous tension et d'un commutateur à 7 positions.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante d'appoint 1 foyer électrique	ASV 9005	89 €
Plaque chauffante d'appoint 2 foyers électriques	ASV 9006	185 €

Plaque chauffante 2 foyers électriques - Encastrable



196€

Commandes par manettes
2 foyers électriques

Puissance des foyers :
- AVC : 1500W/145mm
- ARC : 1500W/180mm

Couleur : blanc

Dimensions (en mm) :
Encastrement : H 30 x L 270 x P 490
Hors tout : L 290 x P 510 Poids 5.9 Kg
Alimentation 220 V - 50 Hz
3000 W au total
Cordon de raccordement (m) : 1.1

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante 2 foyers électriques - Encastrable	ASV 9012	196 €

Plaque chauffante 4 foyers électriques - Encastrable



238€

Modèle carré 60 cm électrique émaillé blanc
4 foyers électriques
Commandes par manettes frontales
Voyant de mise sous tension

Puissance des foyers :
AVG à limiteur - 1500W/145mm
AVD à limiteur - 1500W/145mm
ARG à limiteur - 2000W/180mm
ARD à limiteur - 2000W/180mm
Alimentation (V/Hz/A) : 230/50/32 / 7000 W

Encastrement : 560 x 480 x 30 mm
Dimensions hors tout : 594 x 510 - 11, 9 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante 4 foyers électriques - Encastrable	ASV 9014	238 €

Plaque chauffante 2 foyers vitrocéramiques - Encastrable



395€

Commandes par manettes
Arrêt automatique
Témoins de chaleur résiduelle

Caractéristiques :
2 foyers Hi-Light

Puissance des foyers :
- AVC Hi-Light : 1200W/145mm
- ARC Hi-Light : 1800W/180mm

Couleur : noir

Dimensions (en mm) :
Encastrement : H 51 x L 270 x P 490
Hors tout : L 300 x P 520 - 4 Kg
Alimentation 220 V - 50 Hz / 3000 W

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante 2 foyers électriques vitrocéramiques - Encastrable	ASV 9022	395 €

Plaque chauffante 4 foyers électriques - Encastrable

445€



Les témoins restent allumés tant que la température des foyers n'est pas redescendue en dessous de 60°C et vous préviennent contre tout risque de brûlure.

Caractéristiques :
60 cm vitrocéramique
4 foyers radiants
Commandes par manettes
Témoins individuels de chaleur résiduelle

Puissance des foyers :
AVG Radiant - 2100W/210mm
AVD Radiant - 1200W/145mm
ARG Radiant - 1200W/145mm
ARD Radiant - 1700W/180mm

Alimentation 220 V - 50 Hz / 6200 W au total
Dimensions hors tout : 590 x 520 mm
Dimensions d'encastrement : 560 x 490 x 43 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante 4 foyers électriques vitrocéramiques - Encastrable	ASV 9024	445 €

Plaque chauffante 4 foyers induction - Encastrable

678 €



Les Minuteurs Indépendants, permettent de piloter chaque foyers de la table individuellement.

Fonctionnels, les minuteurs électroniques permettent de cuisiner l'esprit libre : le temps de cuisson idéal peut être programmé sur chaque foyer.

Une fois ce temps écoulé, un signal sonore retentit et le foyer se coupe automatiquement.

Dispositif Anti-surchauffe : Cette sécurité est idéale pour éviter que l'huile ne s'enflamme.

Caractéristiques :

60 cm induction

4 foyers induction

Commandes individuelles par touches sensibles

4 minuteurs

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante 4 foyers induction - Encastrable	ASV 9034	678 €

Four à pyrolyse - Encastrable - Porte froide de sécurité

795 €



Dispositif PYROLUXE :

Ce système complet vous garantit un résultat de nettoyage optimal. Il est composé d'un émail pyrolytique de grande qualité, d'une gestion précise de la température et d'un choix de niveau de nettoyage en fonction du degré de salissure de votre four.

Pyrolyse 2 cycles pré-programmés

Conso Pyrolyse 150 min : 5200 W

Conso Pyrolyse 90 min : 3200 W

Descriptif	Référence	Prix TTC
Four à pyrolyse - Encastrable - Porte froide de sécurité	ASV 9059	795 €

Cuisinière vitrocéramique 4 feux - Four à catalyse

798 €

La cuisinière vitrocéramique est dotée de 4 foyers radiants. Son four multifonction bénéficie du nettoyage catalyse qui facilite l'entretien.

Les Foyers radiants:

Foyer avant gauche: Hi-Light, 1700W/180mm

Foyer arrière gauche: Hi-Light, 1200W/140mm

Foyer avant droit: Hi-Light, 1200W/140mm

Foyer arrière droit: Hi-light, 1700W/180mm

sont idéaux pour tous les usages : des cuissons les plus vives aux plats longuement mijotés.

Témoin de chaleur résiduelle : il vous indique qu'une des surface est encore chaude, pour votre sécurité

Le four multifonction offre une chaleur constante et bien répartie à l'intérieur de l'enceinte de 57 Litres, l'air cuit et dore de façon uniforme en tous points. Il est possible de cuire sur deux niveaux en même temps.

La Fonction pizza : Envie d'une pizza croustillante et savoureuse ? Sélectionnez la fonction spéciale pizza pour des résultats "comme au restaurant".

Le Tournebrotte vous permettra de réussir

toutes vos volailles ou rôtis.

Puissance du grill 1650 W.

Programmateur électronique assure une gestion fiable et précise du temps de cuisson.

La Fonction minuteur vous permet de programmer votre cuisinière pour qu'elle démarre à l'heure prévue et qu'elle s'éteigne automatiquement une fois le temps écoulé.

Le nettoyage par catalyse se fait au fur et à mesure de la cuisson grâce aux parois catalytiques qui absorbent et détruisent les graisses projetées sur les parois de la cavité.

Dimensions 600 x 600 x 850 mm.

Classe énergétique A

Chauffage classique 0,89 kWh

Convection forcée 0,79 kWh



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cuisinière vitrocéramique 4 feux - Four à catalyse	ASV 9054	798 €

UNE LARGE GAMME DE BECS ELECTRIQUES DE LABORATOIRES...

Electrobec 500 W - 650°C



LA solution électrique pour remplacer le Bec Bunsen

L'appareil fonctionne par ascension d'une colonne de chaleur. Les récipients sont maintenus au dessus de cette colonne de sorte qu'il est possible de ne chauffer qu'une partie du récipient ce qui évite en particulier les projections lors du chauffage des tubes à essais en particulier...
La surface de chauffe très large convient parfaitement aux récipients à fond plat et évite le mauvais positionnement des contenants.
L'Appareil se branche directement sur une prise secteur.
Le carénage en tôle forte ajourée permet à l'ensemble de rester parfaitement froid
Appareil agréé par l'Education Nationale et aux Normes Européennes.
Un socle large offre une grande stabilité à l'appareil.
Une triple protection électrique: bilame, palpeur et fusible, rend sans effet les mauvaises manipulations (renversement de liquides ou de matières en fusion).

Utilisation simple.
Après mise sous tension un voyant s'allume.
A l'aide du bouton de réglage de la température, on met en chauffe l'électrobec, lorsque le voyant s'éteint, la température est atteinte.

Dimensions 170 x 130 x 190 mm. Poids 3,8 Kg

L'appareil est proposé en 2 versions :

TP 8050 Electrobec 500W (puissance autorisée sur les tables élèves) ou TP 8051 Electrobec 900 W convient pour les travaux intensifs (préparation).



Statif à tige pour verrerie
Permet de maintenir des ballons et tubes...
Il reste froid pendant l'utilisation.



Magnésium



Paille d'acier



Poudre de fer

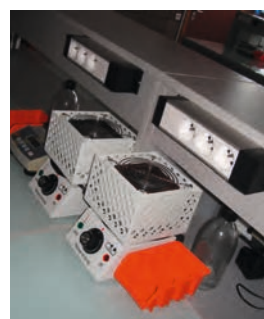
Plaque de Microbiologie

1 à 4 plateaux se fixent sur les côtés du carter de protection pour créer un espace stérile d'ensemencement autour. Les plaques sont aménagées de porte-tubes à essais. Vendue à l'unité



Pastilles Ecoflam

Pour certaines expériences justifiant la flamme. Produit naturel produisant une flamme de l'ordre d'une minute par pastille. Se consume sans émanations toxiques. Ne s'enflamme qu'à haute température au contact direct de la grille du bec. Hors de la zone de chauffe, elle s'éteint spontanément. Boîte de 60 pastilles



Descriptif	Référence	Prix TTC
Electrobec 500 W - 650°C	TP 8050	254 €
Electrobec 500 W - 650°C par 10 unités minimum	TP 8050-10	228 €
Electrobec 900 W - 750°C	TP 8051	326 €
Electrobec 900 W - 750°C par 10 unités minimum	TP 8051-10	304 €
Statif pour Verrerie Fond Rond	TP 8055	21 €
Plaques de Microbiologie	TP 8060	36 €
Plaques de Combustion pour Poudres	TP 8065	13 €
Plaques de Combustion pour Solides	TP 8066	13 €
Pastilles EcoFlam (Boîte de 60)	TP 8070	14 €

Le Technibec 460 W - 920 °C

264€

920°C

Un bec électrique qui égale la température de chauffe du bec Mecker

La surface de chauffe très large convient parfaitement aux récipients à fond plat et évite le mauvais positionnement des contenants.

En surface la température de chauffe atteint 920°C dans le cône de flux, pour une Puissance de 460 W seulement !

L'Appareil se branche directement sur une prise secteur.

L'Appareil fonctionne par ascension d'une colonne de chaleur.

Les récipients sont maintenus au dessus de cette colonne de sorte qu'il est possible de ne chauffer qu'une partie du récipient ce qui évite en particulier les projections lors du chauffage des tubes à essais en particulier...

Le carénage en tôle forte ajourée permet à l'ensemble de rester parfaitement froid. Un socle large offre une grande stabilité à l'appareil...

Un dispositif conçu pour le travail du verre: couder le verre, border le verre, étirer pour la réalisation de pipettes Pasteur et de râteaux...

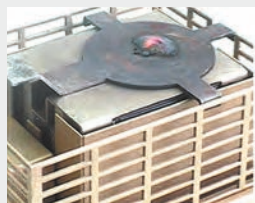
Dimensions : 140 x 180 x 100 mm. Poids 3 Kg



Une table spécifiquement conçue pour les manipulations de microbiologie, s'encastre exactement autour du foyer du technibec créant un espace stérile de destruction des bactéries, de stérilisation d'oses, d'ensemencement de boîtes de Pétri...



Statif pour verrerie fond rond



Plaques de Combustions et Statifs

Les accessoires utilisés pour l'étude des combustions de Solides, de Poudres Métalliques, les expériences sur les PVC et Couleurs de Flammes, ainsi que les tiges de suspension utilisées pour les montages de verrerie, sont proposés en options...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Le Technibec 460 W - 920 °C	TP 8090	264 €
Statif pour Verrerie Fond Rond	TP 8055	21 €
Table de Microbiologie pour Technibec	TP 8096	69 €
Kit de Combustion pour Technibec	TP 8097	54 €
Régulateur de Température (pour Technibec et ElectroFour)	TP 8082	99 €

L'ElectroFour de microbiologie

405€

NOUVEAU DESIGN

Encore plus de performance, 750°C en surface et 880°C au cœur du four...

Un dispositif conçu pour le travail du verre: couder le verre, border le verre, étirer pour la réalisation de pipettes Pasteur et de râteaux...

En l'espace d'une minute le verre peut être coudé, étiré...

Le flux d'air chaud créé par l'Electrofour peut facilement enflammer une allumette en l'approchant à environ 5 cm de la surface de chauffe

Deux poignées permettent de transporter le microbio sans aucun danger

Interrupteur avec voyant de mise sous tension, fusible de protection.

Conformité à la norme CE.

Recommandé en microbiologie pour la stérilisation d'anses, la création d'un espace stérile autour de l'appareil, la stérilisation des cols de verrerie...



Associé à un régulateur de température optionnel, le manipulateur peut régler et stabiliser la température désirée



Statif pour verrerie fond rond

Descriptif	Référence	Prix TTC
L'ElectroFour de microbiologie	TP 8080	405 €
Support pour Verrerie à Fond Plat sur ElectroFour	TP 8085	48 €
Statif pour Verrerie Fond Rond	TP 8055	21 €
Pastilles EcoFlam (Boîte de 60)	TP 8070	14 €
Régulateur de Température (pour Technibec et ElectroFour)	TP 8082	99 €

Le TechniFour Plus,
pour travailler en toute sécurité sous hotte!



LSL €



Le seul bec électrique de laboratoire qui vous permet de travailler sous Hotte et en espace stérile...
Puissant, il offre une température de chauffe de 700°C au cœur du four, afin de travailler le verre pour réaliser rataux, de stériliser les cols de verrerie et les anses de platine ou de flamber les lames de verre...
Compact, il vous permet de créer un espace stérile dans la zone de travail en pourtour du coeur de chauffe sans prendre beaucoup d'espace sur le plan de travail.
Son carénage de protection reste toujours froid pour vous assurer une sécurité maximum.
Produit conforme à la Norme CE.
Puissance 250 W
Branchement sur secteur 230 V - 50 Hz. Protection par fusible rapide F.5A.H250V.
Voyant de mise sous tension rouge.
Dimensions 90 x 120 x 90 mm - 1 Kg
Garantie 3 ans.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Le TechniFour Plus	TP 8180	454 €

Pensez à "TechniFour" pour travailler sous hottes et sorbonnes en toute sécurité...
Retrouvez nos hottes, sorbonnes et PMS dans la rubrique "Mobilier de Sécurité" !



LES PETITS ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE...

Bec Bunsen avec vanne de sécurité

Avec robinet à vis et stabilisateur de flamme, équipé d'une vanne de sécurité qui interrompt le passage du gaz en cas d'extinction de la flamme.

Vanne homologuée CE 90/396

Modèle en laiton nickelé de 11 mm de diamètre et 130 mm de hauteur

- Modèle Butane/ Propane - LAB 121002
- Modèle Gaz Naturel - LAB 121003



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bec Bunsen avec vanne de sécurité - Butane/ Propane	LAB 121002	99 €
Bec Bunsen avec vanne de sécurité - Gaz Naturel	LAB 121003	99 €

Bec Bunsen avec vanne de sécurité et allumage Piezo-electrique

Avec robinet à vis et stabilisateur de flamme, équipé d'une vanne de sécurité qui interrompt le passage du gaz en cas d'extinction de la flamme.

Vanne homologuée CE 90/396

Modèle en laiton nickelé de 11 mm de diamètre et 130 mm de hauteur

- Modèle Butane/ Propane - LAB 121004
- Modèle Gaz Naturel - LAB 121005



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bec Bunsen avec Vanne de Sécurité et Piezo électrique - Butane/ Propane	LAB 121004	121 €
Bec Bunsen avec Vanne de Sécurité et Piezo électrique - Gaz Naturel	LAB 121005	121 €

Bec Bunsen avec robinet à vis et stabilisateur de flamme

Modèle en laiton nickelé de 11 mm de diamètre et 130 mm de hauteur

- Modèle Butane/ Propane - LAB 121000
- Modèle Gaz Naturel - LAB 121001



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bec Bunsen robinet à vis - Butane/ Propane	LAB 121000	34 €
Bec Bunsen robinet à vis - Gaz Naturel	LAB 121001	34 €

Lampe à alcool

Lampe à alcool en verre avec mèche diamètre 4 mm de longueur 13 cm .

Complète avec bouchon plastique.

Disponible par lot de 10 lampes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lampe à alcool (à l'unité)	LAB 10065	7 €
Lampe à alcool (par 10 pièces)	LAB 10065-10	45 €

Allume Feu Piezo-électrique

Pour l'allumage des becs bunsen



Descriptif	Référence	Prix TTC
Allume Feu Piezo-électrique	LAB 121010	9 €

Support trépied circulaire

En acier zingué

2 modèles hauteur 175 mm ou 200 mm

Diamètre 125 mm

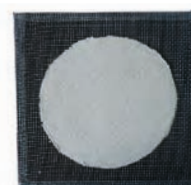


Descriptif	Référence	Prix TTC
Support trépied circulaire Hauteur 175 mm	LAB 121012	6 €
Support trépied circulaire Hauteur 200 mm	LAB 121014	6 €

Grille métallique pour bec Bunsen

Avec disque céramique, garanties sans amiante.

Dimensions 150 x 150 mm. A l'unité



Descriptif	Référence	Prix TTC
Grille Métal pour bec Bunsen	LAB 121015	2,50 €

Bec micro-brûleur à cartouche



43€

Brûleur à gaz liquide rechargeable. Compact et facile à utiliser, il est indispensable dans votre laboratoire. Il est équipé d'un réservoir de gaz liquide non démontable mais rechargeable. Ce petit appareil permet de réaliser l'expérience de l'étude du spectre du sodium (expérience de la flamme) ou de la combustion du magnésium...

Caractéristiques :

Température maximum : 1300°C.
 Temps de combustion : 65 à 120 minutes. Poids vide : 210 g.
 Capacité du réservoir de gaz : 150 ml.
 Dimensions : Hauteur : 85 mm. Largeur : 125 mm. Diamètre du socle : 79 mm.
 Les recharges de gaz liquide se trouvent chez tous les revendeurs de briquets.
 Livré avec notice.
 Livré sans gaz (non chargé).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bec micro-brûleur à cartouche	LAH 24100	43 €

Kit tuyau gaz naturel 12/18 - 2 mètres avec colliers



22€

Ne jouez pas avec la sécurité, seules les tuyaux destinés au laboratoire XPD 36-126 doivent être utilisés avec des becs Bunsen...

Tube souple en caoutchouc blanc
 Certifié conforme à la Norme XP D 36-126

Tube pour le Gaz Naturel (12 x 18 mm) destiné au raccordement des appareils mobiles à usage non domestique (bec bunsen...) dans les domaines tertiaires et industriels notamment dans les laboratoires de recherche et d'enseignement.
 Longueur 2 mètres
 Kit complet avec 2 colliers de serrage.

Durée de Validité 5 ans.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit tuyau gaz naturel 12/18 - 2 mètres avec colliers	LAH 24110	22 €

Kit tuyau Butane/ Propane 6/12 - 2 mètres avec colliers



9€

Ne jouez pas avec la Sécurité, seules les Tuyaux destinés au Laboratoire XPD 36-126 doivent être utilisés avec des BeCs Bunsen...

Tube souple en caoutchouc blanc
 Certifié conforme à la Norme XP D 36-126

Tube pour le Butane/ Propane (6 x 12 mm) destiné au raccordement des appareils mobiles à usage non domestique (bec bunsen...) dans les domaines tertiaires et industriels notamment dans les laboratoires de recherche et d'enseignement.
 Longueur 2 mètres
 Kit complet avec 2 colliers de serrage.

Durée de Validité 5 ans.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit tuyau Butane/ Propane 6/12 - 2 mètres avec colliers	LAH 24112	9 €

LES SOLUTIONS DE CHAUFFAGE ÉTUVES, BAINS, INCUBATEURS, ...

ÉTUVES & INCUBATEURS

Étuves de séchage à régulation mécanique

Les atouts de l'étuve de séchage BINDER :

Séchage et stérilisation jusqu'à 300°C.

La convection naturelle rend les processus thermiques plus efficaces.

Séchage rapide et homogène garantis.

La technologie de la chambre de préchauffage APT.line™ à régulation électronique garantit une haute précision des températures et des résultats reproductibles.

Plage de température de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C.

Réglage numérique de la température, au degré près.

Contrôleur DS équipé d'une minuterie intégrée de 0 à 99,59 h.

Limiteur de température ajustable classe 2 (DIN 12880) équipé d'une alarme visuelle.

Taux de renouvellement de l'air réglable grâce au volet d'aération avant, évacuation par tuyauterie à l'arrière Ø 50 mm.

En option et sur demande : interface RS 422 pour le logiciel de communication

APT-COM™ DataControlSystem.

Les appareils sont empliables.

Livrées avec 2 clayettes chromées et certificat de contrôle BINDER

Caractéristiques :

Étuve 23 litres :

Dimensions extérieures : 433 x 492 x 516 mm.

Dimensions intérieures : 222 x 330 x 277 mm.

Volume intérieur : 23 litres.

Masse à vide : 22 kg.

Alimentation : 230 V - 50 Hz.

Puissance nominale : 0,8 kW.

Étuve 53 litres :

Dimensions extérieures : 634 x 617 x 575 mm.

Dimensions intérieures : 400 x 400 x 330 mm.

Volume intérieur : 53 litres.

Masse à vide : 42 kg.

Alimentation : 230 V - 50 Hz.

Puissance nominale : 1,2 kW.

Étuve 115 litres :

Dimensions extérieures : 834 x 702 x 645 mm.

Dimensions intérieures : 600 x 480 x 400 mm.

Volume intérieur : 115 litres.

Masse à vide : 57 kg.

Alimentation : 230 V - 50 Hz.

Puissance nominale : 1,6 kW.

à partir de :

1315 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Étuves de séchage à régulation mécanique 23 litres	ASV 3096	1 390 €
Étuves de séchage à régulation mécanique 53 litres	ASV 3097	1 315 €
Étuves de séchage à régulation mécanique 115 litres	ASV 3098	1 940 €

Incubateurs à convection naturelle.

à partir de :

1768 €



Les incubateurs BINDER à convection naturelle sont spécialement conçus pour une utilisation continue et stable. Ils conviennent parfaitement à l'incubation délicate d'organismes et au conditionnement de matières thermosensibles ou au chauffage microbiologique. La technologie de la chambre de préchauffage APT.line™ à régulation électronique garantit une haute précision des températures et des résultats reproductibles. Plage de température de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100 °C. Contrôleur DS équipé d'une minuterie intégrée de 0 à 99 h. Réglage numérique de la température, avec une précision au dixième de degré. Régulateur de température ajustable classe 3.1 (DIN 12880) équipé d'une alarme visuelle. Taux de renouvellement de l'air réglable grâce au volet d'aération avant, évacuation par tuyauterie à l'arrière Ø 50 mm. Porte vitrée intérieure. Interface RS 422 pour le logiciel de communication APT-COM™ DataControlSystem. Les appareils sont empilables. Livré avec 2 clayettes chromées et certificat de contrôle BINDER.

Caractéristiques :

Incubateur 23 litres :
Dimensions extérieures : 433 x 492 x 516 mm.
Dimensions intérieures : 222 x 330 x 277 mm.
Volume intérieur : 23 litres.
Masse à vide : 26 kg.
Alimentation : 230 V - 50 Hz.
Puissance nominale : 0,2 kW.

Incubateur 53 litres :
Dimensions extérieures : 634 x 617 x 575 mm.
Dimensions intérieures : 400 x 400 x 330 mm.
Volume intérieur : 53 litres.
Masse à vide : 43 kg.
Alimentation : 230 V - 50 Hz.
Puissance nominale : 0,4 kW.

Incubateur 115 litres :
Dimensions extérieures : 834 x 702 x 645 mm.
Dimensions intérieures : 600 x 480 x 400 mm.
Volume intérieur : 115 litres.
Masse à vide : 61 kg.
Alimentation : 230 V - 50 Hz.
Puissance nominale : 0,4 kW.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Incubateur à convection naturelle 23 litres	ASV 3099	1 795 €
Incubateur à convection naturelle 53 litres	ASV 3100	1 768 €
Incubateur à convection naturelle 115 litres	ASV 3101	2 380 €

Autoclave cocotte-minute 8 litres

850 €



Le dispositif le plus simple et le plus économique.
Système de contrôle : sifflet, manomètre, thermomètre.
Sécurité : soupape-sifflet et couvercle.
Poignées larges pour une bonne préhension.
Contrôle de la pression par manomètre gradué jusqu'à 2 bar.
Utilisation normale à 1,5 bar soit 127 °C.
Hauteur utile 196 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Autoclave cocotte-minute 8 litres	ASV 3090	850 €

Autoclave Micro 8 - 8 litres

Autoclave électrique de paillasse - 8 litres.
 Idéal pour stérilisation
 Meuble extérieur et partie supérieure en acier inox AISI 304.
 Réservoir et couvercle en acier inox à ouverture facile.
 Élément chauffant en acier inox spécial INCOLOY très robuste, résistant à la corrosion et la haute température.
 Evacuation manuelle de l'air à la mise en marche.
 Fermeture simple et sûre, avec dispositif de sécurité de l'ouverture du couvercle.
 Interrupteur général de mise en marche.
 Livré avec un panier en fil acier inox de diam. 220mm et de 140mm de hauteur.
 Panneau de commande équipé de :

- Manomètre.
- Indicateur lumineux d'alarme en cas de surchauffe.
- Indicateur lumineux de porte ouverte.
- Indicateur lumineux de phase de stérilisation.
- Indicateur lumineux de fin de cycle.
- Sélection de pression 121°C ou 134°C.
- Indicateurs lumineux à 121°C ou 134°C.
- Minuterie de 0 à 60'.

Caractéristiques techniques :

Capacité : 8 litres.
 Puissance : 1000W.
 Dimensions : 400 x 380 x 380mm
 Masse : 13 kg.



2580 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Autoclave Micro 8 - 8 litres	ASV 3093	2580 €

Incubateur - modèle économique

630 €



Incubateur bactériologique.
 Affichage digital de la température allant de +1°C à 60°C.
 Spécialement étudié pour la croissance des bactéries sur des plaques gélosées à 37°C ou pour l'analyse de transfert à 60 °C.
 Livré avec deux clayettes pour une capacité maximum.
 Accepte des contenants (type flacons) jusqu'à 2 litres.

Dimensions : int. 261 x 236 x 325mm / ext. 335 x 368 x 475mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Incubateur - modèle économique	ASV 3094	630 €

Yaourtière électrique

Couvercle transparent.
 Puissance : 15W.
 Interrupteur marche / arrêt.
 Livré avec 7 pots en verre de 170 ml.

Dimensions : 230 x 160 x 230 mm.
 Masse : 2 kg.



32 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Yaourtière électrique	ASV 3095	32 €



Bains-marie thermostatiques modèles "Education".



LAB 110001

Cuve en polycarbonate anti-chocs.

Ces bains-marie robustes vous accompagneront dans tous vos travaux pratiques et préparations au sein de votre laboratoire.

Composés de trois parties différentes, ils se démontent pour faciliter leur nettoyage: la tête, la cuve et le portoir.



LAB 110002

La tête est en plastique anti-choc avec une tôle de protection anti-vapeur en acier inox et contient tous les composants électriques: Interrupteur principal avec voyant, régulateur de température, voyant de chauffage, thermostat de sécurité contre surchauffe DIN12879 avec voyant d'alarme, fusible et résistance de chauffage d'acier inox en contact direct avec le liquide, qui occupe toute la longueur de la cuve.

Cuve en polycarbonate résistant aux chocs transparente en vue de faciliter l'observation de l'évolution de l'expérience.

Portoir en acier inox avec un trou pour le thermomètre.

Livré avec couvercle

Caractéristiques techniques :

230V - 50/60Hz

Type de protection DIN EN 60529 IP 61.

Poids : 2,1 kg.

Dimensions :

- H140 x L99 x P107 mm (2 litres),

- H140 x L200 x P140 mm (6 litres).



LAB 110003

Puissance :

- 400 W (2 litres),

- 700 W (6 litres).



LAB 110004

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bain-marie 2 litres - Analogique (avec portoir 12 tubes diam 16mm)	LAB 110001	290 €
Bain-marie 6 litres - Analogique (avec portoir 24 tubes diam 18mm)	LAB 110002	360 €
Bain-marie 6 litres - Digital (avec portoir 24 tubes diam 18mm)	LAB 110003	480 €
Bain-marie 6 litres - Digital - Avec agitation (avec portoir 24 tubes diam 18mm)	LAB 110004	500 €

Bains-marie analogique



Cuve en inox.

Bains-marie proposés en 5 capacités différents 2 L, 6 L, 12 L, 20 L et 45 L. Boîtier métallique peint, avec régulation de la température analogique. Les cuves sont en acier inox. Voyant de mise sous tension et voyant de température en façade. Les résistances sont en acier inox et en contact direct avec le liquide.

Caractéristiques :

230V 50/60Hz. Sécurité contre surchauffe DIN12879. Le modèle 20L possède une évacuation latérale et un robinet de vidange. Type de protection DIN EN60529 IP33.

Accessoires : grille de fond, couvercle, support de portoir et portoir pour être suspendu au support.

Bain-marie 2 litres - Analogique :

Puissance : 400W.
Dimensions int : 130 x 150 x 150mm.
Dimensions ext : 170 x 230 x 185mm.
Masse : 3 kg.

Bain-marie 6 litres - Analogique :

Puissance : 600W.
Dimensions int : 140 x 150 x 300mm.
Dimensions ext : 200 x 230 x 335mm.
Masse : 4 kg.

Bain-marie 12 litres - Analogique :

Puissance : 1200W.
Dimensions int : 300 x 150 x 300mm.
Dimensions ext : 350 x 230 x 355mm.
Masse : 6 kg.

Bain-marie 20 litres - Analogique :

Puissance : 1600W.
Dimensions int : 300 x 150 x 480mm.
Dimensions ext : 335 x 230 x 540mm.
Masse : 8 kg.

Bain-marie 45 litres - Analogique :

Puissance : 2500W.
Dimensions int : 500 x 150 x 620mm.
Dimensions ext : 560 x 230 x 660mm.
Masse : 18 kg.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bain-marie 2 litres - Analogique	LAB 110005	349 €
Bain-marie 6 litres - Analogique	LAB 110006	384 €
Bain-marie 12 litres - Analogique	LAB 110007	499 €
Bain-marie 20 litres - Analogique	LAB 110008	680 €
Bain-marie 45 litres - Analogique	LAB 110009	845 €

Accessoires pour bain marie inox...



plaque couvre resistance



portoir inox



couvercle inox



support de portoir

Descriptif	Référence	Prix TTC
Couvercle inox pour bain-marie 2L	LAB 110010	20€
Couvercle inox pour bain-marie 6L	LAB 110011	26 €
Couvercle inox pour bain-marie 12L	LAB 110012	48 €
Couvercle inox pour bain-marie 20L	LAB 110013	56 €
Couvercle inox pour bain-marie 45L	LAB 110014	113 €
Plaque couvre résistance pour bain marie 2L	LAB 110015	25 €
Plaque couvre résistance pour bain marie 6L	LAB 110016	28 €
Plaque couvre résistance pour bain marie 12L	LAB 110017	38 €
Plaque couvre résistance pour bain marie 20L	LAB 110018	54 €
Plaque couvre résistance pour bain marie 45L	LAB 110019	142 €
Support de portoir pour bain marie 6L	LAB 110020	30 €
Support de portoir pour bain marie 12L	LAB 110021	36 €
Support de portoir pour bain marie 20L	LAB 110022	42 €
Portoir inox 24 tubes de diam. 16mm	LAB 110023	55 €
Portoir inox 24 tubes de diam. 20mm	LAB 110024	55 €
Portoir inox 36 tubes de diam. 13mm	LAB 110025	55 €

Évaporateur rotatif PRO

Évaporateur rotatif RS 100-PRO muni d'un panneau de contrôle intégrant un grand écran LCD permettant un contrôle digital de nombreux paramètres tels que la vitesse, la température, le temps de fonctionnement.

Son champs d'applications est très large et permet d'obtenir des réactions de distillation et de séparation liquide/liquide, liquide/solide, etc.

Ce modèle peut être utilisé dans de nombreux secteurs, tels que les laboratoires de chimie et biochimie, en agroalimentaire, dans les processus industrielles, en recherche et pour l'enseignement.

- Grand écran LCD fournissant les informations simultanément de vitesse, de température et de temps de fonctionnement,
- Gamme de vitesse de 20 à 280 r.p.m.,
- Grand bain chauffant de 5 litres pour eau/huile, jusqu'à 180°C,
- Contrôle digital et précis de la température avec circuit de sécurité réglable,
- Panneau de commande à grand écran LCD et multi-affichage,
- Réfrigérant breveté (surface de refroidissement de 1500 cm²) avec excellent effet de refroidissement,
- Elévateur motorisé avec quick-action, et relèvement automatique du ballon à évaporation en cas de panne de courant,
- Reconnaissance de la position finale réglable, pour protéger l'opérateur et protéger l'échantillon contre la casse,
- Ballon à évaporation avec éjecteur, facile à retirer,
- Double système PTFE résistant aux agents chimiques et ressort de pression breveté fournissant un système parfaitement hermétique,
- Equipement contrôlable via PC grâce à une connexion USB.

Caractéristiques techniques :

Puissance : 1400W - 220V-50Hz

Moteur : DC moteur sans balai

Gamme vitesse 20 - 280 trs/min

Affichage de la vitesse : écran LCD

Sens de la rotation réversible : Oui

Température (°C): RT - 180

Précision température (°C): +/- 1

Affichage de la température : écran LCD

Elévateur : motorisé

Course (enmm) : 150

Minuteur : Oui

Affichage minuteur : écran LCD

Pièces détachées : disponibles sur demande

Minuteur (min) : 1 à 999

Dimensions : 465 x 457 x 583mm

Masse (kg) : 15

Connectique USB : Oui

Classe de protection : DIN EN60529 IP20

2600 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Évaporateur rotatif PRO	LAB 110026	2600 €

Pompe à vide et compresseur à membrane

1800 €



Modèle : N-820

Débit de vide à 1Atm : 20L/min

Vide limite absolu : 8 mbar

Pour connexion tube : Ø. int. 10 mm

Nombre de tête et phase : 2

Matière des têtes : PTFE

Matière des membranes : PTFE

Matière des valves : FFPM

Protection du moteur : IP 44

Dimensions : 210 x 150 x 310 mm

Masse : 9,3kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Pompe à vide et compresseur à membrane	LAB 110027	1800 €

Chauffe-ballon

Chauffe-ballon avec régulation électronique de la température, pour les procédés de distillation, d'évaporation, d'extraction et d'ébullition.

Température jusqu'à 450°C sur la surface du chauffe-ballon. Mode de fonctionnement en continu.

Régulation de la température de manière sûre, rapide et uniforme.

Matériaux robustes et résistants à la corrosion. Facile de manipulation.

Tous nos modèles sont livrés avec une tige de support en aluminium et une pince de maintien pour le thermomètre.

Alimentation : 220V-50 Hz.

Chauffe-ballon 100 ml :

Capacité : 100 ml.
Puissance : 100W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon 250 ml :

Capacité : 250 ml.
Puissance : 150W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon 500 ml :

Capacité : 500 ml.
Puissance : 250W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon 1000 ml :

Capacité : 1000 ml.
Puissance : 250W.
Dimensions : 200 x 160 mm

à partir de :

110 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chauffe-ballon 100 ml	LAB 110028	110 €
Chauffe-ballon 250 ml	LAB 110029	115 €
Chauffe-ballon 500 ml	LAB 110030	120 €
Chauffe-ballon 1000 ml	LAB 110031	139 €

Chauffe-ballon avec agitation

à partir de :

185 €



Chauffe-ballon avec régulation électronique de la température et agitation, pour procédés de distillation, d'évaporation, d'extraction et d'ébullition.

Température jusqu'à 450°C sur la surface du chauffe-ballon. Mode de fonctionnement en continu.

Régulation de la température de manière sûre, rapide et uniforme.

Matériaux robustes et résistants à la corrosion. Facile de manipulation.

Tous nos modèles sont livrés avec un barreau magnétique, une tige de support en aluminium et une pince de maintien pour le thermomètre.

Alimentation : 220V-50 Hz.

Capacité d'agitation : 0 à 1400 trs/min

Chauffe-ballon avec agitation 100 ml :

Capacité : 100 ml.
Puissance : 100W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon avec agitation 250 ml :

Capacité : 250 ml.
Puissance : 150W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon avec agitation 500 ml :

Capacité : 500 ml.
Puissance : 250W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon avec agitation 1000 ml :

Capacité : 1000 ml.
Puissance : 250W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chauffe-ballon avec agitateur 100 ml	LAB 110032	185 €
Chauffe-ballon avec agitateur 250 ml	LAB 110033	199 €
Chauffe-ballon avec agitateur 500 ml	LAB 110034	205 €
Chauffe-ballon avec agitateur 1000 ml	LAB 110035	240 €

Bouilloire express

Bouilloire plastique 1,5 litre avec bec verseur et indicateur de niveau d'eau. La mise hors service est automatique dès l'ébullition. 1800 W

25 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bouilloire express	LAB 10060	25 €

Mini centrifugeuse

Idéale pour centrifugation rapide et technique de micro-filtration.
Vitesse fixe 7000 trs/min.
Livré avec 2 rotors : pour 8 tubes x1,5ml/2ml et pour 16 tubes PCR x 0,2ml.
Mise en marche et arrêt par ouverture et fermeture du couvercle.
Alimentation : 100-240V/50-60Hz.
Garantie 2 ans.

219 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini centrifugeuse	LAB 110036	219 €

Centrifugeuse Angulaire

690 €



Centrifugeuse compacte, peu encombrante et robuste.
Modèle angulaire à affichage digital et commandes sensibles.
7 Positions de régulation : 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 et 4000 tr/min.
La durée de rotation est réglable.

Capacité 6 tubes de 15 ml.
Le couvercle transparent est sécurisé.
A l'ouverture du capot, l'alimentation du moteur se déconnecte.

L'Appareil est livré avec :
- un lot de 6 porte-tubes pour tubes en verre.
- un lot de 6 tubes en verre de 15 ml (16,5 x 100 mm).
- un lot de 6 porte-tubes pour tubes flacon.
Alimentation secteur et notice de fonctionnement.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Centrifugeuse Angulaire	LAB 10070	690 €

Blender multifonction 1,5 Litres

Récipient en verre de capacité brute 2 Litres
Capacité de mixage 1,5 Litres
Équipement robuste avec variateur de puissance , système Pulse et glace pilée.
Le blender esr équipé d'une mini-cuve à hacher et d'un capuchon doseur.

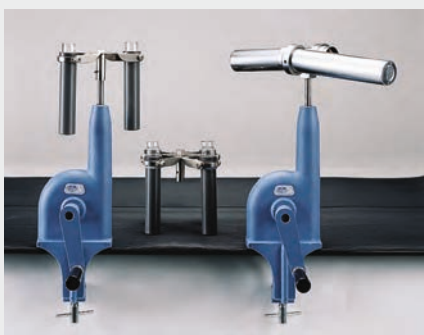
Bol en Plastique transparent et gradué.
Puissance 600 W
Couteau à lames dentelées détachables

99 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Blender multifonction 1,5 Litres	LAB 110089	99 €

Centrifugeurs à main



Dispositif de centrifugation à manivelle, monté sur étau pour permettre sa fixation au bord de la table.

Le modèle est proposé en 2 versions :
- Avec rotor pour 2 tubes de 15 ml LAB 10082
- Avec rotor pour 4 tubes de 15 ml LAB 10084

Descriptif	Référence	Prix TTC
Centrifugeur à main 2 tubes	LAB 10082	159 €
Centrifugeur à main 4 tubes	LAB 10084	169 €

AGITATION

Agitateur magnétique compact 0.8 L

Chassis extra-plat en ABS résistant aux acides.

Cet agitateur se range très facilement et occupe peu d'espace sur la paillasse.

C'est un appareil petit mais puissant : vitesse de rotation réglable de 15 à 1500 tours/min.

Il est possible de poser des récipients jusqu'à diamètre 120 mm, de capacité maximum 0.8 Litre. Superficie de travail 90 x 90 mm.

La surface anti-dérapante brevetée est un avantage supplémentaire.

Possibilité d'inverser le sens de la rotation.

Dimensions 120 x 175 x 15 mm.

Alimentation 230 V-50 Hz

Garantie 2 ans

132 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur magnétique compact 0.8 L (à l'unité)	LAB 10103	132 €
Agitateur magnétique compact 0.8 L (pour 6 pièces et plus)	LAB 10103-06	97 €

Agitateur magnétique 3 L - Analogique

Chassis extra-plat en ABS résistant à la majeure partie des produits chimiques et ignifuge.

Cet agitateur compact se range très facilement et occupe peu d'espace sur la paillasse.

C'est un appareil précis : vitesse de rotation réglable de 0 à 1500 tours/min.

Il est possible de poser des récipients jusqu'à diamètre 135 mm, de capacité maximum 3 Litres et des barreaux magnétiques de 30 à 50 mm de longueur.

1 Barreau magnétique recouvert de PTFE est inclus avec l'appareil.

Dimensions 150 x 260 x 80 mm.

Alimentation 230 V-50 Hz

Garantie 2 ans

158 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur magnétique 3 L - Analogique	LAB 111000	158 €

Agitateur magnétique 3 L - Affichage numérique de la vitesse

Modèle semblable au LAB 111000 mais avec un réglage de vitesse contrôlé par microprocesseur entre 100 et 1500 rpm et affichage LCD de la vitesse réelle...

197 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur magnétique 3 L affichage numérique de la vitesse	LAB 111002	197 €

Agitateur magnétique pour gros volumes jusqu'à 12 L

220 €



Agitateur compacte, léger, en inox avec plateforme d'agitation anti-dérapante.

Modèle très fiable et robuste

Rotation réglable de 250 à 1500 tours/min, avec panneau de commande frontale. Surface rectangulaire, pour tous types de récipients de capacité maximum 12 Litres.

Nouveau: dispositif breveté de recentrage permanent du barreau

Dimensions 165 x 220 x 45 mm - 750 g.

Alimentation 230 V-50 Hz

Livré avec un turbulent.

Durée de validité 5 ans.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur magnétique pour gros volume jusqu'à 12 L	LAB 10115	220 €

Mini-agitateur magnétique chauffant 2 L - Analogique

C'est l'Indispensable de votre laboratoire !
Ce mini-agitateur chauffant est doté d'un châssis stable et robuste recouvert de résine époxy et d'une plaque chauffante en aluminium de 120 x 120 mm, pour une excellente résistance aux agents chimiques...
Vitesse réglable entre 0 et 2000 rpm.
Température réglable jusqu'à 380 °C.
Puissance électrique de rotation 10 W, puissance thermique 180 W.
Inclut une Tige de Statif en Aluminium et une pince pour le maintien d'une sonde ou d'un thermomètre.
Alimentation 230 V-50 Hz
Dimensions 120 x 200 x 90 mm.
Garantie 2 ans.

199 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini-agitateur magnétique chauffant 2 L - Analogique	LAB 111051	199 €

Agitateur magnétique 3 L - Affichage numérique de la vitesse

Agitateur magnétique chauffant à affichage numérique de la Température.
Capacité d'agitation 3 Litres maximum.
Vitesse réglable de 100 à 1500 rpm.
Châssis en ABS ignifuge résistant à la majeure partie des produits chimiques.
Plaque chauffante céramique.
Affichage LED de la vitesse et de la température réelle jusqu'à 280°C.
Puissance thermique 515 W.
Avertisseur "Hot" indiquant la température résiduelle de la plaque pour la sécurité des manipulateurs.
Pour récipients de dimensions 135 mm de diamètre maximum et barreaux jusqu'à 50 mm de longueur.
Inclus 1 barreau PTFE.
Alimentation 230 V-50 Hz
Dimensions 150 x 260 x 80 mm.
Garantie 2 ans.

297 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur magnétique 3 L - Affichage numérique de la vitesse	LAB 111058	297 €

Agitateur magnétique 20 L - Analogique

Agitateur magnétique chauffant pour gros Volumes, jusqu'à 20 Litres.
Capacité d'agitation 20 Litres maximum.
Vitesse réglable de 0 à 1500 rpm.
Châssis résistant à la majeure partie des produits chimiques.
Plaque chauffante céramique.
Réglage de température jusqu'à 340°C.
Puissance thermique 530 W.
Arrêt automatique quand la température réelle dépasse 350°C
Moteur avec contrôle de charge pour une uniformité de la vitesse de rotation.
Pour récipients de dimensions 135 mm de diamètre maximum et barreaux de 30 à 80 mm de longueur.
Inclus 1 barreau PTFE.
Alimentation 230 V-50 Hz
Dimensions 160 x 280 x 85 mm.
Garantie 2 ans.

399 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur magnétique 20 L - Analogique	LAB 111062	399 €

Agitateur vortex avec contrôle de vitesse

Un Vortex à régulateur de vitesse intégré... Le petit plus qui vous facilite le laboratoire!
Régulation de la vitesse de 0 à 2500 rpm.
Deux modes de fonctionnement: continu ou intermittent par pression sur la tête.
Inclut support standard pour tubes de diamètres inférieurs à 30 mm.
Grande stabilité grâce à ses pieds ventouses.
Alimentation 230 V-50 Hz
Dimensions 160 x 127 x 130 mm.
Garantie 2 ans.

192 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur vortex avec contrôle de vitesse	LAB 111090	192 €

Agitateur numérique à hélice - 20 L

NOUVEAU
1ÈRE
STL

560 €



Agitateur à pâles réglables de 0 à 2200 rpm.
Capacité d'agitation 20 Litres maximum.
Viscosité maximum 10 000 mPa
Puissance 70 W
Se fixe sur statif (non inclus, voir notre rubrique supports de laboratoires).
Il peut être équipé de Tiges à pâles de différents formats (Hélice, large droite... À vous de choisir en fonction de vos besoins).
Un afficheur numérique indique avec précision, la vitesse réelle de rotation.
Détecteur anti-déversement.
Protection contre les surcharges avec arrêt automatique et circuit séparé d'arrêt en cas d'utilisation anormale.
Alimentation 230 V-50 Hz
Garantie 2 ans.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur numérique à hélice - 20 L	LAB 111120	560 €
Tige d'agitation en croix - 350 mm x 65 mm - Protégée PTFE	LAB 111122	57 €
Tige d'Agitation de Centrifugation 350 mm x 85 mm - Protégée PTFE	LAB 111123	57 €

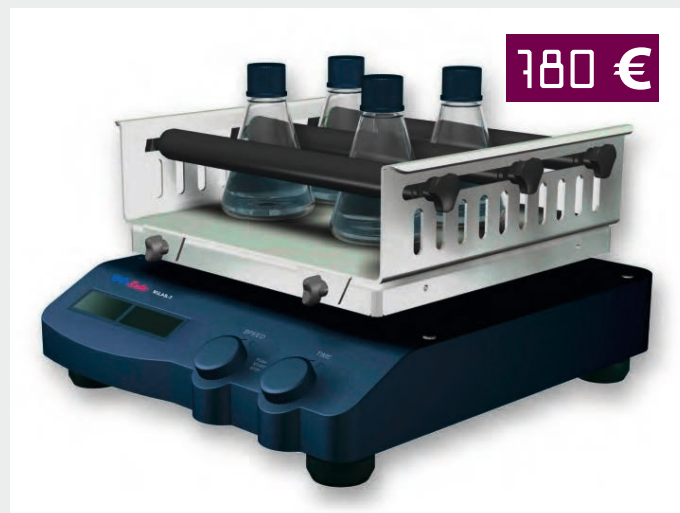


Agitateur orbital numérique - Standard

Agitateur compact, orbital pour un poids maxi. d'agitation de 2,5 Kg
 Ecran LCD avec vitesse et temps de fonctionnement. La vitesse, le minuteur et le mode d'agitation peuvent être visualisés simultanément.
 Réglage électronique de la vitesse et du temps de fonctionnement.
 Opération en continu ou définie par le minuteur.
 Sortie RS232 pour contrôle de l'appareil par PC via son programme adapté StirPC-Software (programme gratuit sur demande).
 Sans charbon : réduisant le bruit du moteur et permettant une meilleure durée de vie de ce dernier.
 Alimentation 230 V-50 Hz
 Puissance 30W
 Mouvement d'agitation orbital, Diamètre orbital d'agitation 4 mm
 Vitesse 100 à 800 rpm
 Ecran LCD rétroéclairé

Minuteur 1 - 1199 mm
 Type de fonctionnement minuté / en continu
 Dimensions de l'appareil (L x l x h) 340 x 300 x 100 mm, Poids 8,1 Kg
 Température d'utilisation 5 - 40 °C
 Humidité relative max. 80 %
 Un modèle pratique et économique en conformité avec les programmes STL.

Le plateau est optionnel.

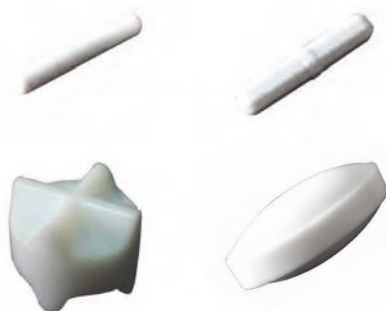


Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur orbital numérique - Standard (sans plateau)	LAB 111130	780 €
Plateau d'Agitation Orbital	LAB 111133	142 €

Turbulents

PTFE usage général, proposés en version:

- Droit
- Une Bague
- Ovale
- En Croix



Descriptif	Référence	Prix TTC
Turbulent à bague 25 x 8 mm - Lot de 5	LAB 120785	12 €
Turbulent à bague 38 x 8 mm - Lot de 5	LAB 120787	15 €
Turbulent droit 20 x 7 mm - Lot de 5	LAB 120781	11,80 €
Turbulent droit 25 x 8 mm - Lot de 5	LAB 120783	12 €
Turbulent ovale 16 x 30 mm - Lot de 5	LAB 120788	29 €
Turbulent ovale 12 x 25 mm - Lot de 5	LAB 120789	24 €
Turbulent en croix diamètre 10 mm - l'unité	LAB 120790	3,90 €

Coffret de 12 turbulents cylindriques

Un coffret pour les petits dépannages!
 12 Barreaux magnétiques cylindriques recouverts en PTFE.
 Contient d x l mm: 3 x 8; 6 x 10; 4,5 x 12; 4,5 x 15; 7 x 20; 8 x 25 (2 unités); 8 x 30 (2 unités); 8 x 40; 8 x 45; 10 x 60 mm
 En coffret transparent compartimenté.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret de 12 turbulents cylindriques	LAB 111112	48 €

Tige magnétique d'extraction des turbulents

Moulé en PTFE pur, autoclavable diamètre 10 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Tige Magnétique d'Extraction des Turbulents 150 x 10 mm	LAB 120795	13 €
Tige Magnétique d'Extraction des Turbulents 250 x 10 mm	LAB 120796	14 €
Tige Magnétique d'Extraction des Turbulents 350 x 10 mm	LAB 120797	14,50 €

THERMOMÉTRIE & MESURES DE TEMPS

MESURES DE TEMPS...

Chrono rebours 24 heures

- Fonction montre
- Fonction compte à rebours sur 23h 59' 59" avec alarme
- Fonction chronomètre
- 3 Supports: aimant, béquille et pince.
- Alimentation sur pile incluse

Proposés à l'unité ou par lots de 10 pièces



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chronomètre rebours 24 heures - à l'unité	LAB 10170	11,50 €
Chronomètre rebours 24 heures - le lot de 10	LAB 10171	90 €

Chronomètre digital 10 heures

- Fonction montre, alarme, rebours et calendrier
- Temps total 9h 59' 59", 1/100"
- Temps cumulés (Split), temps partiel (Lap)
- Mémoire 30 intervalles
- Piles incluses sur les 2 modèles.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chronomètre digital 10 heures	LAB 10177	31 €

Chronomètre mécanique

Boîtier métallique en acier inox.

- Temps total 30 minutes
- Division 1/5 secondes



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chronomètre mécanique 30 minutes 1/5 ème	LAB 10173	81 €

Compteur d'unités manuel

Compteur sur 9999 points



Descriptif	Référence	Prix TTC
Compteur d'unités manuel	LAB 10180	21,50 €

Ruban indicateur de temps pour stérilisation



Ruban adhésif, il change de couleur à la fin d'un cycle de stérilisation...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Ruban indicateur de temps pour stérilisation	LAB 10185	5,80 €

Chronomètre digital 30 minutes

- Fonction montre, alarme et calendrier
- Temps total 30', divisions 1/100"
- Temps cumulés (Split)
- Proposés à l'unité ou par lots de 10 pièces



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chronomètre digital 30 minutes - à l'unité	LAB 10175	10,50 €
Chronomètre digital 30 minutes - le lot de 10	LAB 10176	96 €

Temporisateur 60 minutes

- Modèle mécanique
- Compte à rebours avec alarme sur 60'



Descriptif	Référence	Prix TTC
Temporisateur 60 minutes	LAB 10182	7,50 €

THERMOMÉTRIE...

Thermomètres en verre - Liquide rouge (par lot de 10)

Thermomètres "Tige" en verre avec oeillet.
Précision +/-1°C - 300 mm (Modèle 60 °C - 200 mm)

Proposés par lots de 10 pièces



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre en verre liquide rouge -10 à +60°C	LAB 10150	61 €
Thermomètre en verre liquide rouge -10 à +110°C	LAB 10151	61 €
Thermomètre en verre liquide rouge -10 à +150°C	LAB 10152	67 €
Thermomètre en verre liquide rouge -10 à +200°C	LAB 10153	75 €

Thermomètres en verre avec étui

Thermomètres en verre.
Précision +/-1°C



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre en verre avec étui acier 0 à +120°C	LAB 10141	38,50 €
Thermomètre en verre avec étui chromé -40 à +40°C	LAB 10142	28,50 €
Thermomètre en verre avec étui plastique -40 à +40°C	LAB 10143	13,20 €

Thermomètre digital à tige étanche

Sonde fixe en acier inoxydable de 145 mm de longueur.

Unités de température en °C / °F. Gamme : -50 +300 °C (-58 + 572 °F), résolution : 0,1 °C/°F. Dispose de la fonction « Hold » (fixation de la température).



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre digital à tige étanche	LAB 10154	12 €

Thermomètre numérique intérieur

Thermo-hygromètre avec support pour mur ou table.

Unités de température en °C / °F.

Gamme de température : -10 +50 °C (+14 + 122 °F), résolution : 0,1 °C/°F.

Gamme d'humidité : de 20 % à 90%, résolution : 1%.

Fonctions : T° max., T° min. et zone de confort



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre numérique intérieur	LAB 10148	11,50 €

Thermomètre numérique intérieur/ extérieur

Thermo-hygromètre avec support pour table. Double écran avec indication de la température intérieure et extérieure.

Câble avec capteur de 1 mètre de longueur. Unités de température en °C / °F.

Gamme de température intérieure : -10 +50 °C (+14 + 122 °F), résolution : 0,1 °C/°F.

Gamme de température extérieure : -50 +90 °C (-58+194 °F), résolution : 0,1 °C/°F.

Gamme d'humidité : de 20 % à 90%, résolution : 1%. Fonctions : T° max., T° min. et zone de confort.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre numérique intérieur/ extérieur	LAB 10149	16,90 €

Thermomètre infrarouge avec laser -33 à + 250°C

Gamme : -33 +250 °C, résolution : 0,1 °C.

Précision : 2 °C ou ±2%.

Temps de réponse : 1 s,

émissivité ajustable : de 0,05 à 1,00.

Résolution optique : 6:1.

Température de travail : 0 +50 °C.

Dimensions : 104 x 60 x 22 mm

Poids : 63 g.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre infrarouge avec laser -33 à + 250°C	LAB 10167	72 €

Thermomètre infrarouge avec laser 33 à + 500°C



Ecran illuminé.

Gamme : -33 +500 °C.

Précision : 1 °C ou ±1% entre +15 et +35 °C,

pour reste de la gamme 2 °C ou ±2%.

Pointeur laser classe II, temps de réponse :

1 seconde. Résolution optique : 12:1.

Température de travail :

0 +50 °C.

Dimensions : 175 x 80 x 39 mm, poids : 180 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre infrarouge avec laser 33 à + 500°C	LAB 10168	152 €

Thermo-hygromètre

Thermo-hygromètre mural qui permet le transfert des données via radio depuis un capteur sans fil.

Gamme de température : Intérieure : de -9,9 °C à +59,9 °C (résolution 0,1 °C); Extérieure : de -39,9 °C à +59,9 °C (résolution 0,1 °C).

Gamme humidité :

Intérieure : de 20% à 95% (résolution 1%);

Extérieure : de 1% à 99% (résolution 1%).

Portée : jusqu'à 100 mètres (espace ouvert).

Fonctions : maximum, minimum et indication zone confort.

L'unité basique inclut 1 capteur sans fil
Alimentation : 2 piles 1,5 V type AAA (non incluses).

Dimensions : 158 x 95 x 20 mm, poids : 120 g.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermo-Hygromètre	LAB 10161	57 €

LA PESÉE

Balances compactes "School Adam"



La gamme de balances "Scolaires" par excellence !

Compactes et pratiques, elles vous offrent le meilleur rapport "Portée / Précision/ Prix" pour les Travaux pratiques de routine en classe...

Plusieurs fonctionnalités ajoutées augmentent la stabilité et conduisent à une plus grande cohérence dans les résultats.

Ces nouvelles fonctions comprennent :

- niveau à bulle
- écran rétro éclairé lumineux avec contraste élevé
- indicateur de batterie faible
- pieds réglables

Le plateau est en acier inoxydable diamètre 130 mm, son solide boîtier est en plastique ABS facilement nettoyable. Un clavier étanche protège l'électronique sensible à l'abri de la saleté et les déversements de liquides, tandis que la protection de surcharge permet d'éviter d'endommager les composants internes.

Tous les balances de la gamme peuvent être alimentées avec des piles AA (fournies) ou un adaptateur secteur en option.

Une fonction de mise hors tension automatique permet d'économiser l'énergie.

Dimensions : 160 x 205 x 45 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Compacte School Adam 500 g x 0.1 g - à l'unité	LAB 10615	54 €
Balance Compacte School Adam 500 g x 0.1 g - 6 Unités	LAB 1061506	280 €
Balance Compacte School Adam 1000 g x 0.1 g - à l'unité	LAB 10616	66 €
Balance Compacte School Adam 1000 g x 0.1 g - 6 Unités	LAB 1061606	317 €
Balance Compacte School Adam 3000 g x 1 g - à l'unité	LAB 10617	54 €
Balance Compacte School Adam 3000 g x 1 g - 6 Unités	LAB 1061706	280 €
Transformateur 6VDC 200mA	LAB 10619	18 €

Balances compactes "Dune"



Modèle portable, léger, suffisamment plat pour être empilé afin d'occuper le moins d'espace dans les armoires...

Fonctionnement simple et convivial.

Parfaitement étanche et résistante aux projections chimiques.

Grand écran LCD facile à lire.

- 3 Unités de pesage (g, lb, oz)
- Pleine portée de la tare
- Auto zéro
- Protection contre les surcharges
- Clavier sensitif codé en couleur.
- Capteur de précision
- Calibrage externe
- Indicateur de Batterie faible
- Fonction "Economiseur de batterie"
- Alimentation secteur sur transformateur (inclus) ou piles (6 AA)
- Dimensions 147 x 208 x 40 mm, 500 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Dune 200 g x 0.1 g - à l'unité	LAB 10500	66 €
Balance Dune 200 g x 0.1 g - le lot de 6	LAB 10507	304 €
Balance Dune 2000 g x 1 g - à l'unité	LAB 10515	66 €
Balance Dune 5000 g x 2 g - à l'unité	LAB 10518	66 €

Balances de poche "Ohaus"



Balance de poche ultra-compacte, elle tient dans la poche.

- Afficheur électroluminescent bleu
- Couvercle de protection encliquetable
- Pesage selon 4 unités
- Boîtier plastique avec plateau rond
- Plateau de 83 x 76 mm
- Couvercle de protection

- Dispositif de mise hors tension automatique et touche de calibrage

Alimentation 2 piles AAA incluses

Dimensions : 83 x 136 x 20 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance de Poche Ohaus 120 g x 0.1 g - à l'unité	LAB 10600	79 €
Balance de Poche Ohaus 250 g x 0.1 g - le lot de 6	LAB 10613	93 €
Balance de Poche Ohaus 500 g x 0.1 g - à l'unité	LAB 10614	99 €

Balances compactes "Core"



Modèles portables, légers, à prix très bas dans sa catégorie

Fonctionnement simple et convivial. Empilable pour faciliter le rangement. Parfaitement étanches et résistantes aux projections chimiques.

Plateau en acier inoxydable

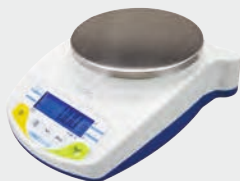
Dispositif ShockProtect (boîtier incassable)

Une cage de protection amovible est proposée sur les modèles dont le plateau est de diamètre 120 mm

- 9 Unités de pesage
- Double touche tare
- Auto zéro
- Protection contre les surcharges
- Clavier sensible codé en couleur.
- Capteur de précision
- Calibrage externe
- Dispositif de pesage sous balance
- Indicateur de Batterie faible
- Fonction "Economiseur de batterie"
- Alimentation secteur sur transformateur (inclus) ou piles (6 AA)

Grand écran LCD facile à lire.

Dimensions : 170 x 245 x 80 mm, 900 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Core 200 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10520	225 €
Balance Core 250 g x 0.1 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10521	118 €
Balance Core 600 g x 0.1 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10522	160 €
Balance Core 1500 g x 0.1 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10523	210 €
Balance Core 2600 g x 0.1 g - Plateau diamètre 145 mm	LAB 10524	238 €
Balance Core 2000 g x 1 g - Plateau diamètre 145 mm	LAB 10525	118 €
Balance Core 5000 g x 1 g - Plateau diamètre 145 mm	LAB 10526	141 €

Balances pédagogiques "Traveler"



Spécialement conçue pour l'enseignement et pour les TP sur le terrain, la balance Traveler est équipée d'un capot amovible qui protège la balance, permet de l'empiler pour son rangement et permet de protéger les échantillons pour les pesées sur le terrain.

Diamètre 120 mm

Grand écran LCD facile à lire.

- 2 Unités de pesage
- Boîtier en ABS très solide et plateau en acier inoxydable
- Capot "cage" empilable
- Alimentation piles ou secteur

- Verrouillage du calibrage et masse de calibrage incluse

- Protection contre les surcharges

- Clavier sensible codé en couleur.

- Capteur de précision

- Dispositif de pesage sous balance

- Indicateur de Batterie faible

- Fonction "Economiseur de batterie"

- Alimentation 12 V (transformateur inclus) ou piles non fournies

Dimensions : 149 x 224 x 73 mm



Interface RS-232 et USB en option

Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Traveler 150 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10620	268 €
Balance Traveler 300 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10621	320 €
Balance Traveler 500 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10622	378 €
Balance Traveler 3000 g x 0.1 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10623	315 €
Interface USB pour Balance Traveler (en usine, à la commande)	LAB 10690	48 €

Balances "Scout-Pro"



- Performance et facilité d'utilisation
- Verrouillage de Transport et du Calibrage
- En option RS232 ou Interface USB avec Câble

Fonctions :

Pesage (7 unités), Comptage de pièces, Pesée en %, Totalisation, Maintien de l'afficheur.

Affichage LCD.

Pile (non fournie) ou secteur.

Mise hors tension programmable.

Caractéristiques : Extinction automatique, Pesée sous balance, poids de calibrages



Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Scout-Pro 200 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10640	318 €
Balance Scout-Pro 400 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10641	399 €
Balance Scout-Pro 600 g x 0.01 g - Plateau 165 x 142 mm	LAB 10642	440 €
Balance Scout-Pro 2000 g x 0.1 g - Plateau 165 x 142 mm	LAB 10643	318 €
Balance Scout-Pro 6000 g x 0.1 g - Plateau 165 x 142 mm	LAB 10644	440 €
Balance Scout-Pro 6000 g x 1 g - Plateau 165 x 142 mm	LAB 10645	250 €
Interface USB pour Balance Scout-Pro (en usine, à la commande)	LAB 10689	54 €

Balances de précision "Highland"



- Interface RS-232 et USB
- Pieds de Mise à Niveau antidérapants
- Batterie Rechargeable

Modèles portables, légers, à Prix très bas dans sa catégorie...

Fonctionnement simple et convivial.

Empilable pour faciliter le rangement.

Parfaitement étanches et résistantes aux projections chimiques.

Plateau en acier inoxydable

Dispositif ShockProtect (boîtier incassable)

Une cage de protection amovible est proposée sur les modèles dont le plateau est de diamètre 120 mm

Grand écran LCD facile à lire.

- 9 Unités de pesage

- Double touche tare

- Auto zéro

- Protection contre les surcharges

- Clavier sensitif codé en couleur.

- Capteur de précision

- Calibrage Interne manuel Handical

- Dispositif de pesage sous balance

- Indicateur de Batterie faible

- Fonction "Economiseur de batterie"

- Alimentation 12 V (transformateur inclus) et batterie interne rechargeable

Dimensions : 170 x 245 x 80 mm, 2000 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Highland 120 g x 0.001 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10530	399 €
Balance Highland 150 g x 0.005 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10531	310 €
Balance Highland 300 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10532	310 €
Balance Highland 600 g x 0.02 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10533	310 €
Balance Highland 1000 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10534	375 €
Balance Highland 1500 g x 0.05 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10535	310 €
Balance Highland 3000 g x 0.1 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10536	310 €

Balances "Nimbus" de Grande Précision & Balances Analytiques

Le meilleur des techniques de pesée au meilleur prix, pour les filières spécialisées STI, STL...

Conçues pour les travaux les plus exigeants en laboratoires, les Balances Nimbus se déclinent en précision de lecture de 1 mg à 0.1 mg...

Le design innovant permet de disposer d'appareils plus compacts qui occupent moins d'espace sur la paillasse tout en offrant une grande ergonomie.

Le boîtier monobloc en aluminium extrudé constitue la base de tous les appareils, il est plus solide, plus stable et moins sensible aux variations de températures dans l'environnement de travail pour une très grande précision et répétabilité des résultats.

Les caractéristiques qui en font la performance :

- Fonctionnement simple et convivial.
- Grand écran à cristaux liquides rétro-éclairé
- Panneau de commandes sensibles codé en couleurs
- Ports USB et RS232 de série
- Calibration externe par masses de précision
- Informations imprimables à la norme "Bonne Pratique de Laboratoire" avec date et heure des mesures effectuées
- Pieds de Mise à Niveau antidérapants
- Parfaitement étanches et résistantes aux projections chimiques
- 10 Unités de pesage (dont une unité personnalisable)
- Pesage d'animaux/ dynamique
- Pleine portée de la tare
- Grand Plateau en acier inoxydable: diamètre 120 mm (Précision) et 90 mm (Analytique)
- Grande chambre de pesée (Grade 304) transparente sur 4 faces, sur les modèles Analytiques. Dimensions de la chambre 165 x 145 x 240 mm

Dimensions :

- Modèles de Précision 220 x 310 x 270 mm, 4.5 Kg
- Modèles Analytiques 220 x 340 x 344 mm, 5.5 Kg

Alimentation 18 VDC (transformateur inclus)



Descriptif

Balances "Nimbus" de Grande Précision 1mg

	Référence	Prix TTC
Balance Nimbus de Précision 220 g x 0.001 g - Plateau diam. 120 mm	LAB 10540	594 €
Balance Nimbus de Précision 420 g x 0.001 g - Plateau diam. 120 mm	LAB 10541	654 €
Balance Nimbus de Précision 620 g x 0.001 g - Plateau diam. 160 mm	LAB 10542	774 €
Balance Nimbus de Précision 820 g x 0.001 g - Plateau diam. 160 mm	LAB 10543	894 €

Balances "Nimbus" Analytiques 0,1mg

	Référence	Prix TTC
Balance Nimbus Analytiques 120 g x 0.0001 g - Avec Cage de Pesée	LAB 10545	998 €
Balance Nimbus Analytiques 160 g x 0.0001 g - Avec Cage de Pesée	LAB 10546	1 050 €
Balance Nimbus Analytiques 210 g x 0.0001 g - Avec Cage de Pesée	LAB 10547	1 100 €
Balance Nimbus Analytiques 250 g x 0.0001 g - Avec Cage de Pesée	LAB 10548	1 150 €



Balance Roberval Harvard Junior - 2 Kg

Balance à deux plateaux conçue pour l'enseignement du pesage comparatif. La poignée de transport, qui tient bien en main, aide les élèves et le professeur à déplacer la balance en toute sécurité dans la salle de classe. Ces balances peuvent être empilées dans le but de limiter l'espace de rangement requis et la fonction de verrouillage les protège contre des dommages éventuels pendant leur stockage. Un jeu de huit poids et des bols spécialement adaptés aux plateaux de pesage sont livrés avec chaque balance Harvard Junior. Afficheur Aiguille indicatrice en acier. Construction Socle, plateaux et bols ABS, fléau métallique. Appareil d'amortissement manuel, compensateur de réglage du zéro avec chargement par ressort. Portée maximum 2 Kg. Précision de lecture 0.5g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Roberval Harvard Junior - 2 Kg	ROB 52001	110 €

Balance Roberval économique - 2 Kg

Un modèle type "Roberval" économique, avec châssis en acier peint époxy bicolore pour une lecture aisée. Les plateaux sont en laiton 160 mm de diamètre. Portée 2 Kg précision de lecture 1g. Garantie 2 Ans.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Roberval économique - 2 Kg	ROB 53000	118 €

La Balance Roberval - 2 Kg - Socle Acier

Sur le principe de la Vraie Balance de Roberval, il s'agit d'une copie très économique par la substitution de la Fonte par l'acier. Sa qualité est sans rapport avec un modèle de précision en Fonte; mais elle saura satisfaire les plus petits budget, à condition de ne pas être très exigeant! Portée 2 Kg, précision de lecture 1g. Plateaux 160 mm en tôle mince anodisée.



Descriptif	Référence	Prix TTC
La Balance Roberval - 2 Kg - Socle Acier	EIS 53017	90 €

La "Vraie" balance Roberval de précision- 2 Kg

Balance à Index Haut. Son apparente simplicité cache une fabrication de précision nécessitant un équipement et un savoir faire adaptés. La balance Roberval ne nécessite aucun entretien particulier, grâce à la solidité de ses pièces. Socle en fonte, autres éléments en Acier. Finition "Bronze". Portée minimum 50g, maximum 2 Kg. Précision de lecture 1g. Les plateaux sont en laiton 160 mm de diamètre.

Dimensions 400 x 160 x 170 mm
Poids total 2.7 Kg.

Livrée avec carnet et vignette de métrologie, garantissant la qualité du produit. Garantie 2 ans.



Descriptif	Référence	Prix TTC
La "Vraie" balance Roberval de précision- 2 Kg	ROB 55002	299 €

Séries de masses en laiton

Série de masses en laiton, sur socle bois avec marquage.

Composition série de masse 500 g :

1 x 1 g / 2 x 2 g / 1 x 5 g / 2 x 10 g / 1 x 20 g / 1 x 50 g / 2 x 100 g / 1 x 200 g.

Composition série de masse 1000 g :

1 x 1 g / 2 x 2 g / 1 x 5 g / 2 x 10 g / 1 x 20 g / 1 x 50 g / 2 x 100 g / 1 x 200 g / 1 x 500 g.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Série de masses en laiton 500 g	ROB 58005	45 €
Série de masses en laiton 1000 g	ROB 58010	65 €

Série de masses pour pesées de 10 g à 1990 g

Série de masses de précision, sur socle avec marquages. Série de Masses pour pesées de 10 g à 1990 g par incréments de 10 g.

Composition : 1 x 1 kg / 1 x 500 g / 1 x 200 g / 1 x 50 g / 1 x 20 g / 2 x 10 g / 2 x 100 g.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Série de Masses pour pesées de 10g à 1990 g	ROB 58011	58 €

PH-MÉTRIE & CONDUCTIMÉTRIE

Les pH-mètres portables sont très appréciés dans le secteur de l'enseignement.

Faciles d'utilisation, compacts et légers, ils sauront aussi vous accompagner dans vos prises de contrôles, tels que le traitement de l'eau, l'aquariophilie, la pisciculture et aussi l'industrie.

Suivant les modèles, en simple ou double affichage, ils disposent de fonctions multiples tels que la séquence d'enregistrement, la sortie analogique, interface RS232, affichage digital 13, 15 ou 18mm.

pH-mètre compact

Affichage : digital LCD 3^{1/2} - 13mm.

Type d'électrode : avec connecteur BNC.

Plage de mesure : 0 à 14 pH.

Résolution : 0,01pH

Précision : +/- 0,07 pH de pH5 à pH9.

Vitesse d'échantillonnage : 2,5 mes/sec.

Température d'utilisation : 0 à 50°C (<80% d'humidité rel.).

Alimentation : 1 pile 9V 6F22.

Dimensions du boîtier : 131 x 70 x 25mm.

Electrode en option : LB 204E ou LB 203E



Descriptif	Référence	Prix TTC
pH-mètre compact	LB 201	78 €

pH-mètre compact - sortie analogique

Affichage : digital LCD 3^{1/2} - 18mm.

Type d'électrode : avec connecteur BNC.

Plage de mesure : 0 à 14 pH.

Résolution : 0,01pH

Précision : +/- 0,01 pH +/- 1d.

Vitesse d'échantillonnage : 2,5 mes/sec.

Température d'utilisation : 0 à 50°C (<80% d'humidité rel.).

Compensation en température : auto avec sonde LB 205E (en option)/manuelle.

Calibre température : 0 à 65°C/0 à 100°C.

Résolution en température : 0,1°C.

Sortie analogique : 0,1mV/digit.

Alimentation : 1 pile 9V 6F22.

Dimensions du boîtier : 160 x 80 x 35mm.

Electrode en option : LB 204E ou LB 203E.

Sonde de température en option : LB 205E.



Descriptif	Référence	Prix TTC
pH-mètre compact - sortie analogique	LB 206	145 €

pH-mètre compact - double affichage - RS 232

Affichage : digital LCD 3^{1/2} - 15mm.

Type d'électrode : avec connecteur BNC.

Plage de mesure : 0 à 14 pH.

Résolution : 0,01pH

Précision : +/- 0,02 pH +/- 1d.

Vitesse d'échantillonnage : 2,5 mes/sec.

Température d'utilisation : 0 à 50°C (<80% d'humidité rel.).

Compensation en température : auto avec sonde LB 207E (en option)/manuelle.

Interface : RS 232 - USB / câble logiciel sur demande en option.

Calibre température : 0 à 65°C/0 à 100°C.

Résolution en température : 0,1°C.

Alimentation : 1 pile 9V 6F22.

Dimensions du boîtier : 195 x 68 x 30mm.

Electrode en option : LB 204E ou LB 203E.

Sonde de température en option : LB 207E.



Descriptif	Référence	Prix TTC
pH-mètre compact - double affichage - RS 232	LB 208	169 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Electrode pH -120mm	LB 204 E	108 €
Electrode pH-160mm	LB 203 E	51 €
Sonde de température pour pH-mètre LB 206	LB 205 E	46 €
Sonde de température pour pH-mètre LB 208	LB 207 E	46 €

Pensez à l'ExAO...



CONDUCTIMÈTRES...

Les conductimètres portables fiables et précis permettent aux enseignants et aux élèves une prise de mesure rapide lors d'expérimentations en salle de classe ou en laboratoire.

Faciles d'utilisation, compacts et légers, ils sauront aussi vous accompagner dans vos prises de contrôles, tels que le traitement de l'eau et dans l'industrie.

Suivant les modèles, en simple ou double affichage, ils disposent de fonctions multiples tels que la séquence d'enregistrement, la sortie analogique, interface RS232, affichage digital 13, 15 ou 18mm.

Conductimètre compact

Affichage : digital LCD 3^{1/2} - 13mm.
 Plage de mesure : 0,001mS à 20,00mS.
 Calibres : 1,999 - 19,99 mS.
 Résolution : 0,001mS pour calibre 1,999mS et 0,01mS pour calibre 19,99mS
 Précision : +/- 2% pleine échelle +/- 1d.
 Compensation en température : auto, 0 à 50°C.
 Vitesse d'échantillonnage : 2,5 mes/sec.
 Température d'utilisation : 0 à 50°C (<80% d'humidité rel.).
 Alimentation : 1 pile 9V 6F22.
 Dimensions du boîtier : 131 x 50 x 25mm.
 Dimensions de la sonde : 22 x 120 mm.
 Livré avec électrode de conductivité.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Conductimètre compact	LB 214	186 €

Conductimètre - affichage grand écran

Affichage : digital LCD 3^{1/2} - 18mm.
 Plage de mesure : 0,001mS à 20,00mS.
 Fonction : mémoire (Data-Hold).
 Calibres : 199,9µS - 1,999 - 19,99 - 199,9mS.
 Résolution : 0,1µS pour calibre 1,999mS et 0,01mS pour calibre 19,99mS
 Précision : +/- 1% pleine échelle +/- 1d.
 Compensation en température : auto, 0 à 50°C.
 Vitesse d'échantillonnage : 2,5 mes/sec.
 Température d'utilisation : 0 à 50°C (<80% d'humidité rel.).
 Alimentation : 1 pile 9V 6F22.
 Dimensions du boîtier : 168 x 80 x 35mm.
 Dimensions de la sonde : 22 x 120 mm.
 Livré avec électrode de conductivité.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Conductimètre - affichage grand écran	LB 215	222 €

Testeur conductimètre Pocket PRO

Grandeurs mesurées : Conductivité, TDS, Salinité, Temp (0 à 50°C).
 Gammes :
 Conductivité : 0,0 à 199,9 µS/cm; 200 à 1999 µS/cm; 2,00 à 19,99 mS/cm.
 TDS : 0,0 to 99,9 ppm; 100 à 999 ppm; 1,00 to 10,00 ppt.
 Salinité : 0,00 à 10,00 ppt; 0,00 à 1,00%
 Température : 0,0 à 50°C.
 Précision :
 Conductivité : ± 1%.
 TDS : ± 1%.
 Salinité : ± 1%.
 Température : ± 0,5°C.
 Résolution :
 Conductivité : 0,1 µS/cm de 0,0 à 199,9 µS/cm; 1 µS/cm de 200 à 1999 µS/cm; 0,01 mS/cm de 2,00 à 19,99 mS/cm
 TDS : 0,1 ppm de 0,0 à 99,9 ppm; 1 ppm de 100 à 999 ppm; 0,01 ppt de 0,00 à 10,00 ppt.
 Salinité : 0,01 ppt de 0,00 à 10,00 ppt; 0,01% de 0,00 à 1%.
 Facteur TDS : ajustable 0,71.
 Alimentation : 4 piles AAA (non fournies).
 Boîtier : IP 67.
 Affichage : rétroéclairé.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Testeur conductimètre Pocket PRO	LB 226	135 €

Solution de calibration



Solution à 1,413mS

Descriptif	Référence	Prix TTC
Solution de calibration	LB 217	14 €

TESTEURS...

Pratiques, précis et compacts.
Pour le terrain ou en laboratoire.

Testeur de pH - Checker 1

De 0 à 14 pH
Étalonnage en 2 points.
2 Piles boutons
Electrode interchangeable



Descriptif	Référence	Prix TTC
Testeur de pH - Checker 1	LAB 10200	40 €

Testeur de pH Stylo

De 0 à 14 pH
Étalonnage en 2 points.
4 Piles boutons
Electrode intégrée et protégée



Descriptif	Référence	Prix TTC
Testeur de pH Stylo	LAB 10201	59 €

Testeur combinée de pH et température precision

De 0 à 14 pH
Étalonnage en 2 points.
2 Piles boutons
Electrode interchangeable



Descriptif	Référence	Prix TTC
Testeur Combinée de pH et Température Precision	LAB 10202	107 €

Testeur de conductivité

De 100 à 19900 $\mu\text{s}/\text{cm}^{-1}$ +/- 2%
Résolution 100 $\mu\text{s}/\text{cm}^{-1}$
Étalonnage en 2 points.
2 Piles boutons
Electrode intégrée et protégée



Descriptif	Référence	Prix TTC
Testeur de conductivité	LAB 10203	65 €

Testeur pH-mètre Pocket PRO

Grandeurs mesurées : pH (0 à 14), Temp (0 à 50°C).
Gamme : 0,00 à 14,00 pH.
Précision : +/- 0,02 Ph.
Résolution : 0,01 Ph.
Alimentation : 4 piles AAA (non fournies).
Boîtier : IP 67.
Affichage : rétroéclairé.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Testeur pH-mètre Pocket PRO	LAB 216	86 €

“Voir aussi notre rubrique ExAO...”



Un véritable laboratoire portable !

Parfaitement adaptés aux mesures sur le terrain avec des instruments compacts, légers et résistants.

Tout est inclus !

Vos kits comprennent tout le nécessaire à vos analyses (instrument, capteurs, mallette, accessoires...) pour vous permettre d'être immédiatement opérationnel.

Boîtier étanche (IP67) et résistant aux chocs.

Grand écran rétroéclairé avec navigation par icônes.

Affichage simultané des différents paramètres à l'écran.

Electrodes combinées avec T° et connexion étanche.

Mallette de transport.

pH-mètre portable PH1



Paramètres	pH-mètre portable PH1	Conductimètre portable EC5
Température	X	X
pH	X	
Conductivité		X
Saline		X
TDS		X
Oxygène dissous		
ORP / Redox	X	
Référence	LB 218	LB 219

Caractéristiques communes :

Gammes de mesure

pH : -2.00 à 19.99.

mV : +/- 1400.

Conductivité : 0,01µS/cm à 500 ms/cm.

TDS : 0 mg/l à 500 g/l.

Salinité : 0 à 50 g/l NaCl.

Conductivité

1,2 ou 3 points d'étalonnage.

Choix des étalons dans la gamme 147 µS/cm / 1413 µS/cm / 12,88 mS/cm et 111,8 mS/cm (à 25°C).

Etalonnage manuel à une valeur quelconque retour possible à un étalonnage par défaut.

Ajustement température

Correction de la déviation de la sonde de température à 25° et 85°C

Afficheur

A cristaux liquides et rétroéclairé.

Paramètres affichés simultanément à l'écran.

Menu par icônes.

Alimentation

Sur piles (3 x AA), autonomie 500 heures.

Arrêt automatique après 5 minutes (fonction supprimable).

Connexion

Connecteur d'électrode étanche, de type : MP-5 (5 contacts) pour PH1 / EC5.

Caractéristiques boîtier

Boîtier étanche (IP67) en ABS.

Dimension 186 x 73 x 38 mm.

Masse : 300 g.

Conditions d'utilisation

T° d'utilisation : 0 à 50°C.

T° de stockage : -15 à 65°C.

Taux d'humidité relative < 80%

Normes

Directives basse tension et EMC.

Conforme CE, UNE-EN 61010-1 et UNE-EN 61326-1.

Conductimètre portable EC5



Compensation de température

Automatique grâce à la sonde de température Pt 1000 intégrée dans les capteurs.

Correction de température en conductivité

Facteur de correction linéaire de 0 à 9,99 %/°C (2 % par défaut).

Température de référence 20 ou 25°C.

Facteur de conversion TDS

0 à 4,44 (0,64 par défaut).

Mode de mesure

A stabilité ou en continu.

Etalonnage pH

1,2 ou 3 points d'étalonnage

Reconnaissance automatique des étalons dans la gamme pH 2,00 / 4,01 / 7,00 / 9,21 et 10,01 (à 25°C).

Etalonnage manuel à une valeur quelconque Retour possible à un étalonnage par défaut. mV

Reconnaissance automatique d'un étalon 220 mV (à 25°C).

Etalonnage manuel à une valeur quelconque retour possible à un étalonnage par défaut.

Descriptif	Référence	Prix TTC
pH-mètre portable PH1	LB 218	559 €
Conductimètre portable EC5	LB 219	719 €

Des stations de travail "tout-en-un" prêtes pour tous types d'applications.
Complètes avec support électrodes et agitateur intégrés.
Des menus clairs vous guidant pour réaliser des mesures rapidement avec une grande exactitude.

Boîtier et clavier étanche aux projections.
Grand écran graphique rétroéclairé.
Emplacement de stockage pour électrodes.
Flacons d'étalonnage colorés, avec barreau magnétique.
Support d'électrodes avec fixation sûre des câbles.
Agitateur magnétique intégré et piloté par l'instrument.



Paramètres	pH-mètre de paillasse PH3	pH-mètre de paillasse (avec fonction BPL et sortie PC ou imprimante) PH31	Conductimètre de paillasse EC7	Conductimètre de paillasse (avec fonction BPL et sortie PC ou imprimante) EC71
Température	X	X	X	X
pH	X	X		
Conductivité			X	X
Résistivité			X	X
Salinité			X	X
TDS				X
ORP / Redox	X	X		
Nbre de canaux de mesure	1	1	1	1
Fonctions BPL		X		X
Sortie PC ou imprimante		X		X
Référence	LB 220	LB 221	LB 222	LB 223

Gammes de mesure

pH : -2,00 à 19,99.
mV : +/- 2000.
Conductivité : 0,01/0,001*µS/cm à 500/1000* mS/cm (*avec Cte=0,1 cm-1 **avec Cte= 10 cm-1).
Résistivité : 0 à 100 MOhms.
TDS : 0 mg/l à 500 g/l.
Salinité : 5,85 mg/l à 311,1 g/l NaCl.
Température : -20 à 150°C.

Compensation de température

Automatique avec une sonde de température Pt 1000 ou 10 kOhms.
Manuel si pas de sonde de T° connectée.

Correction de température en conductivité

Facteur de correction linéaire de 0 à 9,99 %/°C (2 % par défaut).
Facteur de correction pour eaux naturelles (UNE EN 27888) - Sauf EC7.
Température de référence 20 ou 25°C.

Facteur de conversion TDS

0 à 4,44 (0,64 par défaut).

Etalonnage

Alarme d'étalonnage programmable
Rejet des électrodes en mauvais état pH
1,2 ou 3 points d'étalonnage.
Reconnaissance automatique des étalons dans les gammes :
• pH 2,00 / 4 ,01 / 7,00 / 9,21 et 10,01 (à 25°C).
• pH 1,679 / 4,006 / 6,865 / 7,00 / 9,18 / 10,012 et 12,454 (à 25°C) - Sauf PH3.

Gamme de 3 étalons utilisateurs définissables

- Sauf PH3
Etalonnage manuel à une valeur quelconque

- Sauf PH3
Introduction manuelle des valeurs d'étalonnage
- Sauf PH3
Retour possible à un étalonnage par défaut mV
Reconnaissance automatique d'un étalon 220 mV (à 25°C)
Etalonnage manuel à une valeur quelconque
- Sauf PH3
Introduction manuelle des valeurs d'étalonnage
- Sauf PH3
Retour possible à un étalonnage par défaut
- Sauf PH3

Conductivité

1,2 ou 3 points d'étalonnage.
Choix des étalons dans les gammes :
• Molaire 147 µS/cm / 1413 µS/cm / 12,88 mS/cm et 111,8 mS/cm (à 25°C).
• Demal 1049 µS/cm / 12,85 mS/cm et 111,31 mS/cm (à 25°C) - Sauf EC7.
• NaCl 1014,9 µS/cm pour Salinité
Etalonnage manuel à une valeur quelconque
- Sauf EC7
Introduction manuelle de la constante de cellule
Retour possible à un étalonnage par défaut.

Ajustement température

Correction de la déviation de la sonde de température à 25° et 85°C
- Sauf PH3 et EC7.

Mode de mesure

A stabilité ou en continu.
Par temps - Sauf PH3 et EC7.

Fonctions BPL - Sauf PH3 et EC7

Mémoire de 340 résultats par canal de mesure et de 9 étalonnages, Date/Heure, ID échantillon, ID utilisateur.

Type de connexion

Electrode combinée / indicatrice : BNC.
Electrode référence : Banane 5 mm.
Cellule de conductivité : Téléphonique 8 contacts.
T° : Banane 5 mm ou Téléphonique 4 contacts.

Exportation de données - Sauf PH3 et EC7

Sortie RS232 pour PC ou imprimante.
Adaptateur RS232 - USB disponible en option.

Afficheur

Graphique, à cristaux liquides et rétroéclairé.
Menu en texte multilingues (FR, GB, ES, DE, PT).

Caractéristiques boîtier

Boîtier ABS étanche (IP42).
Dimensions : 350 x 200 x 110 mm.
Masse : 1,1 kg.

Alimentation

Bloc secteur externe 100-240 VAC (0,4 A / 47-63 Hz).

Descriptif	Référence	Prix TTC
pH-mètre de paillasse PH3	LB 220	780 €
pH-mètre de paillasse (avec fonction BPL et sortie PC ou imprimante) PH31	LB 221	955 €
Conductimètre de paillasse EC7	LB 222	944 €
Conductimètre de paillasse (avec fonction BPL et sortie PC ou imprimante) EC71	LB 223	1192 €
Electrode pH combinée de rechange	LB 224	174 €
Cellule conductivité de rechange	LB 225	273 €

POLARIMÉTRIE & REFRACTOMÉTRIE

Un polarimètre est un instrument utilisé pour déterminer la concentration de substances dissoutes. Les mesures par polarimètre sont précises et fiables.

Le Polarimètre de Laurent - SP 8505

Couvercle amovible pour permettre de placer des Tubes jusqu'à 220 mm de long.
Deux échelles 0 à 180° divisées par 1° et Vernier jusqu'à 0,05°.
Lampe à Vapeur de Sodium incorporée avec alimentation 220/240 V 50 Hz.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Polarimètre de Laurent	SP 8505	620 €
Tube de polarimétrie 200 mm	SP 8501	89 €
Lampe au sodium de rechange	SP 8502	56 €
Tube de polarimétrie 100 mm	SP 8503	89 €

Réfractomètre avec illuminateur Le Réfractomètre d'Abbe pour Laboratoire

Cet appareil trouve ses applications dans de multiples domaines: détermination des concentrations de diverses solutions, analyse quantitative de deux substances mélangées, contrôle de qualité des vins et boissons, mesure des sucres et des graisses contenus dans les solutions, mesure de l'indice relatif des substances solides...etc.



Télescope: unique, 30x, pour observation simultanée de l'échelle et de la ligne de séparation.

Un bouton de contrôle assure la mise au point facilement et rapidement.

Double Echelle:

- Echelle d'indice de réfraction Nd20, 1.300 à 1.700 précision 0,0003
- Echelle sucre 0 à 95% précision 0,2% entre 0 et 50%, 0,1% entre 50 et 95%.

Les Prismes: chaque prisme est solidement fixé dans son boîtier individuel à manteau d'eau thermostatisable.

Un obturateur de lumière permet la sélection de lumière transmise ou réfléchi; condition nécessaire pour mesurer les échantillons liquides transparents, opaques ou les solides.

Le boîtier du prisme principal est pourvu d'un raccord pour le thermomètre.

Mesure de Dispersion: le bouton de commande gradué contrôle le jeu des prismes d'Amici, pour la mesure de la dispersion et la suppression de l'irisation de la ligne de séparation lorsque le réfractomètre est utilisé en lumière polychromatique.

Accessoires Fournis:

- Thermomètre 0 à 70°C en gaine de protection
- Plaquette de calibrage en Verre (Nd20-1,5164)
- Flacon d'Alpha monobromonaphtalène (liquide de contact).
- Un illuminateur à intensité continue et ajustable, avec transformateur.
- Un mode d'emploi
- Une table de conversion et de correction.
- Dim : 220 x 145 x 270 mm - 4,5 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Réfractomètre d'Abbe complet	SP 8050	1260 €
Thermomètre digital Réfractomètre	SP 8051	138 €

Les Réfractomètres à Main

Ce sont des instruments d'optique de précision utilisés pour déterminer les constituants solides dissous dans les liquides sucrés, sels, graisses...etc. Quelques secondes suffisent pour déterminer le pourcentage de solides dissous dans une solution dont on a prélevé que quelques gouttes. Il s'agit d'une méthode d'échantillonnage et de mesure particulièrement utile dans tous les laboratoires de contrôle de qualité. (Autres modèles sur devis).



Descriptif	Référence	Prix TTC
Réfractomètre à main 0-32 Brix (0,2%)	SP 6410	57 €
Réfractomètre à main 0-18 Brix	SP 6414	57 €
Réfractomètre à main 0-80 Brix (double échelle)	SP 6411	133 €
Réfractomètre à main 0-32 Brix CAT	SP 6413	68 €

Réfractomètre numérique à main

Réfractomètre portable numérique compact qui élimine les erreurs de lecture des réfractomètres portables manuels qui sont imputables à l'utilisateur.

Spécialement développé pour un contrôle de qualité et de processus rapide et simple, il possède une large plage de mesure pour les échelles d'indice de réfraction et de sucre.

Cet appareil nécessite peu d'entretien et peut être étalonné d'une manière simple avec de l'eau distillée. Autonomie avec la batterie 1,5 V fournie : plus de 1000 mesures.

Plage de mesure : 1,3330–1,5318 nD, 0–95 %Brix.

Précision : $\pm 0,0003$ nD, $\pm 0,2$ %Brix.

Résolution : 0–40 °C.

Précision de mesure (température) : $\pm 0,5$ °C.

Compensation de température : 10–40 °C.

Dimensions : 130 x 80 x 40 mm.

Masse : 200 g.

Pile 1,5V fournie.

NOUVEAU



Descriptif	Référence	Prix TTC
Réfractomètre numérique à main	SP 8053	456 €

Colorimètre USB / Bluetooth

Ce colorimètre mesure la transmittance et l'absorbance de la lumière visible à travers un échantillon de 10 mm et affiche les valeurs sur un écran à cristaux liquides ou via USB à un logiciel PC dédié ou via une connexion sans fil (bluetooth) pour une application sur iPad ou iPhone.

Le colorimètre est spécialement adapté pour l'enseignement.

Caractéristiques :

Alimentation : 4 x piles AA (incluses) ou USBA miniB

Interrupteur d'alimentation:

On / Off.

Arrêt automatique au bout de 2 minutes, à moins connecté au port USB.

Connexion sans fil : Bluetooth

Gammes de mesures :

- Transmittance: 0 à 100,0% - résolution 0,1%

- Absorbance: 0,000 à 1,999 ou 0,000

Longueurs d'onde utilisées :

Rouge (630nm), vert (525nm), bleu (465nm).

Masse : 240g

Livré avec 10 cuves + couvercle, 2 tubes à essai, un câble USB et notice d'utilisation et 4 piles AA.

Configuration requise : Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 ou 8

Téléchargement gratuit du logiciel.

IOS : iPhone 4S ou plus , iPad Air, Mini, 3ème et 4ème génération.

Téléchargement gratuit de l'application sur l'AppStore.

BLUETOOTH
&
IOS



Descriptif	Référence	Prix TTC
Colorimètre USB / Bluetooth	LAB 110037	250 €



Colorimètre pour l'enseignement et la routine

Facile d'utilisation et économique

- Mode de mesure : Abs, %T, C
- Tourelle avec 8 filtres installés
- Idéal pour l'enseignement ou la routine
- Excellent système d'échantillonnage
- Affichage digital
- Sortie analogique
- Filtres Interférentiels disponibles séparément
- Fonctionnement sur piles ou secteur
- Longueur d'onde : 400 à 710 nm
- Gamme :
0 à 100 % T - Résolution 1%T
0 à 1,5 Abs - Résolution 0,01 Abs
0,1 à 1000 Conc - Résolution 0,1 à 1 C
- 8 Filtres gélatine de sélection de longueur d'onde : 430, 470, 490, 520, 540, 580, 600 et 710
- Bande passante 40 nm avec filtres gélatines
- Sortie analogique 10 mV / digit
- Source d'énergie : lampe tungstène 5 mV/ 40 mA
- Ecran LCD 3 1/2 digits
- Dimensions 355 x 300 x 120 mm - 3 Kg
- Alimentation 230 V - 50 Hz

Descriptif	Référence	Prix TTC
Colorimètre enseignement	LAB 10300	1 848 €
Filtre interférentiel 405 nm	LAB 10303	243 €
Filtre interférentiel 620 nm	LAB 10304	243 €
Lampe tungstène halogène	LAB 10310	134 €

SPECTROPHOTOMÈTRES

Une gamme de spectrophotomètres pour l'enseignement.
Un rapport fonctionnalités / Prix imbattable.
2 modèles : balayage manuel et UV-visible.

Spectrophotomètre à balayage manuel

Ajustement de la longueur d'onde par bouton rotatif

Ce spectrophotomètre à ajustement de longueur d'onde manuel permet d'effectuer des mesures qualitatives et quantitatives en Absorbance, Transmittance et Concentration.

Caractéristiques techniques :

- Ajustement longueur d'onde : Manuel.
- Gamme spectrale : 330-1000 nm.
- Bande passante : 8 nm.
- Système optique : simple faisceau, grille de 1200 lignes /mm.
- Exactitude longueur d'onde : +/- 2 nm.
- Résolution longueur d'onde : +/- 1 nm.
- Gamme photométrique : 0-100% T, 0-1,999A, 0-1999 C, 0-1999 F.
- Exactitude photométrique : ± 2% T.
- Stabilité : +/- 0,002 A/hr à 500nm.
- Lumière parasite : < 0,5% à 340nm.
- Source de lumière : Lampe halogène 6 V, 10W.
- Détecteur : Photodiode de Silicium.

- Sortie RS232.
- Alimentation : 85 – 240 V, 50 Hz ±10%%
- Dimensions : 280 x 320 x 120 mm.
- Masse : 4,5 Kg.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Spectrophotomètre à balayage manuel	LAB 110039	990 €

Spectrophotomètre à balayage manuel



Il est étudié pour un usage en laboratoires sur la gamme visible et UV-visible. Son large écran LCD facilite la lecture et permet un affichage des résultats des mesures ainsi que les courbes de concentrations et leurs équations. Les lampes de tungstène et deutérium s'allument et s'éteignent automatiquement afin d'allonger leur durée de vie. Compartiment pour échantillons avec interchangeur externe manuel pour 4 cuves de 10 mm.

Il possède une mémoire permettant de stocker jusqu'à 200 données d'absorbance et transmission.

2 modes de fonctionnement :

- Basique : mesure d'absorbance et transmission à certaines longueurs d'onde.
- Quantitatif : calcul de la concentration des différents échantillons selon l'équation de la courbe standard.

Un logiciel d'application

permet le contrôle des fonctions et le maniement du spectrophotomètre via un ordinateur avec obtention des courbes de cinétique enzymatique.

Caractéristiques techniques :

- Gamme longueur d'onde : 200-1000 nm.
- Bande passante : 4 nm.
- Système optique : simple faisceau, grille 1200 lignes/mm.
- Précision longueur d'onde : +/- 1 nm.

- Reproductibilité longueur d'onde : 0,5 nm.
- Résolution longueur d'onde : +/- 1 nm.
- Gamme photométrique : -0,097 à 2,5 A, 0 à 125% T.
- Précision photométrique : +/- 0,5% T.
- Reproductibilité photométrique : +/- 0,3% T.
- Lumière diffuse : 0,3% T.
- Stabilité : +/- 0,002 A/h à 500 nm.
- Lampes : Tungstène / deutérium.
- Détecteur : Photodiode de silice.
- Compartiment des échantillons : 4 cuvettes standards de 10 mm.
- Sortie : USB et port parallèle (pour imprimante).
- Alimentation : AC 220V - 50Hz.
- Dimensions : 470x370x180 mm.
- Masse : 12 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Spectrophotomètre UV-Visible économique	LAB 110040	2880 €

SPECTROPHOTOMÈTRES POUR L'ENSEIGNEMENT ET POUR LES ANALYSES DE ROUTINE EN LABORATOIRE

Ces spectrophotomètres disposent d'un système de navigation par icônes graphiques. Il est particulièrement simple, intuitif et performant.

- Bande passante de 5 nm.
- Absorbance de -0,3 à 2,5 A.
- Pilotage par icônes graphiques.
- Logiciel PC gratuit.
- 3 ans de garantie, lampe xénon comprise pour les modèles UV/Visible.

Système optique :

Le système optique des appareils a été amélioré, ce qui offre à chacun des appareils une bande passante étroite de 5 nm et une gamme d'absorbance de -0,3 à 2,5 A.

Communication :

La gamme entière a été conçue avec à l'esprit le souci permanent d'améliorer l'échange des informations.

Toutes les unités ont un port série RS232 pour un raccordement à un PC ou à une imprimante.

Tous les modèles sont fournis avec un logiciel de pilotage et d'acquisition gratuit permettant de programmer l'appareil directement du PC.

Les résultats sont facilement exportables vers le logiciel Microsoft Excel®.

Les modèles 7310 et 7315 disposent en plus d'un port USB en façade de l'appareil, il permet de stocker les résultats directement sur une clé USB et de transférer simplement les données.

Jusqu'à 240 méthodes peuvent être stockées puis copiées d'une unité à l'autre en utilisant la clé USB.

Les résultats sont facilement exportables vers le logiciel Microsoft Excel®.

Conception ergonomique :

Le design breveté des spectrophotomètres minimise habilement l'espace occupé sur la paillasse en intégrant le grand écran graphique directement sur le couvercle de l'appareil.

L'affichage facile à lire est idéal pour les démonstrations, il permet de parfaitement visualiser, en direct, le graphique et les valeurs. Tous disposent également d'un logiciel de navigation intuitif par icônes graphiques.

Technologie avancée :

Les modèles perfectionnés 7310 et 7315 disposent de fonctionnalités de sécurité avancées permettant de verrouiller l'unité et les méthodes afin d'empêcher toute modification non autorisée du réglage de l'appareil et des méthodes paramétrées. La page d'accueil peut également être personnalisée pour fournir un menu individualisé. La sélection des différents modes peut être désactivée ce qui est idéal pour l'enseignement où l'accès à certains modes de mesure doit être limité.

Il est possible de programmer, pour chacune des quatre unités, des méthodes pour les mesures répétitives d'un même échantillon à intervalles choisis. Les résultats peuvent rapidement et facilement être imprimés en utilisant une imprimante intégrée, ou une imprimante série externe, les résultats peuvent également être sauvegardés directement sur la clé USB (modèles 7310 et 7315 uniquement).



Spectrophotomètre Jenway 7300 Visible

Longueur d'ondes

Gamme spectrale : 320 à 1000nm.

Système optique : Lampe tungstène halogène.

Résolution : 1nm.

Précision : +/- 2nm.

Reproductibilité : +/- 0,5nm.

Bande passante : 5nm.

Photométrie

Transmittance : 0 à 199,9%.

Absorbance : -0,300 à 2,500A.

Précision : +/- 1%T, +/- 0,01A à 1,000 Absorbance.

Résolution : 0,1%T, 0,001A.

Concentration

Gamme : -300 à 9999.

Résolution : variable 1/0,1/0,01/0,001.

Calibrage : blanc avec un standard ou un facteur.

Facteur : 0,001 à 10000.

Standard : 0,001 à 1000.

Unités : aucune, %, ppm, EBC, SRM, mEq/l, mEq, M, mM, µM, nM, U, U/l, U/ml, g/l, mg/l, µg/l, ng/l, g/dl, mg/dl, µg/dl, mg/ml, µg/ml, ng/ml, µg/µl, ng/µl, mol/l, mmol/l.

Divers

Sorties : analogique, RS232, imprimante interne.

Dimensions : 275 x 400 x 220mm.

Masse : 6kg.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Spectrophotomètre Jenway 7300 Visible	LAB 110041	2922 €

Spectrophotomètre Jenway 7305 UV-Visible



Longueur d'ondes

Gamme spectrale : 198 à 1000nm.

Système optique : Lampe xénon.

Résolution : 1nm.

Précision : +/- 2nm.

Reproductibilité : +/- 0,5nm.

Bande passante : 5nm.

Photométrie

Transmittance : 0 à 199,9%.

Absorbance : -0,300 à 2,500A.

Précision : +/- 1%T, +/- 0,01A à 1,000 Absorbance.

Résolution : 0,1%T, 0,001A.

Concentration

Gamme : -300 à 9999.

Résolution : variable 1/0,1/0,01/0,001.

Calibrage : blanc avec un standard ou un facteur.

Facteur : 0,001 à 10000.

Standard : 0,001 à 1000.

Unités : aucune, %, ppm, EBC, SRM, mEq/l, mEq, M, mM, µM, nM, U, U/l, U/ml, g/l, mg/l, µg/l, ng/l, g/dl, mg/dl, µg/dl, mg/ml, µg/ml, ng/ml, µg/µl, ng/µl, mol/l, mmol/l.

Divers

Sorties : analogique, RS232, imprimante interne.

Dimensions : 275 x 400 x 220mm.

Masse : 6kg.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Spectrophotomètre Jenway 7305 UV-Visible	LAB 110042	4160 €

Spectrophotomètre Jenway 7310 Visible

Longueur d'ondes

Gamme spectrale : 198 à 1000nm.
 Système optique : Lampe xénon.
 Résolution : 1nm.
 Précision : +/- 2nm.
 Reproductibilité : +/- 0,5nm.
 Bande passante : 5nm.

Photométrie

Transmittance : 0 à 199,9%.
 Absorbance : -0,300 à 2,500A.
 Précision : +/- 1%T, +/- 0,01A à 1,000 Absorbance.
 Résolution : 0,1%T, 0,001A.

Concentration

Gamme : -300 à 9999.
 Résolution : variable 1/0,1/0,01/0,001.
 Calibrage : blanc avec un standard ou un facteur.
 Facteur : 0,001 à 10000.
 Standard : 0,001 à 1000.
 Unités : aucune, %, ppm, EBC, SRM, mEq/l, mEq, M, mM, µM, nM, U, U/l, U/ml, g/l, mg/l, µg/l, ng/l, g/dl, mg/dl, µg/dl, mg/ml, µg/ml, ng/ml, µg/µl, ng/µl, mol/l, mmol/l.

Quantitatif

Gamme : - 300 à 9999
 Résolution : variable 1/0,1/0,01/0,001
 Calibrage : Blanc et jusqu'à 6 standards
 Correction de courbe : Quadratique avec ou sans zéro, linéaire avec ou sans zéro, interpolation

Cinétique

Temps de mesure : 2 à 9999 secondes
 Calibrage : Blanc avec un standard ou un facteur
 Résolution : variable 1/0,1/0,01/0,001
 Affichage : Graphique et valeur de concentration
 Analyses : Concentration, absorbance initiale et finale ou % de transmittance

Balayage spectral

Intervalle de mesure : variable 1, 2 ou 5nm
 Analyses : Absorbance ou % de transmittance et longueur d'onde des pics et vallées

Divers

BPL : Heure, date et identification de l'utilisateur
 Stockage : 240 méthodes et limité à la capacité de la clé USB pour les résultats
 Support amovible : clé USB (fournie)
 Sorties : USB, Analogique, RS232, imprimante interne
 Dimensions : 275 x 400 x 220mm
 Masse : 6kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Spectrophotomètre Jenway 7310 - Visible	LAB 110043	3709 €

Spectrophotomètre Jenway 7315 UV-Visible

Longueur d'ondes

Gamme spectrale : 320 à 1000nm.
 Système optique : Lampe tungstène halogène.
 Résolution : 1nm.
 Précision : +/- 2nm.
 Reproductibilité : +/- 0,5nm.
 Bande passante : 5nm.

Photométrie

Transmittance : 0 à 199,9%.
 Absorbance : -0,300 à 2,500A.
 Précision : +/- 1%T, +/- 0,01A à 1,000 Absorbance.
 Résolution : 0,1%T, 0,001A.

Concentration

Gamme : -300 à 9999.
 Résolution : variable 1/0,1/0,01/0,001.
 Calibrage : blanc avec un standard ou un facteur.
 Facteur : 0,001 à 10000.
 Standard : 0,001 à 1000.
 Unités : aucune, %, ppm, EBC, SRM, mEq/l, mEq, M, mM, µM, nM, U, U/l, U/ml, g/l, mg/l, µg/l, ng/l, g/dl, mg/dl, µg/dl, mg/ml, µg/ml, ng/ml, µg/µl, ng/µl, mol/l, mmol/l.

Quantitatif

Gamme : - 300 à 9999
 Résolution : variable 1/0,1/0,01/0,001
 Calibrage : Blanc et jusqu'à 6 standards
 Correction de courbe : Quadratique avec ou sans zéro, linéaire avec ou sans zéro, interpolation

Cinétique

Temps de mesure : 2 à 9999 secondes
 Calibrage : Blanc avec un standard ou un facteur
 Résolution : variable 1/0,1/0,01/0,001
 Affichage : Graphique et valeur de concentration
 Analyses : Concentration, absorbance initiale et finale ou % de transmittance

Balayage spectral

Intervalle de mesure : variable 1, 2 ou 5nm
 Analyses : Absorbance ou % de transmittance et longueur d'onde des pics et vallées

Divers

BPL : Heure, date et identification de l'utilisateur
 Stockage : 240 méthodes et limité à la capacité de la clé USB pour les résultats
 Support amovible : clé USB (fournie)
 Sorties : USB, Analogique, RS232, imprimante interne
 Dimensions : 275 x 400 x 220mm
 Masse : 6kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Spectrophotomètre Jenway 7315 UV-Visible	LAB 110044	5179 €



LES PRODUITS CHIMIQUES

Une gamme de produits chimiques de grande qualité.

Des conditionnements étudiés pour vous permettre à la fois de faire des économies et d'optimiser les stockages. Trois niveaux de qualité ont été privilégiés : AGR (Analytical Grade), GLR (Général Laboratory Reagent) et EPR (Extra Pur). Les produits AGR sont des réactifs de haute qualité conformes aux normes ACS et ISO pour les applications analytiques, les plus exigeantes.

Les produits GLR ou EPR sont des produits moins coûteux parfaitement adaptés pour les applications générales telles que la synthèse organique, la chimie préparative, ou l'analyse de routine.

Une gamme complète de colorants de microscopie et de produits de microbiologie sont aussi proposés dans cette nouvelle collection de plus de 500 produits.

Étiquetage et emballages conformes à la directive CLP du 1er Décembre 2010. Avec Pictogrammes, Informations de Risques (H) et Conseils de Prudence (P). Fiches de Données Techniques et Certificat d'Analyse du Lot sont téléchargeables sur simple demande.













Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 001	Acétyaldéhyde Pur ou Ethanal	C ₂ H ₄ O - 44,05 g/mol - 99 % F = -124°C E = 21°C d = 0,788		250 ml	13,32 €
POC 002				500 ml	20,90 €
POC 004	Acétone 99,6% ou Propanone	C ₃ H ₆ O - 58,08 g/mol - 99,6 % F = -94°C E = 57°C d = 0,790		1000 ml	6,36 €
POC 005-A				2000 ml	12,00 €
POC 007-A	Acétophénone Pur			1000 ml	22,90 €
POC 009	Acétyl Choline Chlorure Pur 99%	C ₇ H ₁₆ NO ₂ Cl - 181,67 g/mol - 99 % F = 151°C		25 g	29,40 €
POC 010	Acétyl Chlorure Extra Pure	Ethanol Chlorure CH ₃ CO Cl - 78,50 g/mol - 98 % F = -112°C E = 51°C d = 1,1040	 	1000 ml	26,68 €
POC 011	Acétyl Eugénol Pur ou Eugényl Acétate	ou Eugényl Acétate C ₁₂ H ₁₄ O ₃ - 206,24 g/mol - 98 % d = 1,079		100 g	16,75 €
POC 012	Acide Acétique Glacial ou Acide Ethanoïque 99,5%	Acide Ethanoïque C ₂ H ₄ O ₂ - 60,05 g/mol - 99,5 % F = 16°C E = 118°C d = 1,050		1000 ml	8,29 €
POC 013	Acide Acétique Glacial ou Acide Ethanoïque 1 mol/l (solution volumétrique 1 M (1N))			1000 ml	11,95 €
POC 014	Acide Acétyl Salicylique Pur	Acide Acétyloxy 2 Benzoïque, Aspirine C ₉ H ₈ O ₄ - 180,16 g/mol - 99 % F = 135°C		250 g	7,04 €
POC 015				500 g	12,24 €
POC 016-B	Acide Amyno-2 Ethanoïque Pur ou Glycine 99% - Analytical Grade ACS	Glycocolle -C ₂ H ₅ NO ₂ - 75,07 g/mol - 99 % F = 232°C décomposé		500 g	33,70 €
POC 017	Acide p-Anisique Pur ou Acide-4 Méthoxynobenzoïque 98%	C ₈ H ₈ O ₃ - 152,20 g/mol - 98 % F = 183°C		100 g	25,65 €
POC 018	Acide Antranilique Pur ou Acide-2 Aminobenzoïque 99%	C ₇ H ₇ NO ₂ - 137,10 g/mol - 99 % F = 146°C		100 g	9,70 €
POC 019	Acide Ascorbique Pur ou Vitamine C Acide L(+)-ascorbique Extra Pure Grade Reag.Ph.Eur.	C ₈ H ₈ O ₆ - 176,13 g/mol - 99 % F = 192°C		250 g	13,40 €
POC 020	Acide Aspartique DL Pur	C ₄ H ₇ NO ₄ - 133,10 g/mol - 98 % F = 300°C décomposé		100 g	12,85 €
POC 022-B	Acide Benzoïque Pur 99 % - Analytical Grade ACS	C ₇ H ₆ O ₂ - 122,12 g/mol - 99 % F = 122°C E = 249°C		500 g	22,30 €
POC 024	Acide Borique Pur 99 % - Analytical Grade ACS	Acide Ortho Borique H ₃ BO ₃ - 61,84 g/mol - 99 % F = 185°C décomposé		500 g	13,60 €
POC 025	Acide Butanoïque ou Acide Butyrique Pur 99 %	C ₄ H ₈ O ₂ - 88,11 g/mol - 99 % F = -4°C E = 164°C d = 0,955		250 ml	9,70 €
POC 026				1000 ml	23,30 €
POC 027	Acide Chlorhydrique 37 % Extra Pure Ph.Eur	Acide Muriatique HCl - 36,46 g/mol - 37 % E = 85°C d = 1,188		1000 ml	8,20 €
POC 029	Acide Chlorhydrique 32% TP	Acide Muriatique HCl - 36,46 g/mol - 32 % E = 85°C d = 1,165		1000 ml	5,30 €
POC 030	Acide Chlorhydrique 1Mol/l	Acide Muriatique HCl - 36,46 g/mol d = 1,011		1000 ml	9,80 €
POC 031	Acide Chlorhydrique 0,1 Mol/l	Acide Muriatique HCl - 36,46 g/mol d = 1,001		1000 ml	9,10 €
POC 032-B	Acide Citrique Monohydraté Analytical Grade ACS 500 g	Acide 2 Hydroxy Propane 1-2-3 Tricarboxylique C ₆ H ₈ O ₇ · H ₂ O - 210,14 g/mol - 99 % F = 153°C		500 g	13,90 €
POC 033	Acide Citrique - monohydraté Analytical Grade ACS 1000 g			1000 g	15,50 €
POC 034	Acide 2,4 Dichlorophénoxy Acétique Pur - 100 g	2,4 D C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃ - 221 g/mol - 90 %		100 g	17,20 €
POC 035	Acide 3,5 Dinitro Salicylique - 25 g	C ₇ H ₄ N ₂ O ₇ - 228,12 g/mol - 98 % F = 174°C		25 g	18,72 €
POC 036	Acide Fumarique Extra Pur ou Acide Butène 2-Dioïque - 500 g	C ₄ H ₄ O ₄ - 116,07 g/mol - 99 % F = 287°C		500 g	13,70 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 037	Acide Gallique Monohydraté Pur	Acide 3,4,5 Trihydroxy Benzoïque C7H6O5 - 188,10 g/mol - 99 % F = 252°C décomposé		100 g	14,12 €
POC 038				250 g	27,90 €
POC 039	Acide Gibbérélique	Gibbéréline C19H22O6 - 346,40 g/mol - 90 % F = 233°C		1 g	21,20 €
POC 040	Acide Glutanique / Acide L-glutamique	Acide 2 Amino Glutarique C5H9NO4 - 147,13 g/mol - 98 % F = 195°C décomposé pour bactériologie et culture cellulaire, Ph Eur		250 g	14,90 €
POC 041	Acide Indole 3 Acétique pour biochimie	Auxine C10H9NO2 - 175,19 g/mol - 98 % F = 165°C décomposé A conserver au réfrigérateur		25 g	48,90 €
POC 042-B	Acide Lactique L(+) Extra Pure	Acide 2 Hydroxy Propanoïque C3H6O3 - 90,08 g/mol - 80 % F = 16,8°C d = 1,209		1000 ml	25,80 €
POC 043	Acide Maléique Pur	Acide Cis Butène Dioïque C4H4O4 - 116,07 g/mol - 99 % F = 134°C		500 g	18,10 €
POC 045-B	Acide DL Maléique Pur	Acide 2 Hydroxy Succinique C4H6O5 - 134,09 g/mol - 99 % F = 131°C		100 g	16,80 €
POC 046	Acide Méthanoïque Acide formique 98% Analytical Grade ACS	Acide Formique HCOOH - 46,03 g/mol - 98 % F = 8,4°C E = 100,5°C d = 1,220		1000 ml	14,90 €
POC 048	Acide Monochloracétique	Acide Mono Chloro Ethanoïque C2H3ClO2 - 94,50 g/mol - 99 % F = 63°C E = 189°C		250 g	8,15 €
POC 050	Acide Myristique	Acide Tétradécanoïque C14H28O2 - 228,40 g/mol - 98 % F = 54°C		100 g	7,05 €
POC 051				250 g	17,10 €
POC 053	Acide Nitrique 69% Extra Pure	Acide Azotique HNO3 - 63,01 g/mol - 69 % E = 122°C d = 1,412	 	1000 ml	18,00 €
POC 054	Acide Nitrique 65% Extra Pure	Acide Azotique HNO3 - 63,01 g/mol - 65 % E = 122°C d = 1,413	 	1000 ml	10,90 €
POC 055	Acide Nitrique 1 Mol/l solution volumétrique (1,0 N)	Acide Azotique HNO3 - 63,01 g/mol d = 1,036		1000 ml	19,60 €
POC 056	Acide Nitrique 0,1 Mol/l	Acide Azotique HNO3 - 63,01 g/mol d = 1,002		1000 ml	9,55 €
POC 058	Acide Oléique Pur Extra Pur	Acide Elanic ou Acide 9 octadécénoïque C18H34O2 - 282,47 g/mol - 90 % F = 14°C E = 286°C d = 1,463		1000 ml	18,86 €
POC 059	Acide Oxalique dihydraté Analytical Grade ACS	Acide Ethanedioïque C2H2O4, 2H2O - 126,07 g/mol - 99,5 % F = 101°C E = 150°C		500 g	10,38 €
POC 060				1000 g	18,10 €
POC 062	Acide Para Toluène Sulfonique Pur	Acide Toluène 4 Sulfonique C7H10O4S - 190,22 g/mol - 99 % F = 105°C E = 140°C sous 27 hPa		100 g	5,40 €
POC 063	Acide Perchlorique 60% Analytical Grade ACS, ISO, Ph.Eur	HClO4 - 100,46 g/mol - 60 %		1000 ml	75,20 €
POC 064-C	Acide orthophosphorique 85% Analytical Grade	Acide Phosphorique H3PO4 - 98 g/mol - 85 % F = 21°C E = 158°C d = 1,685		1000 ml	15,90 €
POC 065	Acide Phtaléique Pur	Acide Orthophtalique C8H6O4 - 166,13 g/mol - 99 % F = 191°C décomposé		250 g	13,86 €
POC 066				500 g	27,60 €

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ^t	Prix TTC
POC 067	Acide Propanoïque 99% Extra Pure	Acide Propionique C ₃ H ₆ O ₂ - 74,08 g/mol - 99 % F = -21,5°C E = 141°C d = 0,993		1000 ml	20,70 €
POC 068	Acide Pyruvique Pur 98 %	Acide 2 Oxo Propanoïque C ₃ H ₄ O ₃ - 88,06 g/mol - 98 % F = 11°C E = 165°C d = 1,265 A conserver au réfrigérateur		100 ml	29,75 €
POC 070	Acide Salicylique Pur Extra Pure Grade Reag.Ph.Eur.	Acide 2 Hydro Benzoïque C ₇ H ₆ O ₃ - 138,13 g/mol - 99 % F = 159°C E = 211°C sous 27 hPa		500 g	13,20 €
POC 071	Acide Stéarique Pur	Acide Octadécanoïque C ₁₈ H ₃₆ O ₂ - 284,49 g/mol - 90 % F = 70°C E = 383°C		100 g	5,58 €
POC 072				1000 g	23,80 €
POC 073	Acide Succinique Pur DL	Acide Butanedioïque C ₄ H ₆ O ₄ - 118,10 g/mol - 99 % F = 186°C		100 g	7,50 €
POC 074				500 g	26,85 €
POC 075	Acide Sulfanilique	Acide Amido Sulfurique H ₃ NO ₃ S - 97,07 g/mol - 99 % F = 190°C décomposé		100 g	7,28 €
POC 076				250 g	16,92 €
POC 077	Acide sulfurique 95-98% Extra Pure	H ₂ SO ₄ - 98,08 g/mol - 95-98 % F = -15°C E = 330°C d = 1,828		1000 ml	8,10 €
POC 080	Acide Sulfurique 0,5 Mol/l Solution volumétrique 0,5 mol/L (1,0 N)	H ₂ SO ₄ - 98,08 g/mol d = 1,0304		1000 ml	9,00 €
POC 081	Acide Sulfurique 0,05 Mol/l Solution volumétrique 0,05 mol/L (0,1 N)	H ₂ SO ₄ - 98,08 g/mol d = 1,002		1000 ml	9,50 €
POC 084	Acide Tartrique (L+) Analytical Grade	Acide 2-3 Dihydroxy Butane Dioïque C ₄ H ₆ O ₆ - 150,09 g/mol - 99 % F = 170°C		500g	20,80 €
POC 085-B	Acide Trichloréthanique 99% Analytical Grade ACS	Acide Trichloroacétique C ₂ HCl ₃ O ₂ - 163,39 g/mol - 99 % F = 56,3°C E = 196°C		500 g	28,50 €
POC 093	Acide Dichlorure	Acipoyle Dichlorure C ₆ H ₈ Cl ₂ O ₂ - 183,04 g/mol - 98 % F = 0°C E = 126°C d = 1,259		25 ml	24,35 €
POC 094	Adrénaline Pur	Epinéphrine C ₉ H ₁₃ NO ₃ - 183,20 g/mol - 98 % F = 211°C décomposé		1 g	17,77 €
POC 097	Agar-agar En poudre pour bactériologie	Gélose ou Gélatine Végétale - En physique, on l'utilise pour remplir un tube en pont salin dans l'étude de piles électrochimiques. - En SVT, on l'utilise dans les milieux de culture, les milieux nutritifs ou comme émulsifiant, immunodiffusion.		100 g	19,90 €
POC 098				1000 g	132,00 €
POC 100	Alanine DL Pur 99% Extra Pure pour biochimie	Acide Amino 2 Propanoïque C ₃ H ₇ NO ₂ - 89,09 g/mol - 99 % F = 289°C décomposé		100 g	17,20 €
POC 104	Albumine d'Oeuf Pure	Ovalbumine - Utilisée dans l'étude de l'élec- trophorèse des protéines.		50 g	7,38 €
POC 106		- Sert également dans l'étude de la cinétique enzymatique (action de la pepsine).		250 g	25,54 €
POC 107	Albumine Sérique Bovine	BSA - Utilisée pour stabiliser certaines enzymes		1 g	5,10 €
POC 108		- Poudre lyophilisée - Étude des protéines par élec- trophorèse A conserver au réfrigérateur		10 g	34,10 €
POC 111	Alcool Benzylque Pur	Phényl Méthanol, Hydroxy Toluène C ₇ H ₈ O - 108,14 g/mol - 99 % F = -15°C E = 205°C d = 1,045		1000 ml	21,10 €
POC 115	Alcool Para Anisique Pur	Alcool 4 Méthoxy Benzylque C ₈ H ₁₀ O ₂ - 138,20 g/mol - 98 % F = 24°C E = 258°C d = 1,108		100 g	35,95 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 116	Aluminium en Fil Pur	Al - 26,98 g/mol - 99 % F = 660°C E = 2327°C Diamètre : 10/10 de mm		100 g	9,42 €
POC 117	Aluminium en lame Pur - ép 1 mm	Al - 26,98 g/mol - 99 % F = 660°C E = 2327°C		10 unités	9,90 €
POC 117-N	Aluminium en lame Pur - ép 1 mm			à l'unité	0,95 €
POC 118	Aluminium en lame Pur - ép 2 mm			à l'unité	0,95 €
POC 119	Aluminium en lame Pur - ép 0,5 mm			à l'unité	0,95 €
POC 120	Aluminium en Poudre	Al - 26,98 g/mol - 99 % F = 660°C E = 2327°C		250 g	11,90 €
POC 125-B	Aluminium Chlorure Anhydre Extra Pur	AlCl ₃ - 133,34 g/mol - 99 % F = 190°C		500 g	22,10 €
POC 126	Aluminium Chlorure Exahydrate	AlCl ₃ ·6H ₂ O - 241,13 g/mol - 99 % F = 100°C décomposé		250 g	11,03 €
POC 128	Aluminium Oxyde	Alumine Al ₂ O ₃ - 101,96 g/mol - 98 % F = 2030°C		250 g	7,39 €
POC 130	Aluminium Sulfate octadécahydraté Analytical Grade ACS, BP	Al ₂ (SO ₄) ₃ ·18H ₂ O - 666,42 g/mol - 98 % F = 90°C décomposé		1000 g	19,50 €
POC 136-A	Amidon Analytical Grade	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n - (162,14) _n g/mol - 99 % Réactif de l'iode		500 g	20,50 €
POC 137-B	Amidon à 1% en solution aqueuse Indicateur	ou Amidon en Empois (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n - (162,14) _n g/mol Solution aqueuse saturée en amidon pour la mise en évidence de l'action de l'amylase salivaire		250 ml	9,90 €
POC 142	Ammoniaque Pur	Ammoniaque NH ₄ OH - 35,05 g/mol - 28 % F = -77°C E = 36°C d = 0,895	  	1000 ml	8,00 €
POC 144-B				5000 ml	29,00 €
POC 146	Ammoniaque 1 Mol/l	ou Ammonium Hydroxyde NH ₄ OH - 35,05 g/mol d = 0,991		1000 ml	10,30 €
POC 149	Ammonium Chlorure Extra Pure Grade Ph.Eur	NH ₄ Cl - 53,49 g/mol - 99 % F = 340°C sublimé		1000 g	11,90 €
POC 153	Ammonium Ethanoate ou Ammonium acétate Extra Pure	Ammonium Acétate C ₂ H ₇ NO ₂ - 77,08 g/mol - 98 % F = 114°C		1000 g	16,80 €
POC 162	Ammonium Fer II Sulfate hexahydraté Extra Pure	Sel de Mohr (NH ₄) ₂ Fe (SO ₄) ₂ ·6H ₂ O - 392,14 g/mol - 98 % F = 100°C décomposé		1000 g	18,50 €
POC 167	Ammonium Fer III Sulfate dodécahydraté Analytical Grade ACS, USP, NF	Alun de Fer III (NH ₄) Fe (SO ₄) ₂ ·12H ₂ O - 482,19 g/mol - 98 % F = 230°C		500 g	12,60 €
POC 172	Ammonium Nitrate Pur Analytical Grade	NH ₄ NO ₃ - 80,04 g/mol - 99 % F = 169°C décomposé		500 g	18,00 €
POC 175	Di-Ammonium Oxalate, H ₂ O monohydraté Analytical Grade ACS	(NH ₄ COO) ₂ ·H ₂ O - 142,11 g/mol - 99 % F = 70°C décomposé		500 g	18,86 €
POC 176	Ammonium Péroxodisulfate ou Persulfate - 500 g Analytical Grade ACS	Ammonium Persulfate (NH ₄) ₂ S ₂ O ₈ - 228,20 g/mol - 98 % F = 120°C décomposé	  	500 g	13,20 €
POC 178	Ammonium Sulfate Extra Pur	(NH ₄) ₂ SO ₄ - 132,14 g/mol - 98 % F = 280°C décomposé		500 g	6,90 €
POC 179				1000 g	10,50 €

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 182	Ammonium Thiocyanate Analytical Grade ACS	Ammonium Sulfo cyanure NH ₄ SCN - 76,12 g/mol - 99 % F = 150°C		500 g	21,00 €
POC 183	Ammonium Thiocyanate 0,1 Mol/l	Ammonium Sulfo cyanure NH ₄ SCN - 76,12 g/mol d = 1,001		1000 ml	14,66 €
POC 184	Ammonium Thiosulfate Pur	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₃ - 148,20 g/mol - 98 % F = 150°C décomposé		100 g	13,06 €
POC 185	Amylase Bactérienne	Utilisée pour l'hydrolyse enzymatique de l'amidon (EXAO) Activité : 50 unités/mg Extrait Bacillus subtilis A conserver au réfrigérateur		5 g	25,30 €
POC 187	Anhydride Ethanoïque ou acétique Analytical Grade ACS, ISO, Ph. Eur.	Anhydride Acétique C ₄ H ₆ O ₃ - 102,09 g/mol - 98 % F = -73°C E = 140°C d = 1,082	 	1000 ml	33,40 €
POC 188	Anhydride Phtaléique Pur	C ₈ H ₄ O ₃ - 148,12 g/mol - 99 % F = 133°C E = 285°C	 	500 g	12,10 €
POC 189				1000 g	18,82 €
POC 190	Argent en Fil 5/10 ème	Ag - 107,87 g/mol - 99,9 % F = 960°C E = 2212°C		1000 mm	13,38 €
POC 191				5000 mm	39,79 €
POC 193-B	Argent Nitrate Analytical Grade ACS	Ag NO ₃ - 169,87 g/mol - 99 % F = 212°C	 	25 g	36,70 €
POC 198-B	Argent Nitrate 0,1 Mol/l (0,1 N) solution volumétrique	Ag NO ₃ - 169,87 g/mol	 	1000 ml	45,20 €
POC 200-B	L-Arginine 99% pour biochimie Ph.Eur.	C ₆ H ₁₄ N ₄ O ₂ - 174,20 g/mol - 98 % F = 244°C décomposé		100 g	21,50 €
POC 201	Aspartame Pur	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₅ - 294,30 g/mol F = 245°C A conserver au réfrigérateur		1 g	18,55 €
POC 203-B	Azuro Eosine ou Bleu de Méthylène C.I. 52015 Analytical Grade	C ₁₆ H ₁₈ N ₃ S Cl - 319,85 g/mol - 82 % F = 180°C décomposé - Indicateur Redox de couleur bleue (oxydé) ou incolore (réduit) Colorant biologique aux multiples applications (cytologie, bactériologie, électrophorèse...)		100 g	49,80 €
POC 216	Baryum Chlorure dihydraté 2 H ₂ O Pur	Ba Cl ₂ , 2H ₂ O - 244,28 g/mol - 99 % F = 962°C		500 g	10,90 €
POC 218	Baryum Chlorure 10%	Ba Cl ₂ , 2H ₂ O - 244,28 g/mol Solution aqueuse à 10% d = 1,087		125 ml	3,79 €
POC 220	Baryum Diphénylaminosulfonate-4 Analytical Grade	Acide 4 Phénylamine Benzène Sulfonique ou Sel de Baryum C ₂₄ H ₂₀ Ba N ₂ O ₆ S ₂ - 633,90 g/mol - 98 % F = 300°C		5 g	18,90 €
POC 221	Baryum Ethanoate Pur	Baryum Acétate (CH ₃ COO) ₂ Ba - 255,43 g/mol - 98 % F = 450°C		250 g	17,87 €
POC 224	Baryum Hydroxyde octahydraté Analytical Grade ACS	Baryte ou Hydrate de Baryum Ba (OH) ₂ , 8H ₂ O - 315,48 g/mol - 98 % F = 78°C		500 g	42,80 €
POC 225	Baryum Hydroxyde Solution	Eau de Baryte Ba (OH) ₂ , 8H ₂ O - 315,48 g/mol - d = 1,020		500 ml	8,36 €
POC 226	Baryum Nitrate Analytical Grade ACS	Ba (NO ₃) ₂ - 261,35 g/mol - 99 % F = 595°C décomposé		500 g	18,40 €
POC 229	Baryum Sulfate Extra Pur	Ba SO ₄ - 233,40 g/mol - 98 % F = 1 580°C		500 g	12,80 €
POC 230	Bentonite	Al ₂ O ₃ , 4SiO ₂ , H ₂ O - 180,10 g/mol		250 g	17,53 €


































MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 233	Benzaldéhyde Analytical Grade	Aldéhyde Benzoïque C6 H5 CHO - 106,13 g/mol - 98 % F = -56°C E = 179°C d = 1,044		1000 ml	27,80 €
POC 234	Benzile	Diphényléthane Dione Dibenzoylé C14 H10 O2 - 210,23 g/mol - 98 % F = 94°C		100 g	16,88 €
POC 236	Benzoïne Pur	Hydroxy Benzyle Phényl Cétone C14 H12 O2 - 212,25 g/mol - 98 % F = 137°C E = 344°C		250 g	18,33 €
POC 237	Benzoylé Chlorure Pur	C7 H5 Cl O - 140,57 g/mol - 98 % F = -1°C E = 197°C d = 1,213	 	1000 ml	27,36 €
POC 238	Benzyle 6-Aminopurine	C12 H11 N5 - 225,30 g/mol - 99 % F = 231°C		1 g	33,10 €
POC 239	Benzyle Ethanoate Pur	Benzyle Acétate C9 H10 O2 - 150,18 g/mol - 99 % F = -51°C E = 216°C d = 1,055		250 ml	14,84 €
POC 240-B	Bleu d'Aniline, C.I. 42755 (soluble dans l'eau)			25 g	9,70 €
POC 241	Bleu de Bromophénol	C19 H10 Br4 O5 S - 670 g/mol - 99 % F = 273°C		5g	10,90 €
POC 242		Indicateur pH jaune orangé (< 2,8), vert (entre 2,8 et 4,8) et bleu violet (> 4,8)		25g	45,50 €
POC 243-A	Bleu de Bromophénol 0,04%	C19 H10 Br4 O5 S - 670 g/mol Solution hydro alcoolique à 0,04		100 ml	2,80 €
POC 244	Bleu de Bromothymol - 5 g	BBT, Dibromothymol Sulfone Phtaléine C27 H28 Br2 O5 S - 624,38 g/mol - F = 201°C décomposé Indicateur pH jaune (< 6), vert (entre 6 et 7,6) et bleu violet (> 7,6)		5 g	10,50 €
POC 245	Bleu de Bromothymol 0,02%	BBT, Dibromothymol Sulfone Phtaléine C27 H28 Br2 O5 S - 624,38 g/mol - Solution aqueuse à 0,02 %		125 ml	3,71 €
POC 246	Bleu de Bromothymol 0,04%	(BBT, DIBROMOTHYMOL SULFONE PHTALÉINE) C27 H28 Br2 O5 S 624,38 g/mol		125 ml	3,89 €
POC 247		Solution aqueuse à 0,04 %		250 ml	5,59 €
POC 248	Bleu de Méthyle Pur	Bleu de Coton C37 H27 N3 Na2 O9 S3 - 799,80 g/mol - 60 % - Indicateur pH - Colorant biologique		5 g	9,44 €
POC 249				25 g	31,60 €
POC 250	Bleu de Méthyle Solution 0,02%	Bleu de Coton C37 H27 N3 Na2 O9 S3 - 799,80 g/mol - Solution aqueuse à 0,02 % - Colorant biologique		30 ml	2,37 €
POC 253-B	Bleu de Méthylène, C.I. 52015 Analytical Grade	C16 H18 N3 S Cl - 319,85 g/mol - 82 % F = 180°C décomposé - Indicateur Redox de couleur bleue (oxydé) ou incolore (réduit) - Colorant biologique aux multiples applications (cytologie, bactériologie, électrophorèse...)		100 g	47,50 €
POC 254	Bleu de Méthylène 0,02%	C16H18N3SCL - 319,85 g/mol - Solution aqueuse à 0,02 %		30 ml	2,20 €
POC 256-B	Bleu de Méthylène ou Eosine en solution selon May-Grünwald	Colorant de May-Grünwald d = 0,791 Contient du méthanol Coloration différentielle des cellules sanguines (frottis)	 	500 ml	21,00 €
POC 257	Bleu de Méthylène Phéniqué	Bleu de Khune d = 0,995 Solution hydroalcoolique - Colorant de l'ADN - Coloration bactériologique (protozoaires)		100 ml	4,33 €
POC 258				250 ml	8,49 €


























Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 259	Bleu de Nil	Bleu de Nil Sulfate A (C ₂₀ H ₂₀ N ₃ O ₂) ₂ SO ₄ - 732,86 g/mol - Indicateur pH bleu (< 10,2) et rouge violacé (> 13) - Colorant des gels pour l'électrophorèse de l'ADN		5 g	16,20 €
POC 260	Bleu Patenté Pur	Bleu Patenté V C ₅ H ₆ Ca N ₄ O ₁₄ S ₄ - 1159,45 g/mol Additif alimentaire Etudes des colorants par CPL		10 g	29,80 €
POC 261	Bleu de Thymol à 0,04%			100 ml	5,70 €
POC 262	Bleu de Toluidine, C.I.52040 pour microscopie	(C ₁₅ H ₁₆ Cl N ₃ S) ₂ Zn Cl ₂ - 747,96 g/mol - 85 % Colorant vital des chromosomes et des protéines		5 g	8,70 €
POC 265	Butanol-1, 99,5% Analytical Grade	Alcool Butylique Primaire C ₄ H ₁₀ O - 74,12 g/mol - 99 % F = -89°C E = 118°C d = 0,810		1000 ml	22,60 €
POC 266	Butanol-2, 99,5% Analytical Grade	Alcool Butylique Secondaire C ₄ H ₁₀ O - 74,12 g/mol - 99 % F = -114°C E = 99°C d = 0,810		1000 ml	20,60 €
POC 267	Butanone-2 ou Méthyléthylcétone 99.5% GLR	Méthyl Ethyl Cétone C ₄ H ₈ O - 72,11 g/mol - 99,5 % F = -87°C E = 79°C d = 0,805		1000 ml	11,50 €
POC 269	Butylamine Pur	C ₄ H ₁₁ N - 73,14 g/mol - 98 % F = -50°C E = 78°C d = 0,76		250 ml	24,75 €
POC 270	4-Butylaniline	C ₁₀ H ₁₅ N - 149,24 g/mol - 97 % F = -14°C E = 249°C d = 0,945		25 g	25,25 €
POC 271				100 g	74,50 €
POC 276	Butyle Ethanoate ou n-Butyle 99% acétate Extra Pure	Butyle Acétate C ₆ H ₁₂ O ₂ - 116,16 g/mol - 99 % F = -78°C E = 127°C d = 0,883		1000 ml	17,00 €
POC 278	Butyraldéhyde Pur	Butanal C ₄ H ₈ O - 72,11 g/mol - 99 % F = -97°C E = 74°C d = 0,80		250 ml	8,13 €
POC 279				1000 ml	28,69 €
POC 280	Cadmium Nitrate Pur	Cd(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O - 308,47 g/mol - 98 % F = 59°C E = 132°C		100 g	14,20 €
POC 282	Caféine Pure	C ₈ H ₁₀ N ₄ O ₂ - 194,19 g/mol - 98 % F = 237°C		100 g	9,71 €
POC 284	Calcium Métal Granules Pur	Ca - 40,08 g/mol - 99 % F = 850°C E = 1482°C		100 g	17,69 €
POC 286	Calcium Carbonate Analytical Grade Reag. Ph.Eur.	Craie Naturelle en Poudre Ca CO ₃ - 100,09 g/mol - 99 % F = 825°C décomposé		1000 g	19,00 €
POC 289	Calcium Chlorure Anhydre - GLR	Ca Cl ₂ - 110,99 g/mol - 95 % F = 772°C E = 1600°C Utilisé comme agent desséchant en dessiccateur ou directement dans la substance à traiter		1000 g	11,00 €
POC 290-B	Calcium Chlorure 2 H ₂ O dihydraté Analytical Grade ACS	Ca Cl ₂ ·2H ₂ O - 147,02 g/mol - 98 % F = 175°C		500 g	16,80 €
POC 291-B				1000 g	17,10 €
POC 293	Calcium Ethanoate	*Calcium Acétate Ca (CH ₃ COO) ₂ ·2H ₂ O - 158,17 g/mol anhydre 95 % F = 160°C décomposé*		500 g	13,66 €
POC 294	Calcium Hydrogénophosphate	*Ca HPO ₄ ·2H ₂ O - 172,09 g/mol - 98 % F = 36°C décomposé*		250 g	22,00 €
POC 298	Calcium Hypochlorite Pur			1000 g	31,90 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES





























Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 300	Calcium Nitrate tétrahydraté Analytical Grade ACS	Ca (OC)2 - 142,99 g/mol - 70 % F = 100°C décomposé		500 g	9,80 €
POC 302	Calcium Oxyde Pur	Chaux Vive Ca O - 56,08 g/mol - 96 % F = 2570°C E = 2850°C		1000 g	10,28 €
POC 304	Calcium Sulfate 2 H2O dihydraté Analytical Grade	CaSO4,2H2O - 172,17 g/mol - 98 % F = 100°C décomposé		500 g	11,80 €
POC 305	Camphre Pur	C10H16O - 152,24 g/mol - 95 % F = 180°C E = 204°C		250 g	15,40 €
POC 793	Calcium Hydroxyde Analytical Grade ACS	Chaux Eteinte, Hydrate de Calcium Ca (OH)2 - 74,09 g/mol - 97 % F = 550°C décomposé		500 g	14,50 €
POC 308	Calcium Hydroxyde TP	Chaux Eteinte, Hydrate de Calcium Ca (OH)2 - 74,09 g/mol - 95 % F = 550°C décomposé		1000 g	6,27 €
POC 310-B	Carmin, C.I. 75470 pour microscopie			25 g	70,20 €
POC 311	Carmin Acétique - Pur	Colorant des noyaux - A chaud : coloration des chromosomes des cellules de racines de lilacées - A froid : coloration des cellules des parois des glandes salivaires		125 ml	17,88 €
POC 315	Carmin Aluné en Solution	Carmin Aluné de Grénache Colorant très électif des noyaux et des membranes végétales non lignifiées.		125 ml	10,66 €
POC 316		Colore la cellulose en rose		250 ml	20,60 €
POC 320-B	Carmin d'indigo, C.I. 73015 USP, NF	Bleu Acide 74 ou Indigotine C16H8N2OBS2Na2 - 466,36 g/mol - Indicateur pH bleu (<11,6) et jaune (14) - Indicateur Redox de couleur bleue (oxydé) ou jaunâtre (réduit) Utilisé dans l'expérience de la bouteille multicolore		25 g	13,70 €
POC 322	Caséine			50 g	12,30 €
POC 323				100 g	19,00 €
POC 326	Cerium 4-Sulfate Pur	Ce(SO4)2,4H2O - 404,30 g/mol - 98 % F = 350°C décomposé		100 g	35,70 €
POC 329	Charbon Animal			500 g	21,20 €
POC 330	Charbon Végétal en Bâtons - Lot de 100	Fusains Vendu en lot de 100 bâtons		Lot de 100	15,90 €
POC 331-A	Charbon Végétal ou Charbon Activé en Poudre Analytical Grade			500 g	27,80 €
POC 333	Chaux Sodée Pure			250 g	10,86 €
POC 334	Chaux Sodée Pure			500 g	20,25 €
POC 335	Chloral Hydrate Pur	Trichloro Ethanal Hydraté C2HOC13, H2O - 165,40 g/mol - 98 % F = 57°C E = 96°C décomposé		250 g	19,86 €
POC 336	Chloro-2 Méthyl-2 Propane Pur	Tert Butyle Chlorure (CH3)3 CCl - 92,57 g/mol - 99 % F = -28°C E = 51°C d = 0,843		250 ml	13,10 €
POC 337				1000 ml	39,00 €

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 339	Chloroforme (stabilisé avec amylène) 99.9% GLR	Trichlorométhane CHCl ₃ - 119,38 g/mol - 99 % F = -63°C E = 61°C d = 1,488	 	1000 ml	12,60 €
POC 340	Chrome-3 Potassium Sulfate Pur	Alun Chrome CrK ₀ S ₂ 12H ₂ O - 499,41 g/mol - 98 % F = 89°C		250 g	34,10 €
POC 341				500 g	64,65 €
POC 342	Cinnamaldéhyde Pur	Aldéhyde Cinnamique C ₉ H ₈ O - 132,16 g/mol - 98 % F = -8°C E = 252°C d = 1,050		100 ml	11,44 €
POC 343				250 ml	31,10 €
POC 344	Citral Pur	3,7-Diméthyl - 2,6-Octadiénal C ₁₀ H ₁₆ O - 152,24 g/mol - 95 % E = 229°C d = 0,888 A conserver au réfrigérateur		100 ml	17,30 €
POC 345	Cobalt-2 Chlorure 6 H ₂ O, chlorure hexahydraté Analytical Grade ACS			250 g	53,60 €
POC 347	Cobalt-2 Nitrate hexahydraté Analytical Grade ACS	Co(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O - 291,03 g/mol - 96 % F = 55°C	   	250 g	68,80 €
POC 348	Cochenilles Pur	Acide Carnique Naturel C ₂₂ H ₂₀ O ₁₃ - 492,40 g/mol Indicateur pH jaune (<4,8) et violet (>6,2)		10 g	17,66 €
POC 350	Cuivre en Fil Pur ep 5/10 ème	Cu - 63,54 g/mol - 99,9 % F = 1083°C E = 2595°C Longueur : 5 mètres	 	5000 mm	1,51 €
POC 351	Cuivre en Fil Pur ep 10/10 ème			5000 mm	4,69 €
POC 352	Cuivre en Lame Pur 100 x 30 x 1 mm	Cu - 63,54 g/mol - 99,9 % F = 1083°C E = 2595°C		à l'unité	1,70 €
POC 353-N	Cuivre en Lame Pur 100 x 30 x 2 mm			10 unités	60,70 €
POC 354	Cuivre en Lame Pur 100 x 30 x 0,5 mm			à l'unité	1,30 €
POC 357	Cuivre Tournure	Cu - 63,54 g/mol - 99 % F = 1083°C E = 2595°C		250 g	9,60 €
POC 360	Cuivre I - Bromure -	Cu Br - 143,45 g/mol - 98 % F = 504°C E = 1345°C		100 g	14,92 €
POC 361	Cuivre II - Bromure	Cu Br ₂ - 223,36 g/mol - 99 % F = 498°C E = 900°C		100 g	21,14 €
POC 364	Cuivre I Chlorure	Chlorure Cuivreux CuCl - 99 g/mol - 90 % F = 422°C E = 1366°C	 	100 g	14,10 €
POC 366-B	Cuivre (II) nitrate trihydraté Analytical Grade ACS	Cu(NO ₃) ₂ ·3H ₂ O - 241,60 g/mol - 99 % F = 114°C	   	500 g	26,50 €
POC 367	Cuivre Oxyde Rouge	Oxyde Cuivreux Cu ₂ O - 143,10 g/mol - 97 % F = 1232°C E = 1800°C	 	250 g	18,44 €
POC 368-B	Cuivre (II) oxyde 96% Extra Pure	Oxyde Cuivrique CuO - 79,55 g/mol - 98 % F = 1326°C		500 g	59,00 €
POC 369	Cuivre II Sulfate Anhydre Analytical Grade	CuSO ₄ - 159,60 g/mol - 99 % F = 250°C	 	250 g	16,80 €
POC 375	Cuivre II Sulfate 5 H ₂ O pentahydraté Extra Pur	CuSO ₄ ·5H ₂ O - 249,68 g/mol - 99 % F = 110°C décomposé	 	500 g	16,50 €
POC 376				1000 g	26,00 €
POC 380	Cyclohexane GLR	Hexaméthylène C ₆ H ₁₂ - 84,16 g/mol - 99 % F = 6,5°C E = 80,7°C d = 0,7781	   	1000 ml	9,47 €
POC 383	Cyclohexanol Analytical Grade	C ₆ H ₁₁ OH - 100,16 g/mol - 99 % F = 24°C E = 161°C d = 0,963		1000 ml	35,00 €
POC 385	Cyclohexanone Analytical Grade	C ₆ H ₁₀ O - 98,14 g/mol - 99 % F = -32°C E = 156°C d = 0,9478	 	1000 ml	37,10 €
POC 386	Cyclohexène Pur	C ₆ H ₁₀ - 82,16 g/mol - 99 % F = -104°C E = 85°C d = 0,810	 	250 ml	12,02 €









MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 390	Décanol I Pur - 1000 ml	Alcool Décylique Primaire C ₁₀ H ₂₂ O - 158,29 g/mol - 99 % F = 7°C E = 231°C d = 0,830	 	1000 ml	29,47 €
POC 391	Diacétone Alcool Pur	4 Hydroxy, 4 Méthyl, 2 Pentanone C ₆ H ₁₂ O ₂ - 116,16 g/mol - 98 % F = -43°C E = 168°C d = 0,938		100 ml	3,75 €
POC 392				1000 ml	16,32 €
POC 396	Dichlorométhane (stabilisé avec amylène) 99.9% GLR	Méthylène Chlorure CH ₂ Cl ₂ - 84,93 g/mol - 99 % F = -97°C E = 39,8°C d = 1,3250	 	1000 ml	8,80 €
POC 398	2,6 Dichlorophénol Indophénol Pur	C ₁₂ H ₆ Cl ₂ NO ₂ Na.2H ₂ O - 326,08 g/mol - 98 % Indicateur Redox de couleur bleue (oxydé) ou incolore (réduit)		5 g	29,82 €
POC 399	Diéthylamine	(C ₂ H ₅) ₂ NH - 73,14 g/mol - 98 % F = -48°C E = 56°C d = 0,707	  	250 ml	10,44 €
POC 401	Diéthoxyde ou Ether diéthylique Extra Pure stabilisé avec <0,002% hydroquinone	Ether, Ether Ethylique, Ethoxy Ethane C ₄ H ₁₀ O - 74,12 g/mol - 99,5 % F = -116°C E = 35°C d = 0,710	 	1000 ml	21,80 €
POC 402	Diméthyl Sulfoxyde Analytical Grade ACS	DMSO (CH ₃) ₂ SO - 78,13 g/mol - 99 % F = 18,4°C E = 189°C d = 1,100		1000 ml	59,10 €
POC 406	2-4 Dinitrophényl Hydrazine DNPH Analytical Grade	2,4 - DNPH C ₆ H ₆ N ₄ O ₄ - 198,14 g/mol - 97 % F = 195°C décomposé Humidifié avec 30 % d'eau		100 g	28,00 €
POC 407	Diphényl Pur	C ₁₂ H ₁₀ - 154,20 g/mol - 99 % F = 70°C E = 255°C	 	1000 g	21,44 €
POC 408-A	Diphényl Amine Analytical Grade ACS	Phénylaniline (C ₆ H ₅) ₂ NH - 169,23 g/mol - 99 % F = 53°C E = 302°C Indicateur Redox de couleur bleue violette (oxydé) ou incolore (réduit)	  	100 g	14,20 €
POC 409	Dodécanol I Pur	Alcool Laurique, Alcool Dodécylique C ₁₂ H ₂₆ O - 186,34 g/mol - 99 % F = 25°C E = 261°C d = 0,830		250 ml	15,42 €
POC 410	Eau de Brome Pur	Solution aqueuse saturée en brome d = 1,03 Le brome pur étant trop dangereux, on le remplace par l'eau de brome pour les TP d'halogénations (substi- tution, addition...)	 	500 ml	23,25 €
POC 412	Eau de Chaux Pure	Solution aqueuse saturée en calci- um hydroxyde		1000 ml	2,43 €
POC 413		En présence de CO ₂ , l'eau de chaux se trouble et forme un précipité blanc de carbonate de calcium.		5000 ml	5,70 €
POC 415		En SVT : sert à la mise en évidence de la respiration cellulaire		5000 ml	8,30 €
POC 420	Eau Iodée	Iode en solution aqueuse. Colore l'amidon en bleu violet et le glycogène en brun acajou		250 m	5,50 €
POC 421				500 ml	7,02 €
POC 422				1000 ml	12,88 €
POC 426-B	EDTA Acide éthylène diamine tétraacétique Analytical Grade	Acide Ethylène Diamine Tétra Acétique C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈ - 292,25 g/mol - 98 % F = 245°C		1000 g	34,50 €
POC 427-B	EDTA Dissodique 2 H ₂ O dihydraté Analytical Grade ACS	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ . 2H ₂ O - 372,24 g/mol 99 % F = 252°C décomposé		500 g	30,00 €
POC 428	EDTA Sel Dissodique solution volumétrique 0,1 mol/L (0,1 N)	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ . 2H ₂ O - 372,24 g/mol d = 1,017-1,008 (pour N/10)		1000 ml	14,90 €
POC 429	EDTA Sel Dissodique 0,05 Mol/l			1000 ml	10,86 €
POC 432	Essence de Térébentine Pure	F = 150-167°C d = 0,861	   	1000 ml	13,30 €
POC 435	Etain II Chlorure dihydraté Analytical Grade ACS	Chlorure Stanneux SnCl ₂ .2H ₂ O - 225,63 g/mol - 98 % F = 38°C E = 652°C		100 g	14,90 €
POC 436	Etain granulé Analytical Grade			250 g	30,10 €

LES PRODUITS CHIMIQUES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 440	Ethanol Absolu Dénaturé Pur	Alcool Ethylique C ₂ H ₆ O - 46,07 g/mol - 99,2 % F = -117,3°C E = 78,5°C d = 0,789		1000 ml	7,90 €
POC 442	Ethanol Dénaturé Pur 95 %	Alcool Ethylique C ₂ H ₆ O - 46,07 g/mol - 95 % F = -117,3°C E = 78,5°C d = 0,789		1000 ml	5,72 €
POC 445	Ether de Pétrole 40-60° GLR	Essence G E = 40-60°C d = 0,6530	   	1000 ml	7,82 €
POC 450	Ethylamine Pur	Amino Ethane, Mono Ethylamine C ₂ H ₅ NH ₂ - 45,08 g/mol - 99 % F = -81°C E = 16,6°C d = 0,92	  	250 ml	8,44 €
POC 452	Ethyl Benzoate	C ₉ H ₁₀ O ₂ - 150,18 g/mol - 99 % F = -35°C E = 214°C d = 1,047		250 ml	13,20 €
POC 453	Ethyl Bromure Pur	Bromo Ethane C ₂ H ₅ Br - 108,97 g/mol - 99 % F = -119°C E = 38°C d = 1,460	  	250 ml	19,53 €
POC 456	Ethyle acétate 99.8% GLR 1 L	Ethyle Acétate C ₄ H ₈ O ₂ - 88,11 g/mol - 99,5 % F = -83°C E = 77°C d = 0,902	 	1000 ml	10,50 €
POC 457	Ethyl Iodure Pur	Iodo Ethane C ₂ H ₅ I - 155,97 g/mol - 99 % F = -108°C E = 72°C d = 1,925		25 ml	12,14 €
POC 458				100 ml	39,96 €
POC 459	Ethyl Vanilline Pur	3-Ethoxy, 4-Hydroxy Benzaldéhyde C ₉ H ₁₀ O ₃ - 166,20 g/mol - 98 % F = 75°C		100 g	38,80 €
POC 462	Ethylène Glycol 99% GLR	Ethane 1,2 Diol C ₂ H ₆ O ₂ - 62,07 g/mol - 99 % F = -12°C E = 197°C d = 1,114		1000 ml	10,10 €
POC 465	Eucalyptol Pur	C ₁₀ H ₁₈ O - 154,25 g/mol - 99 % F = 1,5°C E = 177°C d = 0,924		250 ml	22,17 €
POC 466	Eucalyptus Globulus Pur	Feuilles séchées d'eucalyptus globulus		500 g	8,82 €
POC 467	Eugénol Pur	C ₁₀ H ₁₂ O ₂ - 164,20 g/mol - 99 % F = -10°C E = 253°C d = 1,06		60 ml	17,00 €
POC 468				100 ml	30,97 €
POC 470	Eukitt	Milieu de montage, incolore et insoluble dans l'eau N 20 / D = 1,495	 	100 ml	41,30 €
POC 471	Fer en Fil Pur 5/10 ème	Fe - 55,85 g/mol - 99 % F = 1535°C E = 2750°C Ø = 5/10		250 g	9,72 €
POC 472-N	Fer en Lame 100 x 30 x 1 mm	Fe - 55,85 g/mol - 99 % F = 1535°C E = 2750°C		10 unités	26,00 €
POC 473-N	Fer en Lame 100 x 30 x 2 mm			10 unités	41,50 €
POC 474	Fer en Lame 100 x 30 x 0,5 mm			à l'unité	0,63 €
POC 475	Fer en Limaille	Fe - 55,85 g/mol - 99 % F = 1535°C E = 2750°C		250 g	4,01 €
POC 476				1000 g	10,20 €
POC 478	Fer en Poudre Fine 0.045-0.106 mm	Fe - 55,85 g/mol - 99 % F = 1535°C E = 2750°C		500 g	13,20 €
POC 482-A	Fer II Chlorure Tetrahydraté Extra Pure	FeCl ₂ ·4H ₂ O - 198,81 g/mol - 99 %	 	500 g	27,90 €
POC 482	Fer II Chlorure Tetrahydraté Extra Pure			1000 g	69,09 €
POC 485-B	Fer III Chlorure 6 H ₂ O hexahydraté Analytical Grade ACS, Ph.Eur.	Chlorure Ferrique FeCl ₃ ·6H ₂ O - 270,30 g/mol - 98 % F = 37°C		500 g	15,80 €
POC 488	Fer III Chlorure Solution à 41%	Chlorure Ferreux FeCl ₃ ·6H ₂ O - 270,30 g/mol - 41 % d = 1,45		125 ml	2,20 €
POC 489				1000 ml	5,63 €
POC 490	Fer III Nitrate 9 H ₂ O nonahydraté Analytical Grade ACS	Nitrate Ferrique Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O - 404 g/mol - 98 % F = 47°C	 	500 g	25,20 €
POC 492	Fer III Oxyde Rouge Anhydre Extra Pur	Oxyde Ferrique, Colcothar Fe ₂ O ₃ - 159,69 g/mol - 85 % F = 1538°C décomposé		500 g	10,80 €




















MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 493	Fer II Sulfate 7 H ₂ O heptahydraté Extra Pur	Sulfate Ferreux Fe ₂ (SO ₄) ₃ ·7H ₂ O - 278,02 g/mol - 99 % F = 64°C		500 g	7,50 €
POC 494	Fer (III) sulfate hydraté Extra Pur	Sulfate Ferrique Fe ₂ (SO ₄) ₃ ·xH ₂ O - 399,87 g/mol anhydre 75 % en produit anhydre		500 g	15,90 €
POC 495	Fer II Sulfure	Sulfure Ferreux Fe S - 87,91 g/mol F = 1195°C		250 g	12,10 €
POC 501	Ferroïne solution à 0,025 mol/L Analytical Grade	Tris 1,10 Phénanthroline Fer II Sulfate Fe[(C ₁₂ H ₈ N ₂) ₃]SO ₄ - 692,24 g/mol Indicateur Redox de couleur bleue (oxydé) ou rouge (réduit) Concentration 0,025 mol/litre		100 ml	18,50 €
POC 505	Fluorescéine sel de sodium, C.I. 45350 BP	Uranine C ₂₀ H ₁₀ Na ₂ O ₅ - 376,27 g/mol Soluble. Pour hydrologie		25 g	7,40 €
POC 510	Formol ou Méthanal, Formaldéhyde, solution à 37% Pur	CH ₂ O - 30,03 g/mol - 30 % F = -15°C E = 97°C d = 1,083	  	1000 ml	10,90 €
POC 511				2500 ml	25,10 €
POC 512				5000 ml	19,20 €
POC 517	Fructose ou D(-) Fructose Extra Pure Ph. Eur., USP	Fructose C ₆ H ₁₂ O ₆ - 180,16 g/mol - 99 % F = 105°C		500 g	18,80 €
POC 519	Fuchsine basique, C.I. 42510 pour microscopie	Rosaniline Chlorure C ₂₀ H ₂₀ ClN ₃ - 337,85 g/mol F = 250°C Colorant biologique pour les noyaux et les bacilles de Koch Indicateur pH jaune (< 1) et magenta (> 3,1) Réactif de base pour préparer les colorants bactériologiques (fuchsine de Ziehl, colorant de Gram)		25 g	14,10 €
POC 550	Gaiacol	2 Méthoxy Phénol C ₇ H ₈ O ₂ - 124,14 g/mol - 99 % F = 29°C E = 205°C		50 g	13,45 €
POC 551				100 g	22,00 €
POC 555	Galactose D	C ₆ H ₁₂ O ₆ - 180,16 g/mol - 99 % F = 167°C		100 g	18,80 €
POC 561	Gel de Silice orange, granules 2-5 mm	Gel de silice avec indicateur d'humidité sans chlorure de cobalt. Une fois saturé, il faut soit remplacer le gel de silice, soit le régénérer par chauffage à 150°C maximum.		1000 g	16,50 €
POC 565-B	Gélatine en Poudre Pure pour bactériologie	Milieu de culture biologique		1000 g	33,60 €
POC 567	Géranol Pur	C ₁₀ H ₁₈ O - 154,30 g/mol - 96 % E = 231°C		100 ml	19,31 €
POC 570	Glucose I Phosphate Dissodique	(G1P) C ₆ H ₁₁ O ₉ PN ₂ - 304,10 g/mol - 98 % Synthèse enzymatique de l'amidon A conserver au congélateur		1 g	9,96 €
POC 571				5 g	34,97 €
POC 572				10 g	70,59 €
POC 575	Glucose (D+) Anhydre Extra Pure Ph. Eur., USP	Dextrose C ₆ H ₁₂ O ₆ - 180,16 g/mol - 99 % F = 146°C		500 g	15,40 €
POC 577	Glucose Monohydraté Pur	*Dextrose C ₆ H ₁₂ O ₆ , H ₂ O - 198,17 g/mol - 99 % F = 83°C*		500 g	6,43 €
POC 578				1000 g	11,02 €
POC 580	Glucose Oxydase Pur	*Poudre lyophilisée d'Aspergillus Niger. Contient environ 75 % de protéines. Flacon de 10 000 unités qui correspondent à une masse comprise entre 100 et 250 mg de poudre. Catalyseur de l'oxydation du glucose en H ₂ O ₂ et acide gluconique.*			23,78 €

LES PRODUITS CHIMIQUES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 582	Gluthène Pur	Brut, à partir du blé. Contient environ 80 % de protéines		100 g	9,60 €
POC 587	Glycérol USP GLR	Glycérine, Propane-1,2,3 - Triol C ₃ H ₈ O ₃ - 92,09 g/mol - 99 % F = 19°C E = 290°C d = 1,225		1000 ml	12,90 €
POC 588	Heptane 95% (mélange d'isomères) GLR	N-Héptane C ₇ H ₁₆ - 100,21 g/mol - 95 % F = -91°C E = 98°C d = 0,684		1000 ml	10,06 €
POC 590	Héxaméthylène Diamine Pur	Hexane 1,6-Diamine C ₆ H ₁₆ N ₂ - 116,21 g/mol - 99 % F = 40°C E = 205°C		100 g	10,66 €
POC 591		Réactif pour la synthèse du Nylon		1000 g	42,46 €
POC 592	Hexane 95% (mélange d'isomères) GLR	N-Héxane C ₆ H ₁₄ - 86,18 g/mol - 95 % F = -95°C E = 68°C d = 0,660		1000 ml	11,51 €
POC 593	Hexanol I Pur	Alcool Hexylique Primaire C ₆ H ₁₄ O - 102,18 g/mol - 98 % F = -45°C E = 157°C d = 0,810		500 ml	15,71 €
POC 594				1000 ml	24,02 €
POC 595	Hexène I Pur - 250 ml	C ₆ H ₁₂ - 84,16 g/mol - 98 % F = -140°C E = 63°C d = 0,678		250 ml	14,10 €
POC 598	Huile de Vaseline Pure ou Paraffine Fluide Ph.Eur	Huile de Paraffine F = -24°C E = 300°C d = 0,87		1000 ml	11,10 €
POC 600	Hydrogène Peroxyde 20 Vol ou Eau Oxygénée	Eau Oxygénée H ₂ O ₂ - 34,01 g/mol 6 % soit 20 volumes d = 1,02		1000 ml	14,99 €
POC 601	Hydrogène Peroxyde ou Eau Oxygénée 30% (100 vol.) Analytical Grad	Eau Oxygénée H ₂ O ₂ - 34,01 g/mol 30 % soit 100 volumes F = -26°C E = 107°C d = 1,12		500 ml	10,80 €
POC 602	Hydroquinone Pur	1,4-Dihydroxybenzène C ₆ H ₆ O ₂ - 110,11 g/mol - 99 % F = 172°C E = 285°		100 g	9,04 €
POC 603	Hydroxyl Amonium Chlorure Pur	Hydroxyl Amine Chlorhydrate NH ₂ OH.HCl - 69,49 g/mol - 99 % F = 151°C		100 g	6,76 €
POC 608	Iode, 0,05 M (0,1N) solution volumétrique	d = 1,026 1 ampoule permet de préparer 1 litre de solution		1000 ml	25,10 €
POC 610-B	Iode Bi Sublimée Analytical Grade BP	Diode I ₂ - 253,81 g/mol - 99 % F = 113°C E = 185°C		100 g	32,00 €
POC 612	Isoamyle Ethanoate Pur	Isoamyle Acétate, Isopentyle Acétate C ₇ H ₁₄ O ₂ - 130,19 g/mol - 99 % F = -78°C E = 142°C d = 0,876		250 ml	11,52 €
POC 615	Lactose monohydraté Analytical Grade Ph Eur, BP, NF	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ .H ₂ O - 360,32 g/mol - 99 % F = 200°C décomposé		500 g	12,90 €
POC 616	Limonène Pur	Dipentène C ₁₀ H ₁₆ - 136,24 g/mol - 97 % F = -74°C E = 176°C d = 0,840		100 ml	7,81 €
POC 618				1000 ml	22,90 €
POC 619	Linalol Pur - 100 ml	*3,7-Diméthyle, 1,3 Octadiène-3-ol C ₁₀ H ₁₈ O - 154,25 g/mol - 95 % E = 197°C d = 0,861*		100 ml	12,85 €
POC 622	Linalyle Ethanoate Pur	*Linalyle Acétate C ₁₂ H ₂₀ O ₂ - 196,29 g/mol - 95 % E = 172°C d = 0,903*		100 ml	14,66 €
POC 623				250 ml	31,75 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 625	Liquueur Fehling - AB	Solution caractéristique des sucres réducteurs.		1000 ml	7,06 €
POC 626	Liquueur Fehling ou Réactif de Fehling A Analytical Grade	Nous vous proposons les réactifs A et B à mélanger au dernier moment ou le réactif A+B prêt à l'emploi. 10 ml de Réactif A + 10 ml de Réactif B	 	1000 ml	13,50 €
POC 627	Liquueur Fehling ou Réactif de Fehling B Analytical Grade	(ou 20 ml de Réactif A+B) complétés avec 25 ml d'eau distillée sont réduits pour 0,06 g de glucose. A chaud, la solution initialement bleu violette donne un précipité rouge brique.		1000 ml	25,00 €
POC 628	Liquide de Knop	Engrais liquide permettant la croissance optimale des plantes grâce aux sels minéraux essentiels qui le composent (calcium, potassium, magnésium). C'est le milieu nutritif fertilisant pour les végétaux le plus utilisé au laboratoire.		1000 ml	19,40 €
POC 630	Liquide de Lugol Analytical Grade	Réactif iodo-ioduré aqueux. Mise en évidence des grains d'amidon dans les cellules végétales		250 ml	16,20 €
POC 631	Luminol Pur	3 Amino Phtalhydrazide C ₈ H ₇ N ₃ O ₂ - 177,16 g/mol - 98 % E = 320°C		1 g	9,97 €
POC 632	L-Lysine monochlorhydraté 99% pour synthèse	Acide 2,6 Diamino Hexanoïque Monochlorhydrate C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ .HCl - 182,65 g/mol - 99 % F = 263°C décomposé		100 g	9,47 €
POC 634-A	Magnésium en Poudre Extra Pur	Mg - 24,31 g/mol - 98 % F = 651°C E = 1107°C		100 g	11,80 €
POC 635	Magnésium Ruban Extra Pur	Mg - 24,31 g/mol - 99 % F = 651°C E = 1107°C Longueur = 24 m - Largeur = 3 mm Epaisseur : 0,2 mm - Poids : 25 g		25 g	14,80 €
POC 637	Magnésium Chlorure hexahydraté Analytical Grade ACS, BP	MgCl ₂ .6H ₂ O - 203,31 g/mol - 99 % F = 117°C décomposé		500 g	10,20 €
POC 638-B	Magnésium Nitrate hexahydraté Analytical Grade ACS	Mg(NO ₃) ₂ .6H ₂ O - 256,41 g/mol - 98 % F = 90°C E = 330°C décomposé		500 g	16,80 €
POC 641	Magnésium Sulfate 7 H ₂ O heptahydraté Extra Pure Ph.Eur. USP	Mg SO ₄ , 7 H ₂ O - 246,48 g/mol - 98 % F = 150°C décomposé		500 g	8,20 €
POC 645	Magnésium Sulfate Anhydre	Mg SO ₄ - 120,37 g/mol - 97 % F = 1124°C		1000 g	10,90 €
POC 646	Maltose	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , H ₂ O - 360,32 g/mol - 98 % E = 130°C décomposé		50 g	9,55 €
POC 647				100 g	13,40 €
POC 648				250 g	31,25 €
POC 649	Manganèse (II) chlorure tétrahydraté Analytical Grade	Mn Cl ₂ , 4H ₂ O - 197,91 g/mol - 98 % E = 58°C		500 g	15,50 €
POC 651	Manganèse IV Oxyde Analytical Grade	Manganèse Bioxyde Mn O ₂ - 86,94 g/mol - 85 % F = 535°C décomposé		500 g	45,30 €
POC 653	Manganèse II Sulfate H ₂ O monohydraté Analytical Grade ACS	Mn SO ₄ , H ₂ O - 169,01 g/mol - 98 % F = 117°C décomposé	 	500 g	21,60 €
POC 655-B	D(-) Mannitol pour bactériologie Analytical Grade ACS	C ₆ H ₁₄ O ₆ - 182,17 g/mol - 98 % F = 165°C		500 g	27,80 €
POC 656	Mercure Métal Pur	Hg - 200,59 g/mol - 99 % F = -39°C E = 356°C d = 13,53	  	1000 g	223,40 €
POC 658	Méthyl II Butanol II Pur	Alcool Amylique Tertiaire C ₅ H ₁₂ O - 88,15 g/mol - 99 % F = -12°C E = 102°C d = 0,805	 	1000 ml	29,02 €
POC 659	Méthyl III Butanol I ou Alcool isoamylique Analytical Grade	*Alcool Isoamylique, Isopentanol C ₅ H ₁₂ O - 88,15 g/mol - 99 % F = -117°C E = 131°C d = 0,808*	 	1000 ml	19,40 €
POC 660	Méthyl II Butène II Pur	*Amylène C ₅ H ₁₀ - 70,14 g/mol - 85 % E = 38°C d = 0,663*	 	100 ml	17,86 €

LES PRODUITS CHIMIQUES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 661	Méthyl II Propanol I Pur	Alcool Isobutylique, Isobutanol C ₄ H ₁₀ O - 74,12 g/mol - 98 % F = -108°C E = 108°C d = 0,803		1000 ml	11,90 €
POC 662	Méthyl II Propanol II Pur	Alcool Butylique Tertiaire C ₄ H ₁₀ O - 74,12 g/mol - 99 % F = 25°C E = 83°C d = 0,786		1000 ml	18,41 €
POC 663	Méthylamine Solution à 40%	CH ₃ NH ₂ - 31,06 g/mol - 40 % F = -38°C E = 49°C d = 0,897		1000 ml	22,66 €
POC 664	Méthyl Méthacrylate Pur	C ₅ H ₈ O ₂ - 100,12 g/mol - 99 % F = -48°C E = 100°C d = 0,936		250 ml	10,42 €
POC 670	Naphtalène 99,7% Analytical Grade	Naphtaline C ₁₀ H ₈ - 128,18 g/mol - 99 % F = 81°C E = 218°C d = 1,162		500 g	14,20 €
POC 671	Naphtol-1 Analytical Grade	Alpha Naphtol 1 Hydroxy Naphtalène C ₁₀ H ₈ O - 144,17 g/mol - 99 % F = 96°C E = 288°C		100 g	12,90 €
POC 672	Naphtol-2 Analytical Grade	Bêta Naphtol 2 Hydroxy Naphtalène C ₁₀ H ₈ O - 144,17 g/mol - 99 % F = 122°C E = 285°C		100 g	10,21 €
POC 673-B	Nickel (II) chlorure hexahydraté Analytical Grade	Ni Cl ₂ , 6 H ₂ O - 237,71 g/mol - 97 % F = 140°C décomposé		500 g	19,50 €
POC 674	Nickel (II) nitrate hexahydraté Extra Pure	Ni (NO ₃) ₂ , 6H ₂ O - 290,81 g/mol - 97 % F = 56°C E = 137°C d = 2,05		250 g	18,80 €
POC 675	Nickel II Sulfate Pur	Ni SO ₄ , 6H ₂ O - 262,86 g/mol - 99 % F = 53°C		250 g	14,22 €
POC 676	Ninhydrine Solution	C ₉ H ₄ O ₃ .H ₂ O - 178,15 g/mol Solution éthanolique à 0,2 % Réactif spécifique de la fonction alpha-amino. Dosage des acides aminés. Révélateur des acides aminés en CCM. Donne une couleur violette avec tous les acides aminés sauf avec la proline (jaune)		250 ml	5,21 €
POC 677	Nitro 4 Aniline Pur	Para Nitro Aniline C ₆ H ₆ N ₂ O ₂ - 138,13 g/mol - 98 % F = 146°C E = 332°C		100 g	11,60 €
POC 792-B	Nitro 2-Benzaldéhyde 99% Analytical Grade	Ortho Nitro Benzaldéhyde C ₇ H ₅ O ₃ - 151,10 g/mol - 99 % F = 43°C A conserver au réfrigérateur		25 g	19,80 €
POC 679-B	Noir Eriochrome T, C.I. 14645	C ₂₀ H ₁₂ N ₃ NaO ₇ S - 461,39 g/mol Utilisé dans l'étude de la dureté de l'eau par complexation		100 g	19,80 €
POC 680	Octanol 2 Pur	Alcool Octylique Secondaire C ₈ H ₁₈ O - 130,23 g/mol - 98 % F = -39°C E = 179°C d = 0,819		250 ml	12,83 €
POC 685-B	Orangé de méthyle C.I. 13025 ACS	Orange de Méthyle C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S - 327,34 g/mol F = 100°C décomposé Indicateur pH rouge (< 3,1) et jaune (> 4,4)		100 g	28,00 €
POC 686-A	Orange de Méthyl Solution 0,04%	Orange de Méthyle C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S - 327,34 g/mol		250 ml	4,90 €
POC 688	Orcéine en Solution A	L'Orcéine est utilisée en microscopie pour colorer les chromosomes des cellules de racines de liliacées.		100 ml	32,80 €
POC 689	Orcéine en Solution B	- La solution A est une solution hydroacétique chlorhydrique qui fixe les chromosomes en phase de mitose puis les colore. - La solution B est une solution hydroacétique qui n'a qu'un seul effet colorant. Il faut prévoir auparavant une fixation des chromosomes de l'échantillon. Ces 2 solutions sont prêtes à l'emploi		100 ml	32,80 €
















MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 690	Orthophénanthroline Monohydratée	Phénanthroline 1, 10 Monohydratée C12 H8 N2, H2O - 198,23 g/mol - 99 % F = 120°C Indicateur Redox de couleur bleue (oxydé) ou rouge (réduit).		5 g	14,41 €
POC 692	Pancréatine	Provient de pancréas de porcs. Contient plusieurs enzymes : amylase, trypsine, lipase, ribonucléase et protéase. A conserver au réfrigérateur		50 g	10,90 €
POC 693	Para Aminophénol ou 4-Aminophénol GLR	Amino 4 Phénol, 4 Hydroxy Animine C6 H7 NO - 109,13 g/mol - 98 % F = -189°C E = 284°C		250 g	17,86 €
POC 695	Paracétamol Pur	4 Acétamidophénol C8 H9 NO2 - 151,17 g/mol - 98 % F = 170°C		100 g	15,30 €
POC 698	Paraffine en Pastilles 52 à 54 °			1000 g	31,55 €
POC 700	Pectinase	Polygalacturonase, Macérozyme - A partir d'Aspergillus Niger. - Etude de la paroi pecto-cellulose. Permet la lyse des membranes cellulaires des plantes (= obtention des protoplastes). A conserver au réfrigérateur		1 g	7,31 €
POC 702	Pentane ou n-Pentane Analytical Grade	C5 H12 - 72,15 g/mol - 95 % F = -130°C E = 36°C d = 0,626		1000 ml	16,29 €
POC 791	Pentène Pur	C5 H10 - 70,13 g/mol - 95 % F = -165°C E = 30°C d = 0,640		100 ml	79,90 €
POC 703	Pentanol I Pur	Alcool N-Amylique C5 H12 O - 88,15 g/mol - 98 % F = -78°C E = 138°C d = 0,816		1000 ml	19,97 €
POC 705	Pepsine	Endoprotéase digestive du suc gastrique. - Destruction des protéines par hydrolyse des liaisons peptidiques des acides aminés aromatiques (Tyr, Trp, Phe, ...). - Etude de la structure des protéines. - Étude de la vitesse de réaction enzymatique de l'hydrolyse de l'albumine d'oeuf par la pepsine.		10 g	5,87 €
POC 706				50 g	23,25 €
POC 707	Peptone	Protéine de viande riche en acides aminés. Utilisé principalement pour la préparation des milieux nutritifs de culture en microbiologie.		100 g	8,44 €
POC 708	Pétrole Désaromatisé	E = 190°C d = 0,79		1000 ml	8,72 €
POC 710	Phénol Cristallisé Extra Pur	Acide Phénique C6 H6 O - 94,11 g/mol - 99 % F = 40°C E = 182°C		500 g	16,40 €
POC 715-B	Phénolphtaléine, solution à 1% dans méthanol	C20 H14 O4 - 318,33 g/mol - Solution éthanolique à 1 % - Indicateur pH incolore (< 8) et rose (>10)		125 ml	3,50 €
POC 720	Phényl Alanine L 9% pour biochimie - 25 g	Acide 2-Amino 3-Phényl Propanoïque C9 H11 NO2 - 165,19 g/mol - 98 % F = 275°C décomposé		25 g	11,90 €
POC 725	Platine en Fil Pur 4/10 ème - 10 cm	Pt - 195,09 g/mol - 99,9 % F = 1774°C E = 4300°C		10 cm	39,60 €
POC 726	Plomb en Fil Pur 10/10 ème - 5 mètres	Pb - 207,19 g/mol - 99 % F = 327°C E = 1740°C		5 mètres	7,85 €
POC 728	Plomb en Lame Pur 100 x 30 x 1 mm	Pb - 207,19 g/mol - 99 % F = 327°C E = 1740°C		à l'unité	1,50 €
POC 729	Plomb en Lame Pur 100 x 30 x 2 mm			à l'unité	2,20 €
POC 736-B	Potassium Bromure Analytical Grade ACS			500 g	14,40 €









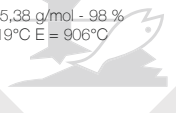










Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 738	Potassium Carbonate Analytical Grade ACS	K_2CO_3 - 138,21 g/mol - 98 % F = 891°C		500 g	8,60 €
POC 739	Potassium Chlorate Pur	$KClO_3$ - 122,55 g/mol - 99 % F = 356°C E = 400°C décomposé		250 g	10,14 €
POC 740			 	500 g	18,15 €
POC 743	Potassium Chlorure Extra Pur Grade ISO, Ph. Eur.	KCl - 74,56 g/mol - 99,5 % F = 778°C E = 1420°C		1000 g	11,90 €
POC 744	Potassium Chromate Analytical Grade ACS			500 g	22,00 €
POC 746	Potassium Chromate Solution 10% Analytical Grade			250 ml	12,90 €
POC 747-B	Potassium Dichromate Extra Pur			1000 g	91,50 €
POC 749-F	Potassium Hexacyanoferrate II	Potassium Ferrocyanure $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ - 422,41 g/mol 98 % F = 70°C décomposé		100 g	7,28 €
POC 749-G	Potassium Hexacyanoferrate III	Potassium Ferricyanure $K_3Fe(CN)_6$ - 329,26 g/mol - 99 % F = 200°C décomposé		100 g	10,22 €
POC 750	Potassium Hydrogénocarbonate	Potassium Bicarbonate $KHCO_3$ - 100,12 g/mol - 99 % F = 292°C décomposé		500 g	10,44 €
POC 751				1000 g	15,40 €
POC 753	Potassium Hydrogénophosphate Anhydre, Analytical Grade	Phosphate Dipotassique K_2HPO_4 - 174,18 g/mol - 98 % F = 180°C décomposé		500 g	24,80 €
POC 756-B	Potassium Hydrogénophtalate Analytical Grade	$C_8H_5KO_4$ - 204,23 g/mol - 99 % F = 300°C décomposé		500 g	22,50 €
POC 761	Potassium Hydroxyde en Solution 30%	Lessive de Potasse KOH - 56,11 g/mol - 30 % d = 1,27	 	1000 ml	9,05 €
POC 762	Potassium Hydroxyde 1 mol/L (1 N), solution volumétrique	KOH - 56,11 g/mol		1000 ml	16,50 €
POC 763	Potassium Hydroxyde 0,1 mol/L (0,1 N), solution volumétrique	KOH - 56,11 g/mol	 	1000 ml	15,90 €
POC 765	Potassium Hydroxyde Pastilles 85% Extra Pur	Potasse KOH - 56,11 g/mol - 85 % F = 360°C E = 1327°C	 	500 g	7,80 €
POC 766				1000 g	11,60 €
POC 767	Potassium Iodate	KIO_3 - 214 g/mol - 99 % F = 560°C décomposé		100 g	16,31 €
POC 768				250 g	35,70 €
POC 769-A	Potassium Nitrate Analytical Grade ACS	Salpêtre KNO_3 - 101,10 g/mol - 99 % F = 400°C décomposé		13,50 €	13,50 €
POC 770	Potassium Iodure Extra Pur Grade Ph.Eur.	KI 166,01 g/mol - 99 % F = 680°C E = 1330°C		250 g	31,90 €
POC 771				500 g	61,80 €
POC 772	Potassium Oxalate monohydraté Analytical Grade ACS	$K_2C_2O_4 \cdot H_2O$ - 184,24 g/mol - 98 %		500 g	19,80 €
POC 774	Potassium Permanganate Analytical Grade	$KMnO_4$ - 158,04 g/mol - 99 % F = 240°C décomposé		500 g	12,10 €
POC 775	Potassium Permanganate Analytical Grade		 	1000 g	27,70 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 776	Potassium Permanganate 0,02 M (0,1N), solution volumétrique	KMnO ₄ - 158,04 g/mol		1000 ml	14,77 €
POC 778	Potassium Peroxodisulfate Extra Pur	Potassium Persulfate K ₂ S ₂ O ₈ - 270,32 g/mol - 99 % F = 100°C décomposé		250 g	8,40 €
POC 780	Potassium Sodium Tartrate Tétrahydraté Analytical Grade ACS	Sel de Seignette KNa C ₄ H ₄ O ₆ , 4 H ₂ O - 282,23 g/mol - 99 % F = 75°C		500 g	29,80 €
POC 782	Potassium Sulfate Analytical Grade ACS -	K ₂ SO ₄ - 174,27 g/mol - 99 % F = 1069°C E = 1689°C		500 g	13,50 €
POC 784-A	Potassium Thiocyanate Analytical Grade ACS	Potassium Sulfocyanure KSCN - 97,18 g/mol - 99 % F = 173°C E = 500°C décomposé		500 g	33,50 €
POC 785	Propanol-1 Analytical Grade	Alcool Propylique C ₃ H ₈ O - 60,10 g/mol - 99 % F = -127°C E = 98°C d = 0,804	 	1000 ml	15,80 €
POC 786	Propanol-2 99.9% GLR	Alcool Isopropylique, Isopropanol C ₃ H ₈ O - 60,10 g/mol - 99 % F = -89,5°C E = 82°C d = 0,785	 	1000 ml	8,70 €
POC 787	Pyrocatechol Pur	C ₆ H ₆ O ₂ - 110,11 g/mol - 99 % F = 105°C E = 240°C		100 g	25,05 €
POC 788	Pyrogallol Pur	Acide Pyrogallique 1,2,3 Trihydroxybenzène C ₆ H ₆ O ₃ - 126,11 g/mol - 98 % F = 134°C E = 309°C	 	25 g	9,03 €
POC 789	Pyronine Y	C ₁₇ H ₁₉ N ₂ O Cl - 302,81 g/		1 g	23,41 €
POC 800	Réactif Ammoniacomagnésien Pur	Ammonium chlorure et magnésium sulfate en solution ammoniacale. Donne un précipité blanc en présence de phosphates.		1000 ml	9,40 €
POC 801-B	Réactif de Biuret Analytical Grade	Réactif spécifique des protéines: colore en violet les liaisons peptidiques.		500 ml	13,50 €
POC 802	Réactif de Griess Ilosvay A	Détection des ions nitrites (coloration rouge)		100 ml	13,80 €
POC 803	Réactif de Griess Ilosvay B	Réactif à préparer au dernier moment (mélange 50 / 50 des 2 solutions A et B).		100 ml	13,80 €
POC 805	Réactif de Millon	Solution de mercure dans l'acide nitrique. Réactif caractéristique des acides aminés phénoliques. Dosage de l'albumine.	 	100 ml	19,69 €
POC 806	Réactif de Nessler Analytical Grade	Réactif caractéristique des ions ammonium (donne un précipité rouge).	 	250 ml	14,80 €
POC 807	Réactif de Schiff	Réactif caractéristique des aldéhydes (passe de l'incolore au rose). On l'utilise aussi en microscopie et en électrophorèse.		250 ml	8,70 €
POC 809	Réactif de Ringer	Liquide physiologique utilisé pour les bains de conservation dans les études EXAO.		1000 ml	4,10 €
POC 810	Réactif de Ringer Crabe	Liquide physiologique spécifique pour l'étude EXAO de l'activité électrique d'un nerf.		1000 ml	6,86 €
POC 820-B	Saccharose ou D(+)-Saccharose Analytical Grade	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ - 342,30 g/mol - 99 % F = 169°C		500 g	7,10 €
POC 821	Saccharose ou D(+)-Saccharose Analytical Grade			1000 g	8,95 €
POC 822-B	Sodium Benzoate Analytical Grade Ph. Eur., USP 500 g	C ₇ H ₅ NaO ₂ - 144,10 g/mol - 99 % F = 300°C		500 g	23,30 €

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 826-B	Sodium Borohydrure Analytical Grade			50 g	47,80 €
POC 827	Sodium Bromure Analytical Grade	Na Br - 102,90 g/mol - 99 % F = 755°C E = 1390°C		500 g	16,40 €
POC 829	Sodium Carbonate Anhydre Extra Pur Grade	Na ₂ CO ₃ - 105,99 g/mol - 99 % F = 851°C E = 1600°C		500 g	7,90 €
POC 830				1000 g	9,80 €
POC 832	Sodium Carbonate 10 H ₂ O Pur	Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O - 286,14 g/mol - 99 % F = 34°C		1000 g	12,66 €
POC 833	Sodium Chlorure Extra Pur	Na Cl - 58,44 g/mol - 99 % F = 804°C E = 1413°C		500 g	4,20 €
POC 834				1000 g	6,10 €
POC 836	Sodium Ethanoate 3H ₂ O trihydraté Extra Pur	Sodium Acétate CH ₃ COO Na, 3H ₂ O - 82,03 g/mol - 99 % F = 324°C		500 g	9,95 €
POC 837				1000 g	15,10 €
POC 838	Sodium Fluorure Pur - 250 g	Na F - 41,99 g/mol - 99 % F = 990°C E = 1704°C		250 g	7,82 €
POC 840	Sodium Hydrogénocarbonate Pur Reag. Ph.Eur.	Sodium Bicarbonate Na H CO ₃ - 84,01 g/mol - 99 % F = 270°C		500 g	4,40 €
POC 841				1000 g	6,90 €
POC 842	Sodium Dihydrogénophosphate anhydre Analytical Grade	Phosphate Disodique Na ₂ H PO ₄ ·12H ₂ O - 358,14 g/mol - 98 % F = 34°C		500 g	18,70 €
POC 843				1000 g	35,50 €
POC 850	Sodium Hydroxyde en Pastilles Analytical Grade, Ph.Eur.	Soude Na OH - 40 g/mol - 98 % F = 318°C E = 1390°C		500 g	8,50 €
POC 851				1000 g	9,90 €
POC 853	Sodium Hydroxyde microperles Extra Pure Grade faible teneur en métaux			1000 g	10,90 €
POC 854	Sodium Hydroxyde en Solution 30%	Lessive de Soude Na OH - 40 g/mol - 30 % d = 1,33		1000 ml	3,48 €
POC 855				2500 ml	8,29 €
POC 858	Sodium Hydroxyde solution volumétrique 1,0 mol/L (1,0 N)			1000 ml	9,40 €
POC 860	Sodium Hypochlorite en Solution 30%	Eau de Javel Na Cl O - 74,44 g/mol - 30 %		1000 ml	5,87 €
POC 861-A	Sodium Iodure Analytical Grade ACS	Na I - 149,89 g/mol - 99 % F = 661°C E = 1300°C		100 g	31,10 €
POC 863	Sodium Méthanoate	Sodium Formiate HCOO Na - 68,01 g/mol - 99 % F = 255°C E = 440°C décomposé		1000 g	20,22 €
POC 865	Sodium Molybdate 2H ₂ O dihydraté Analytical Grade ACS			100 g	25,70 €
POC 869-A	Sodium Nitrate Extra Pur	Nitrate de Soude Na NO ₃ - 84,99 g/mol - 99 % F = 309°C E = 380°C décomposé		500 g	6,20 €
POC 870-A	Sodium Nitrite Analytical Grade ACS	Na NO ₂ - 69 g/mol - 97 % F = 275°C E = 320°C décomposé	  	500 g	8,70 €
POC 872	Sodium Péroxodisulfate Pur	Sodium Persulfate Na ₂ S ₂ O ₈ - 238,09 g/mol - 97 % F = 200°C décomposé	  	1000 g	11,05 €
POC 873	Sodium Salicylate Analytical Grade Ph.Eur.	Sodium 2 Hydroxy Benzoate C ₇ H ₅ Na O ₃ - 160,11 g/mol - 99 % F = 200°C		500 g	13,95 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 874	Sodium Silicate solution GLR	Verre Soluble Na ₂ O3Si - 122,07 g/mol d = 1,365		1000 ml	10,90 €
POC 875-A	Sodium Sulfate Anhydre Extra Pure Reag. Ph.Eur.	Na ₂ SO ₄ - 142,04 g/mol - 99 % F = 884°C		500 g	5,70 €
POC 877	Sodium Sulfite Anhydre	Na ₂ SO ₃ - 126,04 g/mol - 97 %		1000 g	8,75 €
POC 878	Sodium Sulfure	Na ₂ S, 9H ₂ O - 240,18 g/mol - 98 % F = 50°C	  	250 g	17,04 €
POC 879-A	Sodium Thiosulfate Pentahydraté Extra Pure	Sodium Hyposulfite Na ₂ S ₂ O ₃ , 5H ₂ O - 248,18 g/mol - 99 % F = 48°C décomposé		500 g	5,00 €
POC 880	Sodium Solution volumétrique Thiosulfate 1 Mol/l	Sodium Hyposulfite Na ₂ S ₂ O ₃ - 158,11 g/mol d = 1,121		1000 ml	11,96 €
POC 881	Sodium Thiosulfate 0,1 mol/l 0,1 N Solution volumétrique 1 L	Sodium Hyposulfite Na ₂ S ₂ O ₃ - 158,11 g/mol d = 1,012		1000 ml	8,95 €
POC 890	Soufre en poudre Analytical Grade	S - 32,06 g/mol - 99 % F = 114°C E = 445°C		500 g	19,50 €
POC 891	Soufre Sublimé en Fleurs			1000 g	19,80 €
POC 893-B	Talc Analytical Grade Ph.Eur	Magnésium Silicate Hydraté 3MgO, 4SiO ₂ , H ₂ O - 379,29 g/mol F = 800°C		1000 g	15,02 €
POC 894	Toluène GLR	Méthyl Benzène C ₇ H ₈ - 92,14 g/mol - 99 % F = -93°C E = 110°C d = 0,866	  	1000 ml	6,80 €
POC 895	Trichloréthylène 99.0% GLR			1000 ml	21,50 €
POC 900-B	Urée Extra Pure Grade Reag. Ph.Eur.	Carbamide CH ₄ N ₂ O - 60,06 g/mol - 99 % F = 133°C		250 g	6,70 €
POC 901				500 g	10,20 €
POC 902				1000 g	13,40 €
POC 903	Vaseline Blanche Pure	F = 35°C d = 0,83 à 0,86		250 g	7,35 €
POC 904				1000 g	24,20 €
POC 905	Zinc en Grenailles Pur - 250 g	Zn - 65,38 g/mol - 98 % F = 419°C E = 906°C		250 g	19,90 €
POC 906				500 g	34,45 €
POC 907				1000 g	56,25 €
POC 910-N	Zinc en Lames Pur 100 x 30 x 0.8 mm	Zn - 65,38 g/mol - 99 % F = 419°C E = 906°C		10 unités	16,10 €
POC 911-N	Zinc en Lames Pur 100 x 30 x 1.5 mm			10 unités	24,20 €
POC 915	Zinc Chlorure Anhydre Extra Pur	Zn Cl ₂ - 136,28 g/mol - 98 % F = 290°C E = 730°C	  	500 g	13,20 €
POC 917	Zinc Nitrate 6H ₂ O hexahydraté Extra Pur	Zn (NO ₃) ₂ , 6H ₂ O - 297,47 g/mol - 98 % F = 36°C	 	500 g	7,90 €
POC 918	Zinc Oxyde Pur	Zn O - 81,37 g/mol - 99 % F = 1975°C		500 g	15,21 €
POC 921	Zinc Sulfate 7 H ₂ O GLR	Zn SO ₄ , 7H ₂ O - 287,54 g/mol - 99 % F = 100°C décomposé	  	1000 g	13,90 €
POC 931	Zinc en Poudre Analytical Grade	Zn - 65,38 g/mol - 97 % F = 419°C E = 906°C	 	500 g	25,00 €

Papier tournesol

Boîtes de 10 livrets de 20 Bandelettes...



Descriptif	Référence	Prix TTC
Papier tournesol bleu	POC 1010	5,90 €
Papier tournesol rouge	POC 1011	5,90 €

Rouleaux indicateurs de PH

Rouleaux de 5 mètres avec échelle de couleur.

Proposés à l'unité ou par lot 10 unités



Descriptif	Référence	Prix TTC
Rouleau Indicateur pH 1 à 11 - à l'unité (5 mètres)	POC 1015	7,30 €
Rouleau Indicateur pH 1 à 11 - à l'unité (5 mètres) - Lot de 10	POC 101510	57,50 €
Rouleau Indicateur pH 1 à 11 - à l'unité (5 mètres) - Lot de 50	POC 101550	215 €
Rouleaux Indicateur pH 1-14 - à l'unité	POC 1016	7,80 €
Rouleaux Indicateur pH 1-14 - à l'unité - Lot de 10	POC 101610	62,30 €
Rouleaux Indicateur pH 1-14 - à l'unité - Lot de 50	POC 101650	232 €

Bandelettes indicatrices de PH

Boîte de 50 bandelettes avec échelle de couleur

Proposés à l'unité ou par lot de 10 unités



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bandelettes Indicatrices de pH 0.0 à 14.0 intervalles de 1 pH - La Boîte	POC 1021	8,20 €
Bandelettes Indicatrices de pH 0.0 à 14.0 intervalles de 1 pH - Les 10 Boîtes	POC 102110	65,40 €
Bandelettes Indicatrices de pH 4.0 à 10.0 intervalles de 0.5 pH - La Boîte	POC 1022	8,80 €
Bandelettes Indicatrices de pH 4.0 à 10.0 intervalles de 0.5 pH - Les 10 Boîtes	POC 102210	69,40 €
Bandelettes Indicatrices de pH 7.5 à 14 intervalles de 0.5 pH - La Boîte	POC 1023	8,80 €
Bandelettes Indicatrices de pH 7.5 à 14 intervalles de 0.5 pH - Les 10 Boîtes	POC 102310	69,40 €

Bandelettes semi-quantitatives

Bandelettes semi-quantitatives pour la détermination de chlore libre, de dureté totale de l'eau, des nitrites et des nitrates. Méthode facile et rapide. 50 bandelettes par boîtes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bandelette Chlore 0-10 mg/L (0 - 1.0 - 3.0 - 5.0 - 10.0)	POC 1025	13,00 €
Bandelette Chlore 0-300 mg/L (0 - 25 - 50 - 100 - 200 - 300)	POC 1026	13,00 €
Bandelette Dureté de l'Eau (0 - 5 - 125 - 250 - 500)	POC 1027	13,00 €
Bandelette Nitrites 0-25mg/L (0 - 0.5 - 1 - 5 - 10 - 25)	POC 1028	15,00 €
Bandelette Nitrates 0-500mg/L (0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500)	POC 1029	15,00 €

Solutions de conservation pour électrodes

Solutions d'électrolytes de conservation et de nettoyage enzymatique de la membrane d'électrode



Descriptif	Référence	Prix TTC
Solution d'électrolyte potassium chlorure 3M - 250 ml	POC 1045	9,80 €
Solution d'électrolyte potassium chlorure 3M + AgCl - 250 ml	POC 1047	11,40 €
Solution de nettoyage d'électrodes (Pepsine) - 250 ml	POC 1049	15,50 €

Solutions standards de conductivité

Récipient pratique avec verseur intégré permettant le dosage économique à chaque étalonnage. Tolérance +/- 1% de la valeur déclarée. Avec table de variation de la conductivité/ température.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Solution standard de conductivité 84 micro siemens 500 ml	POC 1050	21,20 €
Solution standard de conductivité 147 micro siemens 500 ml	POC 1051	21,20 €
Solution standard de conductivité 1413 micro siemens 500 ml	POC 1052	21,20 €
Solution standard de conductivité 12.88 milli siemens 500 ml	POC 1053	21,20 €

Solutions tampon de PH

Solutions colorées pour faciliter l'utilisation.

Proposés en flacons plastiques avec table de variation du pH/ température.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Solution Tampon pH 4.01 +/- 0.001 - Rouge 1000 ml	POC 1034	9,80 €
Solution Tampon pH 7.00 +/- 0.001 - Jaune 1000 ml	POC 1037	9,80 €
Solution Tampon pH 9.21 +/- 0.001 - Incolore 1000 ml	POC 1039	9,80 €
Solution Tampon pH 10.00 +/- 0.001 - Bleu 1000 ml	POC 1040	9,80 €

Absorbant général



Absorbant général pour les produits renversés.

Particules minérales de 0.60 à 0.25 mm.

Densité 6000g/L.

Recouvrez de granules le liquide renversé, attendez quelques minutes, quand tout le liquide est absorbé il suffit de nettoyer avec un papier ou une éponge.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Absorbant général - 1 Kg	POC 1101	9 €
Absorbant général - 5 Kg	POC 1105	32 €

Détergent alcalin liquide sans phosphate pour le lavage à la main - 5000 ml



Idéal pour le lavage à la main, le trempage ou le nettoyage par ultrasons, de tous les types de matériels (verre, acier inoxydable, porcelaine, céramique, plastique).

Produit concentré, biodégradable pour éliminer tous types de matières (graisses, huile, sang, produits chimiques et biologiques).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Détergent alcalin liquide sans phosphate pour le lavage à la main - 5000 ml	POC 1150	33 €

Détergent alcalin liquide sans phosphate pour le lavage en lave vaisselle - 5000 ml



Idéal pour le lavage à la machine, de tous les types de matériels (verre, acier inoxydable, porcelaine, céramique, plastique).

Produit concentré, biodégradable pour éliminer tous types de matières (graisses, huile, sang, produits chimiques et biologiques).

Produit Liquide

Descriptif	Référence	Prix TTC
Détergent alcalin liquide sans phosphate pour le lavage en lave vaisselle - 5000 ml	POC 1152	44 €

Détergent alcalin en poudre pour le lavage en lave vaisselle - 5000 g



Idéal pour le lavage à la machine, de tous les types de matériels (verre, acier inoxydable, porcelaine, céramique, plastique). Produit concentré, biodégradable pour éliminer tous types de matières (graisses, huile, sang, produits chimiques et biologiques).

Produit en Poudre

Descriptif	Référence	Prix TTC
Détergent alcalin en poudre pour le lavage en lave vaisselle - 5000 g	POC 1154	44 €

Liquide de rinçage pour le lavage en lave vaisselle - 5000 ml



Neutralisant acide liquide sans tensioactif pour le lavage en machine. S'utilise en complément du Détergent ou lors du cycle de pré-lavage.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Liquide de rinçage pour le lavage en lave vaisselle - 5000 ml	POC 1156	47 €

VERRERIE & ACCESSOIRES

- Un choix de verrerie, plastiques et accessoires de qualité
- Une sélection de produits en verre borosilicaté 3.3, résistance de classe 1
- Résistance aux changements brusques de température
- Des prix bas, des livraisons rapides

Les ampoules à décanter

Ampoules Spéhriques de Type Gilson, robinet PTFE

Ampoules Coniques de Type Squibb, robinet PTFE (proposées en verre ou en polypropylène)

Ampoules à Brome, robinet PTFE

Fabriquées en Verre Borosilicaté LBG 3.3.

Les modèles en polypropylène sont autoclavables à 121 °C

Tous les modèles sont bouchés, avec bouchon en Plastique

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Ampoule de Gilson 100 ml 19/26	1	LAB 120001	59 €
Ampoule de Gilson 250 ml 29/32	1	LAB 120002	66,50 €
Ampoule à Brome 250 ml 29/32	1	LAB 120012	30,80 €
Ampoule de Squibb 125 ml - 19/26	1	LAB 120020	10,95 €
Ampoule de Squibb 250 ml - 19/26	1	LAB 120022	13,95 €
Ampoule de Squibb 100 ml - PP	1	LAB 120030	15,50 €
Ampoule de Squibb 250 ml - PP	1	LAB 120032	18 €



Ballon fond plat



Fabriqués en verre borosilicaté LBG 3.3.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Ballon Fond Plat - 50 ml (51 x 105 mm - col 22 mm)	12	LAB 120050	20 €
Ballon Fond Plat - 100 ml (64 x 115 mm - col 22 mm)	12	LAB 120051	23 €
Ballon Fond Plat 250 ml (85 x 145 - col 34 mm)	12	LAB 120052	32 €
Ballon Fond Plat 500 ml (105 x 175 - col 34 mm)	8	LAB 120053	30 €
Ballon Fond Plat 1000 ml (131 x 210 - col 42 mm)	6	LAB 120054	38 €



Fabriqués en verre borosilicaté LBG 3.3.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Ballon Fond Rond - 50 ml (51 x 105 mm - col 22 mm)	12	LAB 120060	22 €
Ballon Fond Rond - 100 ml (64 x 115 mm - col 22 mm)	12	LAB 120061	25 €
Ballon Fond Rond 250 ml (85 x 145 - col 34 mm)	12	LAB 120062	34 €
Ballon Fond Rond 500 ml (105 x 175 - col 34 mm)	8	LAB 120063	32 €
Ballon Fond Rond 1000 ml (131 x 210 - col 42 mm)	6	LAB 120064	40 €

Béchers forme basse



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bécher Forme Basse 25 ml - Verre Boro (34 x 50 mm)	12	LAB 120070	6 €
Bécher Forme Basse 50 ml - Verre Boro (45 x 60 mm)	12	LAB 120071	9 €
Bécher Forme Basse 100 ml - Verre Boro (53 x 70 mm)	12	LAB 120072	9 €
Bécher Forme Basse 150 ml - Verre Boro (60 x 80 mm)	12	LAB 120073	10 €
Bécher Forme Basse 250 ml - Verre Boro (70 x 97 mm)	12	LAB 120074	10 €
Bécher Forme Basse 400 ml - Verre Boro (80 x 112 mm)	6	LAB 120075	8 €
Bécher Forme Basse 500 ml - Verre Boro (87 x 118 mm)	6	LAB 120076	8 €
Bécher Forme Basse 600 ml - Verre Boro (90 x 130 mm)	6	LAB 120077	8 €
Bécher Forme Basse 800 ml - Verre Boro (100 x 135 mm)	6	LAB 120078	11 €
Bécher Forme Basse 1000 ml - Verre Boro (105 x 150 mm)	6	LAB 120079	14 €
Bécher Forme Basse 2000 ml - Verre Boro (133 x 185 mm)	1	LAB 120080	5 €
Bécher Forme Basse 3000 ml - Verre Boro (150 x 215 mm)	1	LAB 120081	8 €
Bécher Forme Basse 5000 ml - Verre Boro (170 x 270 mm)	1	LAB 120082	12 €

Béchers forme haute



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bécher Forme Haute 50 ml - Verre Boro (40 x 67 mm)	12	LAB 120090	9 €
Bécher Forme Haute 100 ml - Verre Boro (47 x 88 mm)	12	LAB 120091	9 €
Bécher Forme Haute 150 ml - Verre Boro (52 x 100 mm)	12	LAB 120092	10 €
Bécher Forme Haute 250 ml - Verre Boro (60 x 123 mm)	12	LAB 120093	13 €
Bécher Forme Haute 400 ml - Verre Boro (75 x 135 mm)	6	LAB 120094	9 €
Bécher Forme Haute 500 ml - Verre Boro (75 x 150 mm)	6	LAB 120095	10 €
Bécher Forme Haute 600 ml - Verre Boro (80 x 155 mm)	6	LAB 120096	11 €
Bécher Forme Haute 800 ml - Verre Boro (90 x 178 mm)	6	LAB 120097	14 €
Bécher Forme Haute 1000 ml - Verre Boro (100 x 185 mm)	6	LAB 120098	16 €
Bécher Forme Haute 2000 ml - Verre Boro (120 x 240 mm)	1	LAB 120099	6 €

Béchers polypropylène



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bécher Polypro Forme Haute 25 ml (35 x 50 mm)	12	LAB 120102	8 €
Bécher Polypro Forme Haute 50 ml (45 x 60 mm)	12	LAB 120103	9 €
Bécher Polypro Forme Haute 100 ml (55 x 70 mm)	12	LAB 120104	10 €
Bécher Polypro Forme Haute 250 ml (75 x 100 mm)	12	LAB 120105	13 €
Bécher Polypro Forme Haute 500 ml (95 x 120 mm)	12	LAB 120106	21 €
Bécher Polypro Forme Haute 1000 ml (115 x 150 mm)	6	LAB 120107	16 €
Bécher Polypro Forme Haute 2000 ml (145 x 185 mm)	6	LAB 120108	32 €
Bécher Polypro Forme Haute 5000 ml (180 x 260 mm)	6	LAB 120109	27 €

Béchers en PTFE

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bécher PTFE 50 ml (43 x 55 mm)	1	LAB 120110	17 €
Bécher PTFE 100 ml (54 x 68 mm)	1	LAB 120111	22 €
Bécher PTFE 250 ml (66 x 97 mm)	1	LAB 120112	34 €

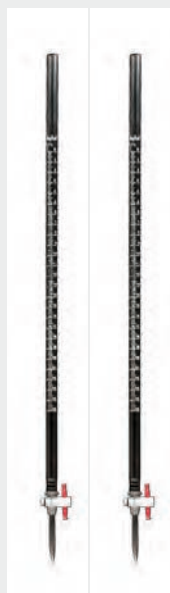


Béchers à anse polypropylène

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bécher à Anse Polypro 250 ml - Graduation 10 ml	12	LAB 120115	30 €
Bécher à Anse Polypro 500 ml - Graduation 25 ml	12	LAB 120116	33 €
Bécher à Anse Polypro 1000 ml - Graduation 50 ml	6	LAB 120117	18 €



Burettes de Mohr



Descriptif	Robinet.	Condit.	Référence	Prix TTC
Burette de Mohr 10 ml - Classe A +	Droit en verre	1	LAB 120120	10 €
Burette de Mohr 25 ml - Classe A +	Droit en verre	1	LAB 120121	13 €
Burette de Mohr 50 ml - Classe A +	Droit en verre	1	LAB 120122	15 €

Descriptif	Robinet.	Condit.	Référence	Prix TTC
Burette de Mohr 10 ml - Classe A +	Droit en PTFE	1	LAB 120125	13 €
Burette de Mohr 25 ml - Classe A +	Droit en PTFE	1	LAB 120126	16 €
Burette de Mohr 50 ml - Classe A +	Droit en PTFE	1	LAB 120127	18 €
Burette de Mohr 100 ml - Classe A +	Droit en PTFE	1	LAB 120128	24 €

Descriptif	Robinet.	Condit.	Référence	Prix TTC
Burette de Mohr Plastique 25 ml	Droit en PTFE	1	LAB 120130	17 €
Burette de Mohr Plastique 50 ml	Droit en PTFE	1	LAB 120131	19 €
Burette de Mohr Plastique 100 ml	Droit en PTFE	1	LAB 120132	25 €



Boîtes de pétri

En verre borosilicaté LBG 3.3.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte de Pétri Diam 60 x 15 mm	lot de 12	LAB 120160	25 €
Boîte de Pétri Diam 100 x 20 mm	lot de 12	LAB 120161	42 €
Boîte de Pétri Diam 150 x 30 mm	lot de 12	LAB 120162	103 €



En polystyrène

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15 mm - Aseptique - 3 ergots	lot de 500	LAB 120164	48 €
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15 mm Stérile - 3 ergots	lot de 500	LAB 120165	64 €



En polystyrène 2 compartiments

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15.2 mm aseptique 2 C - 3 ergots	lot de 500	LAB 120166	65 €
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15.2 mm stérile 2 C - 3 ergots	lot de 500	LAB 120167	81 €

En polystyrène 3 compartiments

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15.2 mm Aseptique 3 C - 3 ergots	lot de 500	LAB 120168	65 €
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15.2 mm Stérile 3 C - 3 ergots	lot de 500	LAB 120169	81 €





Bidons en PEHD

Bidons en PEHD, polyéthylène de haute densité avec bouchon à vis et robinet inclus

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bidon Rectangulaire PEHD -10 Litres avec Bouchon et Robinet	1	LAB 120140	14 €
Bidon Cylindrique PEHD -10 Litres avec Bouchon et Robinet	1	LAB 120141	17 €
Bidon Rectangulaire PEHD -20 Litres avec Bouchon et Robinet	1	LAB 120142	30 €
Bidon Cylindrique PEHD -25 Litres avec Bouchon et Robinet	1	LAB 120143	39 €



Bocaux en verre avec couvercle métal

Couvercle vissant. Modèle autoclavable

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bocal 100 ml - d 46 x 96 mm	Lot de 10	LAB 120150	44 €
Bocal 450 ml - d 67 x 169 mm	Lot de 10	LAB 120151	34 €
Bocal 720 ml - d 82 x 173 mm	Lot de 10	LAB 120152	25 €
Bocal 950 ml - d 93 x 178 mm	Lot de 10	LAB 120153	25 €



Capsules

Verre borosilicaté 3.3, avec bec, à fond plat



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Capsule à bec - Verre Boro 45 ml - 60 x 30 mm	Lot de 6	LAB 120175	17 €
Capsule à bec - Verre Boro 100 ml - 90 x 45 mm	Lot de 6	LAB 120176	20 €
Capsule à bec - Verre Boro 300 ml - 120 x 60 mm	Lot de 2	LAB 120177	9 €

Porcelaine - Fond plat
Emaillées intérieur/ extérieur avec bec, à fond plat



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Capsule Fond Plat à bec - Porcelaine 35 ml - 65 x 16 mm	Lot de 6	LAB 120180	11 €
Capsule Fond Plat à bec - Porcelaine 50 ml - 75 x 20 mm	Lot de 6	LAB 120181	12 €
Capsule Fond Plat à bec - Porcelaine 100 ml - 100 x 23 mm	Lot de 6	LAB 120182	18 €

Porcelaine - Fond rond
Emaillées intérieur/ extérieur avec bec, à fond plat



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Capsule Fond Rond à bec - Porcelaine 35 ml - 60 x 25 mm	Lot de 6	LAB 120183	18 €
Capsule Fond Rond à bec - Porcelaine 70 ml	Lot de 6	LAB 120184	18 €
Capsule Fond Rond à bec - Porcelaine 120 ml	Lot de 6	LAB 120185	26 €
Capsule Fond Rond à bec - Porcelaine 250 ml	Lot de 6	LAB 120186	37 €

Cuvettes

Polypropylène autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Cuvette Rectangulaire Polypro 375 x 300 x 75 mm	1	LAB 120190	10 €
Cuvette Rectangulaire Polypro 450 x 350 x 75 mm	1	LAB 120192	14 €



Cuvettes à dissection



Descriptif	Référence	Conditionnement	Prix TTC
Cuvette Alu sans fond 270 x 180 x 40 mm	EISD 0186	à l'unité	9,50 €
Cuvette Alu sans fond 350 x 240 x 50 mm	EISD 1186	à l'unité	18,50 €
Fond caoutchouc 270 x 180 x 40 mm	FPC 2064	à l'unité	6,80 €
Fond caoutchouc 350 x 240 x 50 mm	FPC 2063	à l'unité	8,80 €
Cuve + Fond 270 x 180 x 40 mm	EIFP 018664.12	lot de 12	166,80 €
Cuve + Fond 350 x 240 x 50 mm	EIFT 118663.12	lot de 12	240 €

Creusets porcelaine

Creuset forme haute - autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Creuset Forme Haute + couvercle - 20 ml - d 36 x 38 mm	Lot de 6	LAB 120200	7 €
Creuset Forme Haute + couvercle - 30 ml - d 40 x 46 mm	Lot de 6	LAB 120201	8 €
Creuset Forme Haute + couvercle - 40 ml - d 42 x 54 mm	Lot de 6	LAB 120202	9 €
Creuset Forme Haute + couvercle - 50 ml - d 43 x 58 mm	Lot de 6	LAB 120203	11 €



Creuset forme moyenne - autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Creuset Forme Moyenne + couvercle -25 ml - d 40 x 36 mm	Lot de 6	LAB 120210	8 €
Creuset Forme Moyenne + couvercle -30 ml - d 42 x 41 mm	Lot de 6	LAB 120211	8 €
Creuset Forme Moyenne + couvercle -40 ml - d 48 x 42 mm	Lot de 6	LAB 120212	9 €
Creuset Forme Moyenne + couvercle -50 ml - d 53 x 46 mm	Lot de 6	LAB 120213	11 €



Creuset forme basse - autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Creuset Forme Basse + couvercle - 25 ml - d 47 x 27 mm	Lot de 6	LAB 120220	8 €
Creuset Forme Basse + couvercle - 30 ml - d 51 x 30 mm	Lot de 6	LAB 120221	8 €
Creuset Forme Basse + couvercle - 40 ml - d 55 x 34 mm	Lot de 6	LAB 120222	9 €
Creuset Forme Basse + couvercle - 50 ml - d 59 x 38 mm	Lot de 6	LAB 120223	11 €



Cristallisoir cordeline

Verre épais sodocalcique.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Cristallisoir Cordeline 1200 ml - 150 x 90 mm	1	LAB 120231	9 €
Cristallisoir Cordeline 2100 ml - 180 x 100 mm	1	LAB 120232	13 €
Cristallisoir Cordeline 3300 ml - 210 x 110 mm	1	LAB 120233	16 €



Cristallisoir à bec

Verre borosilicaté 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Cristallisoir Verre Boro 80 ml - 60 x 40 mm	6	LAB 120240	17 €
Cristallisoir Verre Boro 200 ml - 90 x 45 mm	6	LAB 120241	24 €
Cristallisoir Verre Boro 300 ml - 120 x 50 mm	6	LAB 120242	29 €
Cristallisoir Verre Boro 600 ml - 125 x 63 mm	6	LAB 120243	37 €
Cristallisoir Verre Boro 1000 ml - 150 x 75 mm	2	LAB 120244	19 €
Cristallisoir Verre Boro 2000 ml - 180 x 90 mm	2	LAB 120245	28 €



Entonnoirs en polypropylène

Autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Entonnoir Polypropylène d 50 mm / Tige 48 mm	Lot de 12	LAB 120250	6 €
Entonnoir Polypropylène d 75 mm / Tige 75 mm	Lot de 12	LAB 120251	13 €
Entonnoir Polypropylène d 100 mm / Tige 90 mm	Lot de 12	LAB 120252	16 €
Entonnoir Polypropylène d 150 mm / Tige 110 mm	Lot de 12	LAB 120253	37 €

Entonnoirs en poudre polypropylène

Autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Entonnoir à Poudre Polypropylène d 80 mm / Tige 12 mm	6	LAB 120255	13 €
Entonnoir à Poudre Polypropylène d 100 mm / Tige 18 mm	6	LAB 120256	17 €



Entonnoirs en poudre polypropylène



Tige Courte (TC) ou Tige Longue (TL)
Verre Borosilicaté 3.3 - Norme ISO 4798
Dimensions : Diamètre x Longueur de Tige x diamètre de Tige en mm

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Entonnoir Verre Tige Courte 50 x 50 x 7 mm	12	LAB 120260	15 €
Entonnoir Verre Tige Courte 60 x 60 x 8 mm	12	LAB 120261	18 €
Entonnoir Verre Tige Courte 75 x 75 x 9 mm	12	LAB 120262	22 €
Entonnoir Verre Tige Courte 100 x 100 x 13 mm	6	LAB 120263	15 €
Entonnoir Verre Tige Courte 120 x 120 x 15 mm	6	LAB 120264	26 €
Entonnoir Verre Tige Longue 50 x 150 x 7 mm	6	LAB 120271	9 €
Entonnoir Verre Tige Longue 60 x 150 x 8 mm	6	LAB 120272	11 €
Entonnoir Verre Tige Longue 75 x 150 x 9 mm	6	LAB 120273	13 €
Entonnoir Verre Tige Longue 90 x 150 x 11 mm	6	LAB 120274	16 €



Entonnoir Büchner

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Entonnoir Büchner 100 ml - Porcelaine 65 x 103 mm	1	LAB 120280	10 €
Entonnoir Büchner 120 ml - Polypropylène 70 x 140 mm	1	LAB 120282	5 €

Entonnoir filtrant rodé

Verre Borosilicaté 3.3

Utilisé avec les fioles à vide rodées

L'Entonnoir contient une plaque filtrante de porosité 3 (15 à 40 µm)

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Entonnoir Filtrant 80 ml - Rodé 29/32 diam 40 mm - Porosité 3	1	LAB 120285	38 €
Entonnoir Filtrant 200 ml - Rodé 29/32 diam 65 mm - Porosité 3	1	LAB 120286	51 €



Éprouvettes à recueillir les gaz

Tube en verre épais et fond très épais

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Éprouvette à Recueillir les Gaz 60 ml 25 x 160 mm	1	LAB 120300	7,70 €
Éprouvette à Recueillir les Gaz 125 ml 25 x 160 mm	1	LAB 120301	8,20 €
Éprouvette à Recueillir les Gaz 250 ml 25 x 160 mm	1	LAB 120302	15,70 €

Éprouvettes à déssecher les gaz

Verre Epais fond rond 40 x 240 mm

rodage 1 : 24/29

rodage 2 : 19/26

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Éprouvette à Déssecher les Gaz 125 ml 40 x 240 mm	1	LAB 120309	18,20 €



Éprouvettes bouchées

Verre Borosilicaté LBG 3.3 - Classe B

Pied hexagonal - Norme ISO 4788

Avec col rodé et bouchon en Plastique

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Éprouvette Bouchée 14/23 - 50 ml (+/- 1) - Classe B	1	LAB 120340	7 €
Éprouvette Bouchée 24/29 - 100 ml (+/- 1) - Classe B	1	LAB 120341	9 €
Éprouvette Bouchée 29/32 - 250 ml (+/- 2) - Classe B	1	LAB 120342	15 €
Éprouvette Bouchée 45/40 - 500 ml (+/- 5) - Classe B	1	LAB 120343	23 €
Éprouvette Bouchée 45/40 - 1000 ml (+/- 10) - Classe B	1	LAB 120344	34 €



Éprouvettes verre Duran - Classe A

Pied hexagonal - Norme ISO 4788

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Éprouvette Classe A - 10 ml - Grad 0.2 ml (+/- 0.10 ml)	1	LAB 120330	4 €
Éprouvette Classe A - 25 ml - Grad 0.5 ml (+/- 0.25 ml)	1	LAB 120331	5 €
Éprouvette Classe A - 50 ml - Grad 1 ml (+/- 0.50 ml)	1	LAB 120332	5 €
Éprouvette Classe A - 100 ml - Grad 1 ml (+/- 0.50 ml)	1	LAB 120333	6 €
Éprouvette Classe A - 250 ml - Grad 2 ml (+/- 1 ml)	1	LAB 120334	10 €
Éprouvette Classe A - 500 ml - Grad 5 ml (+/- 2,50 ml)	1	LAB 120335	16 €
Éprouvette Classe A - 1000 ml - Grad 10 ml (+/- 5 ml)	1	LAB 120336	26 €



Éprouvettes verre Borosilicaté - Classe B

Verre Borosilicaté LBG 3.3 - Classe B.
Pied hexagonal - Norme ISO 4788

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Eprouvette Classe B 10 ml - Grad +/- 0.2 ml	1	LAB 120320	3 €
Eprouvette Classe B - 25 ml - Grad +/- 0.5 ml	1	LAB 120321	4 €
Eprouvette Classe B - 50 ml - Grad +/- 1 ml	1	LAB 120322	4 €
Eprouvette Classe B - 100 ml - Grad +/- 1 ml	1	LAB 120323	5 €
Eprouvette Classe B - 250 ml - Grad +/- 2 ml	1	LAB 120324	9 €
Eprouvette Classe B - 500 ml - Grad +/- 5 ml	1	LAB 120325	14 €
Eprouvette Classe B - 1000 ml - Grad +/- 10 ml	1	LAB 120326	20 €



Éprouvettes polypropylènes - Classe B

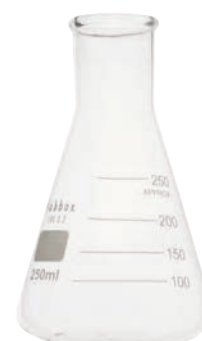
Pied hexagonal - Autoclavable jusqu'à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 10 ml - 15 x 140 mm à +/- 0.2 ml	12	LAB 120350	11 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 25 ml - 20 x 195 mm à +/- 0.5 ml	12	LAB 120351	16 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 50 ml - 28 x 200 mm à +/- 1 ml	12	LAB 120352	19 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 100 ml - 30 x 250 mm à +/- 1 ml	12	LAB 120353	22 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 250 ml - 45 x 350 mm à +/- 2 ml	6	LAB 120354	24 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 500 ml - 55 x 365 mm à +/- 5 ml	6	LAB 120355	24 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 1000 ml - 70 x 440 mm à +/- 10 ml	3	LAB 120356	31 €

Erlenmeyer col étroit

Avec bord et graduation - Verre Borosilicaté LBG 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Erlenmeyer Col Etroit 25 ml (42 x 70 x 16 mm)	12	LAB 120400	10 €
Erlenmeyer Col Etroit 50 ml (51 x 85 x 18 mm)	12	LAB 120401	12 €
Erlenmeyer Col Etroit 100 ml (64 x 105 x 26 mm)	12	LAB 120402	14 €
Erlenmeyer Col Etroit 250 ml (85 x 140 x 30 mm)	12	LAB 120403	21 €
Erlenmeyer Col Etroit 500 ml (105 x 175 x 30 mm)	8	LAB 120404	20 €
Erlenmeyer Col Etroit 1000 ml (131 x 220 x 38 mm)	6	LAB 120405	26 €
Erlenmeyer Col Etroit 2000 ml (166 x 280 x 40 mm)	1	LAB 120406	8 €
Erlenmeyer Col Etroit 3000 ml (187 x 310 x 44 mm)	1	LAB 120407	20 €
Erlenmeyer Col Etroit 5000 ml (220 x 365 x 55 mm)	1	LAB 120408	30 €



Erlenmeyer col large

Avec bord et graduation - Verre Borosilicaté LBG 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Erlenmeyer Col Large 100 ml (64 x 105 x 30 mm)	12	LAB 120410	17 €
Erlenmeyer Col Large 250 ml (85 x 140 x 46 mm)	10	LAB 120411	21 €
Erlenmeyer Col Large 500 ml (105 x 175 x 46 mm)	8	LAB 120412	25 €
Erlenmeyer Col Large 1000 ml (131 x 220 x 46 mm)	6	LAB 120413	32 €



Erlenmeyer Polypropylène



Polypropylène autoclavable, non gradué

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Erlenmeyer Polypropylène 100 ml avec Bouchon (30 x 110 mm)	12	LAB 120427	25 €
Erlenmeyer Polypropylène 250 ml avec Bouchon (35 x 150 mm)	12	LAB 120428	38 €
Erlenmeyer Polypropylène 500 ml avec Bouchon (45 x 185 mm)	12	LAB 120429	54 €

Erlenmeyer borosilicaté avec bouchon

Fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Avec bouchon à vis et joint en PTFE. Conforme DIN 12380, ISO 1773

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Erlenmeyer Verre Boro 100 ml avec Bouchon (d 64 mm)	10	LAB 120420	55 €
Erlenmeyer Verre Boro 250 ml avec Bouchon (d 85 mm)	10	LAB 120421	82 €
Erlenmeyer Verre Boro 500 ml avec Bouchon (d 105 mm)	10	LAB 120422	101 €
Erlenmeyer Verre Boro 1000 ml avec Bouchon (d 131 mm)	6	LAB 120423	104 €



Fiole à vide

Polypropylène autoclavable, non gradué



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Fiole à vide en Verre 250 ml (90 x 160 x 30 mm) - Verre neutre	1	LAB 120467N	4 €
Fiole à vide en Verre 500 ml (150 x 210 x 35 mm) - Verre neutre	1	LAB 120468N	6 €
Fiole à vide en Verre 1000 ml (140 x 245 x 40 mm) - Verre neutre	1	LAB 120469N	9 €

Fiole jaugée

Fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Avec bouchon à vis et joint en PTFE. Conforme DIN 12380, ISO 1773

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Fiole Jaugée 10 ml (+/- 0,040) - Bouchée 10/19	2	LAB 120450	6 €
Fiole Jaugée 20 ml (+/- 0,040) - Bouchée 10/19	2	LAB 120451	9 €
Fiole Jaugée 25 ml (+/- 0,403) - Bouchée 10/19	2	LAB 120452	7 €
Fiole Jaugée 50 ml (+/- 0,060) - Bouchée 12/21	2	LAB 120453	8 €
Fiole Jaugée 100 ml (+/- 0,10) - Bouchée 14/23	2	LAB 120454	9 €
Fiole Jaugée 200 ml (+/- 0,15) - Bouchée 14/23	2	LAB 120455	14 €
Fiole Jaugée 250 ml (+/- 0,15) - Bouchée 14/23	2	LAB 120456	14 €
Fiole Jaugée 500 ml (+/- 0,25) - Bouchée 19/26	2	LAB 120457	18 €
Fiole Jaugée 1000 ml (+/- 0,40) - Bouchée 24/29	2	LAB 120458	27 €



Fiole jaugée polypropylène avec bouchon

Modèle à bouchon vissant.
Autoclavable

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Fiole Jaugée Polypropylène 25 ml avec Bouchon	6	LAB 120460	16 €
Fiole Jaugée Polypropylène 50 ml avec Bouchon	6	LAB 120461	21 €
Fiole Jaugée Polypropylène 100 ml avec Bouchon	6	LAB 120462	25 €
Fiole Jaugée Polypropylène 250 ml avec Bouchon	3	LAB 120463	15 €
Fiole Jaugée Polypropylène 500 ml avec Bouchon	3	LAB 120464	26 €
Fiole Jaugée Polypropylène 1000 ml avec Bouchon	2	LAB 120465	21 €



Flacons en verre blanc ou jaune

Nos flacons sont livrés sans bouchage, pour vous permettre de choisir la couleur du bouchon en fonction de vos classements de produits...

Tous les pas de vis sont au standard PP 28. Les bouchons sont en polypropylène résistants jusqu'à 150 °C

Des bouchons compte-gouttes s'adaptent aussi à ces flacons.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon 30 ml - PP 28 - Verre Blanc	10	LAB 120500B	28 €
Flacon 30 ml - PP 28 - Verre Jaune	10	LAB 120500J	27 €
Flacon 60 ml - PP 28 - Verre Blanc	10	LAB 120501B	22 €
Flacon 60 ml - PP 28 - Verre Jaune	10	LAB 120501J	23 €
Flacon 125 ml - PP 28 - Verre Blanc	10	LAB 120502B	18 €
Flacon 125 ml - PP 28 - Verre Jaune	10	LAB 120502J	19 €
Flacon 250 ml - PP 28 - Verre Blanc	10	LAB 120503B	27 €
Flacon 250 ml - PP 28 - Verre Jaune	10	LAB 120503J	26 €
Flacon 500 ml - PP 28 - Verre Blanc	5	LAB 120504B	45 €
Flacon 500 ml - PP 28 - Verre Jaune	5	LAB 120504J	43 €
Flacon 1000 ml - PP 28 - Verre Blanc	2	LAB 120505B	33 €
Flacon 1000 ml - PP 28 - Verre Jaune	2	LAB 120505J	33 €

Flacons à bouchons "casquette"

Proposés en 125 ml
Verre Blanc ou Verre Jaune. Verre Neutre
Bouchon Rodé

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon à Bouchon "Casquette" (Rodé) 100 ml - Verre Blanc	10	LAB 120530	62 €
Flacon à Bouchon "Casquette" (Rodé) 100 ml - Verre Jaune	10	LAB 120532	62 €



Flacon laveur de Durand

Verre Borosilicaté 3.3
Rodage normalisé 29/32
Capacité 250 ml

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon Laveur de Durand 250 ml - Complet 29/32	1	LAB 120470	28 €
Flacon Laveur - Le corps 250ml-29/32	1	LAB 120442	20 €

Flacon pulvérisateur

En polyéthylène



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon Pulvérisateur 500 ml (Vaporisateur)	1	LAB 120480	4 €
Flacon Pulvérisateur 900 ml (Vaporisateur)	1	LAB 120481	4 €

Flacons stériles pour milieu de culture



Proposés en 125 ml, 250 ml ou 500 ml
Stérilisés par radiation.
Bouchon à vis avec plombage.
Vendus par Lots de 12

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon Stérile 125 ml pour Milieu de Culture	12	LAB 120537	14,50 €
Flacon Stérile 250 ml pour Milieu de Culture	12	LAB 120538	18,30 €
Flacon Stérile 500 ml pour Milieu de Culture	12	LAB 120539	25,50 €

Compte gouttes

Les bouchons compte-gouttes s'adaptent aux flacons "en verre blanc" - "en verre jaune"

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Compte Gouttes 30 ml	10	LAB 120520	8 €
Compte Gouttes 60 ml	10	LAB 120521	9 €
Compte Gouttes 125 ml	10	LAB 120522	8 €



Flacon PEHD - Col large



Flacon col large haute densité translucide.
Avec bouchon noir et obturateur .

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon PEHD - Col large 60 ml	10	LAB 120550	5,40 €
Flacon PEHD - Col large 125 ml	10	LAB 120551	5,90 €
Flacon PEHD - Col large 250 ml	10	LAB 120552	8,30 €
Flacon PEHD - Col large 500 ml	10	LAB 120553	10,80 €
Flacon PEHD - Col large 750 ml	5	LAB 120554	7,80 €
Flacon PEHD - Col large 1000 ml	5	LAB 120555	7,60 €

Flacon PEHD - Col PP28

En polyéthylène haute densité. Requiert bouchon PP28 (non inclus)

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon PEHD - Col PP28 30 ml	10	LAB 120556	2,90 €
Flacon PEHD - Col PP28 100 ml	10	LAB 120557	5,40 €
Flacon PEHD - Col PP28 250 ml	10	LAB 120558	6 €
Flacon PEHD - Col PP28 500 ml	10	LAB 120559	7,80 €
Flacon PEHD - Col PP28 1000 ml	10	LAB 120560	11 €



Bouchons vissants

Tous les pas de vis sont au standard PP 28.
Les bouchons sont en polypropylène résistants jusqu'à 150 °C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bouchon Vissant Blanc	20	LAB 120510	4 €
Bouchon Vissant Noir	20	LAB 120511	4 €
Bouchon Vissant Jaune	20	LAB 120512	4 €
Bouchon Vissant Bleu	20	LAB 120513	4 €
Bouchon Vissant Rouge	20	LAB 120514	4 €
Bouchon Vissant Orange	20	LAB 120515	4 €



Bouchons en liège



Bouchons en liège pleins, forme topette

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
N°1 (8/11mm) h : 20mm	1	BLI 081120	2,50 €
N°2 (10/13mm) h : 22mm	1	BLI 101322	3 €
N°3 (12/15mm) h : 25mm	1	BLI 121525	3,50 €
N°4 (14/17mm) h : 25mm	1	BLI 141725	3,80 €
N°5 (15/18mm) h : 25mm	1	BLI 151825	4 €
N°6 (17/20mm) h : 27mm	1	BLI 172027	5 €
N°7 (18/21mm) h : 27mm	1	BLI 182127	5,50 €
N°8 (19/23mm) h : 34mm	1	BLI 192334	6 €
N°9 (21/24mm) h : 34mm	1	BLI 212434	7 €
Assortiment de 50 bouchons liège forme bonde et topette	1	BLI 500000	29 €

Bouchon en caoutchouc

Bouchons massifs de couleur Rouge...
Facilement perforables



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bouchon en Caoutchouc Massif (6/9 mm) h 16 mm	25	BLC 060916	1,90 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (9/13 mm) h 15.5 mm	25	BLC 091315	1,95 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (11/14 mm) h 18.5 mm	25	BLC 111418	2,40 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (14/19 mm) h 21 mm	25	BLC 141921	3,80 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (15/21 mm) h 22 mm	20	BLC 152122	3,50 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (21/26 mm) h 27.5 mm	10	BLC 212627	4,40 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (21.5/28 mm) h 31 mm	10	BLC 212831	4,90 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (26/30 mm) h 33 mm	10	BLC 263033	6,70 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (32/41.5 mm) h 42.5 mm	10	BLC 324142	9,90 €
Perce bouchons 18 Tailles de 5 à 26.5 mm	1	BLC 180000	79 €



Pissettes col de cygne

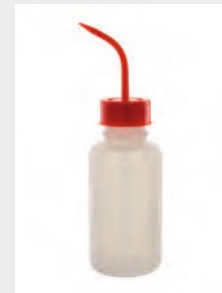
Pissettes en polyéthylène, col étroit et tête courbe

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pissette 100 ml (43 x 218 mm)	1	LAB 120540	2 €
Pissette 250 ml (58 x 218 mm)	1	LAB 120541	2 €
Pissette 500 ml (70 x 218 mm)	1	LAB 120542	3 €
Pissette 750 ml (81 x 253 mm)	1	LAB 120543	3 €
Pissette 1000 ml (90 x 270 mm)	1	LAB 120544	3 €



Pissettes graduées

Pissettes en polyéthylène, col large



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pissette 250 ml Graduée - Col Large - Bouchon Rouge	1	LAB 120548	2 €
Pissette 500 ml Graduée - Col Large - Bouchon Rouge	1	LAB 120549	3 €

Pipettes graduées à boule



Pipette graduée à écoulement total avec bande de couleur (norme ISO 1769), conçue selon ISO 835. Disponible avec zéro en haut ou zéro à la pointe. Calibrée "pour écouler" (TD, Ex). Graduations ambrées indélébiles. Certificat de lot disponible gratuitement

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette graduée à Boule - classe A - 1ml - jaune (tolérance +/- 0.006) - Zéro en Haut - graduation 0.01	5	LAB 120600	10,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 2ml - noir (tolérance +/- 0.010) - Zéro en Haut - graduation 0.01	5	LAB 120601	10,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 5ml - rouge (tolérance +/- 0.030) - Zéro en Haut - graduation 0.05	5	LAB 120602	11,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 10ml - orange (tolérance +/- 0.050) - Zéro en Haut - graduation 0.10	5	LAB 120603	12,10 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 25ml - blanc (tolérance +/- 0.100) - Zéro en Haut - graduation 0.10	4	LAB 120604	16,40 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 1ml - jaune (tolérance +/- 0.006) - Zéro en Bas - graduation 0.01	5	LAB 120605	10,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 2ml - noir (tolérance +/- 0.010) - Zéro en Bas - graduation 0.02	5	LAB 120606	10,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 5ml - rouge (tolérance +/- 0.030) - Zéro en Bas - graduation 0.05	5	LAB 120607	11,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 10ml - orange (tolérance +/- 0.050) - Zéro en Bas - graduation 0.1	5	LAB 120608	12,10 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 25ml - blanc (tolérance +/- 0.100) - Zéro en Bas - graduation 0.1	4	LAB 120609	16,40 €



Pipette jaugée à un trait, classe A

Avec bande de couleur (selon la norme ISO 1769), conforme à la norme ISO 648. Calibrée "pour écouler".

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette jaugée 1T - classe A - 1ml - Bleu (Tolérance +/-0.007)	6	LAB 120610	12 €
Pipette jaugée 1T - classe A - 2ml - Orange (Tolérance +/-0.01)	6	LAB 120611	12 €
Pipette jaugée 1T - classe A - 5ml - Blanc (Tolérance +/-0.015)	6	LAB 120612	12 €
Pipette jaugée 1T - classe A - 10ml - Rouge (Tolérance +/-0.02)	6	LAB 120613	14 €
Pipette jaugée 1T - classe A - 25ml - Vert (Tolérance +/-0.025)	6	LAB 120614	16 €

Pipettes jaugées à un trait à boule de sécurité

Pipettes en Verre avec boule de sureté, graduation au 1/10 ème Gravure indélébile et code de couleur



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette jaugée 1T - A à Boule - 1ml - Bleu (Tolérance +/-0.007)	6	LAB 120610S	25,50 €
Pipette jaugée 1T - A à Boule - 2ml - Orange (Tolérance +/-0.01)	6	LAB 120611S	28,10 €
Pipette jaugée 1T - A à Boule - 5ml - Blanc (Tolérance +/-0.015)	6	LAB 120612S	28,30 €
Pipette jaugée 1T - A à Boule - 10ml - Rouge (Tolérance +/-0.02)	6	LAB 120613S	38,90 €
Pipette jaugée 1T - A à Boule - 25ml - Bleu (Tolérance +/-0.030)	6	LAB 120614S	46,80 €

Pipette jaugée à 2 traits, classe A

Avec bande de couleur (selon la norme ISO 1769), conforme à la norme ISO 648. Calibrée "pour écouler"



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette jaugée 2T - classe A - 1ml - Bleu (Tolérance +/-0.007)	6	LAB 120620	16 €
Pipette jaugée 2T - classe A - 2ml - Orange (Tolérance +/-0.01)	6	LAB 120621	16 €
Pipette jaugée 2T - classe A - 5ml - Blanc (Tolérance +/-0.015)	6	LAB 120622	16 €
Pipette jaugée 2T - classe A - 10ml - Rouge (Tolérance +/-0.02)	6	LAB 120623	19 €
Pipette jaugée 2T - classe A - 25ml - Vert (Tolérance +/-0.025)	6	LAB 120624	22 €

Pipettes jaugées à 2 traits à boule de sécurité

Pipettes en Verre avec boule de sureté, graduation au 1/10 ème
Gravure indélébile et code de couleur

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette jaugée 2T - A à Boule - 1ml - Bleu (Tolérance +/-0.007)	6	LAB 120620S	24,90 €
Pipette jaugée 2T - A à Boule - 2ml - Orange (Tolérance +/-0.01)	6	LAB 120621S	28,20 €
Pipette jaugée 2T - A à Boule - 5ml - Blanc (Tolérance +/-0.015)	6	LAB 120622S	28,90 €
Pipette jaugée 2T - A à Boule - 10ml - Rouge (Tolérance +/-0.02)	6	LAB 120623S	41,10 €
Pipette jaugée 2T - A à Boule - 25ml - Bleu (Tolérance +/-0.030)	6	LAB 120624S	48,80 €



Lave-pipettes / Burettes

Ce système automatique breveté, assure un résultat de qualité à grande vitesse. Ce dispositif résoud tous les problèmes de lavage des pipettes et des burettes quelque soit leur longueur, dans des conditions parfaites de sécurité et de rapidité.

Le système de vidange par siphonage permet un renouvellement continu de l'eau, le fond en polyéthylène élastique exclut tout risque de casse...

Ce dispositif fonctionne même avec un débit d'eau très faible.

Il est parfaitement résistant aux agents chimiques courants à l'exception des acides et oxydants concentrés ou des solvants chlorés et organiques.

3 éléments sont nécessaires :

- Le lave-pipettes et burettes LAB 10005
Dimensions diam 170 x 990 mm

- Le bac de trempage LAB 10006
Dimensions diam 165 x 650 mm

- Le panier à pipettes / burettes LAB 10007
Dimensions diam 130 x 650 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave-pipettes / Burettes	LAB 10005	145 €
Bac de trempage	LAB 10006	65 €
Panier pipettes / burettes	LAB 10007	30 €

Panier polypro pour lave-verrerie de laboratoire

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave-verrerie de laboratoire (voir page 307)	L 470	690 €
Panier inox pour tubes à essai	L 762	88 €
Panier polypro 120 x 110 x 140 mm	L 764	12 €
Panier polypro 160 x 160 x 160 mm	L765	16 €

Nouveau !

Panier polypropylène pour tubes

- Modèle 120 x 110 x 140 mm L 764

- Modèle 160 x 160 x 160 mm L 765

Panier destiné à regrouper les tubes à essai, 2 paniers peuvent être positionnés en partie basse.



Pipettes Pasteur plastique stérilisées



En sachet unitaire papier/plastique (type peel-pack).
Stérilisée par oxyde d'éthylène.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette Pasteur PE 5 ml graduée de 0.25 à 1 ml	1000	LAB 120632	61 €
Pipette Pasteur PE 7 ml graduée de 0.50 à 3 ml	1000	LAB 120634	61 €

Pipettes Pasteur en verre

Fabriquée en verre neutre LBG N

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette Pasteur Verre 150 mm	250	LAB 120630	12 €
Pipette Pasteur Verre 230 mm	250	LAB 120631	12 €



Tétine en caoutchouc pour pipette Pasteur

En latex naturel

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tétines Caoutchouc 2 ml x 40 mm	100	LAB 120635	16 €

Poires à pipeter

Caoutchouc naturel de couleur rouge.
3 Valvules (succion, vidage et expulsion)



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Poire à Pipeter Courte - 3 Valves Rouge (pipettes jusqu'à 10 ml)	1	LAB 120638	5 €
Poire à Pipeter Longue - 3 Valves Rouge (pipettes jusqu'à 100 ml)	1	LAB 120639	5 €

Pipeteur macro avec filtre

Modèle de pipetage universel pour pipettes verre ou plastique de 0,1 à 100 ml.
Filtre de 0,45 µm intégré pour éviter l'entrée de liquide dans le pipeteur.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipeteur Macro avec filtre Easy 9 (de 0.1 à 100 ml)	1	LAB 120645	30 €
Filtre de rechange pour LAB 120645	2	LAB 120645.1	4 €



Dispositif électronique de pipetage



Aspire et distribue les liquides facilement, efficacement et en toute sécurité. Un filtre en PTFE de 0,2 µm et une valve de sécurité évite l'entrée des liquides dans le pipeteur. Le cône de fixation des pipette est autoclavable. Pour pipettes de 0,1 à 200 ml. Ergonomique et maniable d'une seule main. Garantie 1 an.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipeteur Electronique avec Filtre (de 0.1 à 200 ml) avec Chargeur	1	LAB 120646	238 €
Filtre de Rechange pour Pipeteur Electronique 0.2 µm - Lot de 5	5	LAB 120646.1	20 €

Pipeteurs Pi-Pump

Modèle de pipetage universel pour pipettes verre ou plastique.

- Bleu jusqu'à 2 ml
- Vert jusqu'à 10 ml
- Rouge jusqu'à 25 ml

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipeteur Pi-Pump bleu (jusqu'à 2 ml)	1	LAB 120640	6 €
Pipeteur Pi-Pump vert (jusqu'à 10 ml)	1	LAB 120641	6 €
Pipeteur Pi-Pump rouge (jusqu'à 25 ml)	1	LAB 120642	6 €



Seringues jetables



Deux pièces.
Cône Luer.
Emballage individuel.
Stérilisée par oxyde d'éthylène.
Conforme aux normes GMP, ISO 9000, DIN 13097 - 13099.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Seringue jetable stérile 2 ml	100	LAB 120644	9,95 €
Seringue jetable stérile 5 ml	100	LAB 120645	13,10 €
Seringue jetable stérile 10 ml	100	LAB 120646	18,80 €
Seringue jetable stérile 20 ml	50	LAB 120647	14,10 €

Mini-micropipette de volume fixe, EASY 10



Complètement autoclavable. Sert d'alternative économique aux micropipettes conventionnelles pour usage occasionnel et aux pipettes Pasteur pour dosage plus précis. Légère et compacte (13 cm de longueur seulement, poids 10g) : peut-être comparée à une seringue mais est maniable comme une micropipette. Distribuée en 2 étapes et accepte les pointes de pratiquement toutes les marques. Chaque unité a été étalonnée individuellement selon la norme ISO 8655

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Mini Micropipette 5 µl à +/- 1,5 % (répétabilité < 1.0 %)	1	LAB 120650	16 €
Mini Micropipette 10 µl à +/- 1,0 % (répétabilité < 1.0 %)	1	LAB 120651	16 €
Mini Micropipette 20 µl à +/- 0,5 % (répétabilité < 0.5 %)	1	LAB 120652	16 €
Mini Micropipette 50 µl à +/- 0,4 % (répétabilité < 0.3 %)	1	LAB 120653	16 €

Mini-micropipette de volume variable, EASY 40

Poids réduit, forme ergonomique et mécanisme doux de pulsation qui minimisent la fatigue de la main et des doigts. Transfert minimum de la chaleur de la main à l'intérieur de la pipette qui permet de maintenir la précision même lors d'usages prolongés. Règlage précis du volume désiré avec une indication sonore "click" pour éviter les erreurs. La partie inférieure où se fixent les pipettes peut s'autoclaver à 121 °C. Chaque micropipette a été étalonnée individuellement selon la norme EN-ISO 8655, a un numéro de série unique gravé et se livre avec un certificat d'étalonnage. Consulter les pièces de rechange disponibles pour ces micropipettes sur notre site. Garantie 1 an

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Micropipettes Volume variable EASY 40+ (2 à 20µl)	1	LAB 120660	90 €
Micropipettes Volume variable EASY 40+ (10 à 100µl)	1	LAB 120661	90 €
Micropipettes Volume variable EASY 40+ (20 à 200µl)	1	LAB 120662	90 €
Micropipettes Volume variable EASY 40+ (100 à 1000µl)	1	LAB 120663	90 €
Micropipettes Volume variable EASY 40+ (5 à 50µl)	1	LAB 120664	90 €



Cônes (Pointes)

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Cônes Universels de 2 à 200 µl - Jaune - Rack de 96	96	LAB 120668	3,90 €
Cônes Universels de 100 à 1000 µl - Bleu - Rack de 1000	1000	LAB 120669	8,20 €
Cônes de Précision de 0.1 à 10 µl - Stérile - Rack de 96	96	LAB 120670	5,95 €
Cônes de Précision de 1 à 200 µl - Stérile - Rack de 96	96	LAB 120671	5,70 €



Portoirs pour micropipettes



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir pour 4 Micropipettes Easy	1	LAB 120665	33 €
Portoir pour 6 Micropipettes Easy	1	LAB 120666	48 €

Microtubes

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Microtube Conique Type Eppendorf 1.5 ml (Gradué - Sans ADN)	500	LAB 120730	13 €
Microtube Fond Rond 2 ml (Gradué - Sans ADN)	500	LAB 120731	16 €



Portoir flottant en PP pour microtubes

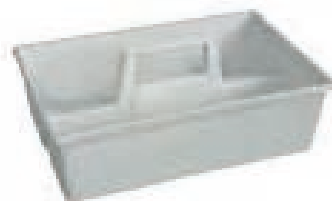


En polypropylène autoclavable à 121 °C. Permet de réchauffer ou refroidir les microtubes dans un bain d'eau. Chaque position est identifiée alpha numériquement

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir flottant en PP pour microtube	1	LAB 121117	7 €

Panier de transport pour verrerie

Dimensions : 380 x 240 x 115 mm
En polypropylène.
Avec poignée.
Autoclavable à 121 °C



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir flottant en PP pour microtube	1	LAB 121118	25,82 €

Mortiers



En porcelaine
Porcelaine émaillée, intérieur rugeux
Livré complet avec pilon

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Mortier Porcelaine 60 ml (80/60 x 44 mm)	1	LAB 120680	5 €
Mortier Porcelaine 100 ml (90/75 x 48 mm)	1	LAB 120682	5 €
Mortier Porcelaine 275 ml (125/100 x 70 mm)	1	LAB 120683	9 €



En verre
Verre neutre de très forte épaisseur, intérieur rugeux
Livré complet avec pilon

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Mortier Verre 75 ml (85/75 x 50 mm)	1	LAB 120685	4 €
Mortier Verre 160 ml (100/90x 60 mm)	1	LAB 120686	5 €
Mortier Verre 300 ml (130/120x 75 mm)	1	LAB 120687	7 €

Tubes en U

Verre borosilicaté 3.3
Proposés en 2 versions avec ou sans olives latérales.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube en U sans olive 15 x 160 mm	1	LAB 120735	1,50 €
Tube en U à olive 15 x 150 mm	1	LAB 120736	3,50 €

Tube de Thiele

Pour détermination du point de fusion.
Verre borosilicaté 3.3
Dimensions 24 x 10 x 150 mm



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube de Thiele 24 x 10 x 150 mm	5	LAB 120738	17 €

Tube de Roux

Verre borosilicaté 3.3
Diamètre 22 mm
Longueur 220 mm
Pour la culture des tissus de champignons

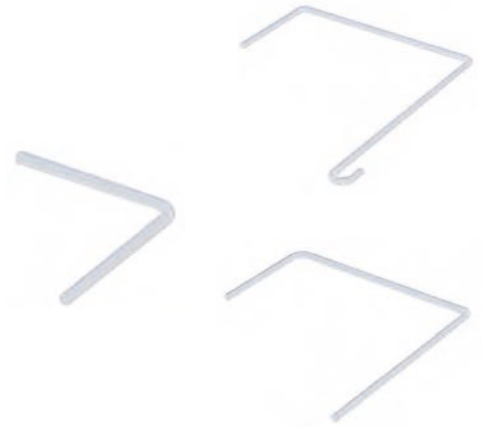


Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube de Roux diamètre 22 mm	1	LAB 120739	5,80 €

Tubes abducteurs

Verre borosilicaté 3.3

- A une ou deux courbures à 90°
- A deux courbures à 90° avec crochet
- A une courbure à 90° + une courbure 120° avec crochet



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube abducteur 1 Courbure 90° 100 x 100 mm - diam 7 mm	10	LAB 120740	32 €
Tube abducteur 2 Courbures 90° 200 x 200 x 100 mm - diam 7 mm	10	LAB 120741	52 €
Tube abducteur 2 Courbures 90° et Crochet 200 x 200 mm - diam 7 mm	10	LAB 120742	64 €
Tube abducteur 1 Courbure 90°, 1 Courbure 120° et Crochet diam 7 mm	10	LAB 120743	74 €

Coupe verre à roulette durcie



Modèle très solide en Alliage de Zinc et Nickel.
Roulette en Acier
Verre jusqu'à 30 mm

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Coupe Verre à Roulette Durcie	1	LAB 120745	11,50 €

Tubes à essais

Tubes à essais bords droits
Verre borosilicaté 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tubes à Essais Bord Droit 5 ml 12 x 75 mm	250	LAB 120700	15 €
Tubes à Essais Bord Droit 7 ml 12 x 100 mm	250	LAB 120701	16 €
Tubes à Essais Bord Droit 8 ml 13 x 100 mm	250	LAB 120702	22 €
Tubes à Essais Bord Droit 13 ml 16 x 100 mm	250	LAB 120703	30 €
Tubes à Essais Bord Droit 19 ml 16 x 150 mm	250	LAB 120704	42 €
Tubes à Essais Bord Droit 43 ml 20 x 200 mm	100	LAB 120705	22 €
Tubes à Essais Bord Droit 90 ml 25 x 250 mm	100	LAB 120706	44 €

Tubes à essais bords évasés
Verre borosilicaté 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tubes à Essais Bord Evasé 16 x 160mm-ép 1.2	100	LAB 120713	59 €

Tubes à essais avec rebords
Verre borosilicaté 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tubes à Essais avec Rebord 18 x 180 mm-ép 1.2	100	LAB 120714	65 €
Tubes à Essais avec Rebord 24x 200 mm -ép 1.2	100	LAB 120715	112 €

Tubes à essais avec rebords
Verre borosilicaté 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tubes à Essais avec Bouchon-10ml 16 x 100 mm	250	LAB 120723	115 €
Tubes à Essais avec Bouchon-15ml-16 x 150 mm	100	LAB 120724	59 €
Tubes à Essais avec Bouchon 20ml-20 x 150 mm	100	LAB 120725	73 €



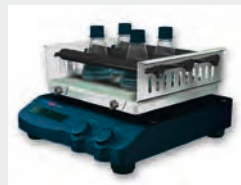
Tiges d'agitation

- En Verre Par lots de 5
- En PTFE à l'unité (acier recouvert de PTFE)



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tige d'Agitation Verre d=7 x 150 mm	5	LAB 120750	3 €
Tige d'Agitation Verre d=7 x 200 mm	5	LAB 120751	3 €
Tige d'Agitation Verre d=7 x 300 mm	5	LAB 120752	4 €
Tige d'Agitation acier recouvert de PTFE d=6 x 300 mm	1	LAB 120755	9 €

“Voir aussi notre rubrique agitateurs magnétiques (page 329)...”



Tiges d'extraction

Moulé en PTFE pur, autoclavable diamètre 10 mm

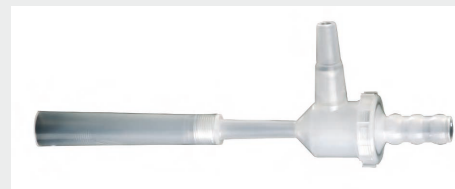


Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tige d'Extraction 150 mm,d=10mm	1	LAB 120795	12 €
Tige d'Extraction 250 mm,d=10mm	1	LAB 120796	13 €
Tige d'Extraction 350 mm,d=10mm	1	LAB 120797	13 €

Trompe à eau à vide en polypropylène

Avec vanne, démontable et autoclavable

Un kit : tuyau + anneaux de serrage est proposé pour le raccordement au robinet.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Trompe à Eau à Vide en Polypropylène	1	LAB 120800	13 €
Kit de connection	1	LAB 120801	1 €

Tubes à vide

En caoutchouc naturel, couleur rouge



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube à vide en caoutchouc pour olive 8/9 - 2m	2	LAB 120810	6 €
Tube à vide en caoutchouc pour olive 9/10 - 2m	2	LAB 120811	8 €

Tube à vide en latex

Ambre pour réfrigérants et autres montages.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube en Latex 4,5 mm pour olive 4/5 - 5m	5	LAB 120817	12 €
Tube en Latex 7 mm pour olive 8/9 - 5m	5	LAB 120818	11 €
Tube en Latex 8 mm pour olive 10 - 5m	5	LAB 120819	13 €



Tube en silicone transparent

Température de travail -10 à +60°
Norme 90/128 CE (alimentaire)

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube en silicone transparent de Diam inter 8 mm - 5m	5	LAB 120812	18 €
Tube en silicone transparent de Diam inter 10 mm - 5m	5	LAB 120813	22 €
Tube en silicone transparent de Diam inter 12 mm - 5m	5	LAB 120815	25 €



Verres à expériences épais



Verre Gradués dans la masse, verre épais

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Verre à Pieds Epais avec Bec - Avec graduation - 125 ml	1	LAB 120832	10,90 €
Verre à Pieds Epais avec Bec - Avec graduation - 250ml	1	LAB 120833	13,50 €
Verre à Pieds Epais avec Bec - Avec graduation - 500ml	1	LAB 120834	22,90 €

Verres de montre

Verre Neutre.
Par lots de 10 pièces.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Verre de Montre Diam 60 mm	10	LAB 120840	7 €
Verre de Montre Diam 80 mm	10	LAB 120841	11 €
Verre de Montre Diam 100 mm	10	LAB 120842	14 €



Kit de distillation simple



En verre borosilicaté LBG 3.3.

Composé de : 1 colonne de vigreux de 320 mm, 1 réfrigérant droit de 250 mm, 1 ballon fond rond 250 ml, 1 tête pour distillation, 1 adaptateur pour thermomètre, 1 allonge coudée, 1 thermomètre (-10 + 110 °C) et les pinces en POM (Polyoxyméthylène) nécessaires pour les rodages.

Tous les rodages sont en 29/32. Le connecteur est conçu pour tube de Øint. 8 mm,

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Kit de Distillation Simple	1	LAB 120900	102 €

Kit de distillation Fractionnée

En verre borosilicaté LBG 3.3.

Composé de : 1 réfrigérant droit de 250 mm, 1 ballon fond rond 250 ml, 1 tête pour distillation, 1 adaptateur pour thermomètre, 1 allonge coudée, 1 thermomètre (-10 + 110 °C) et les pinces en POM (Polyoxyméthylène) nécessaires pour les rodages.

Tous les rodages sont en 29/32. Le connecteur est conçu pour tube de Øint. 8 mm.

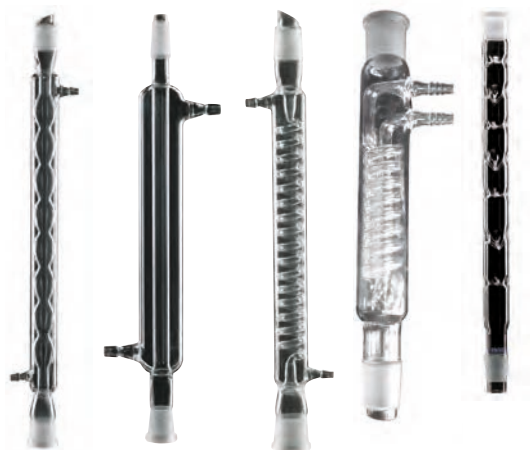
Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Kit de Distillation Fractionnée	1	LAB 120910	90 €



Réfrigérants pour montages

Réalisé en verre borosilicaté 3.3
Rodage 29/32
Longueur utile 200 mm, longueur totale 360 mm

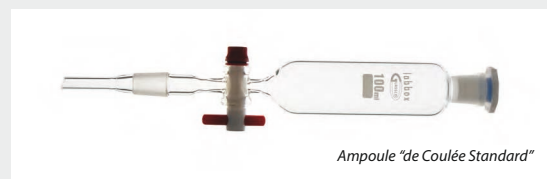
Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Réfrigérant de Liebig	1	LAB 120920	11 €
Réfrigérant à Boules (Allihn)	1	LAB 120921	11,40 €
Réfrigérant à Serpentin (300 x 460 mm)	1	LAB 120922	14,40 €
Réfrigérant de Dimroth	1	LAB 120923	25 €
Colonne de Vigreux	1	LAB 120924	29,50 €



Accessoires pour montages de chimie

Fabriqués en verre borosilicaté LBG 3.3.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Ampoule "de Coulée Standard" 100 ml - Clé PTFE - Rodage 19/26	1	LAB 120010	35 €
Ampoule "de Coulée Isobarre" 100 ml - Clé PTFE - Rodage 19/26	1	LAB 120912	46 €
Tête de Rechange (pour Flaçon Laveur 250 ml 29/32)	1	LAB 120471	9,90 €
Ballon Fond Rond 250 ml 88 x 145 mm - 29/32	1	LAB 120930	6,70 €
Ballon Fond Rond 500 ml 110 x 167 mm - 29/32	1	LAB 120931	7,80 €
Ballon Fond Plat 250 ml 88 x 145 mm - 29/32	1	LAB 120932	6,70 €
Ballon Fond Plat 500 ml 110 x 167 mm - 29/32	1	LAB 120933	7,80 €
Erlenmeyer 250 ml 85 x 128 mm - 29/32	1	LAB 120938	6,30 €
Erlenmeyer 500 ml 105 x 165 mm - 29/32	1	LAB 120939	7,50 €
Tête de Distillation 1 Col	1	LAB 120940	13,30 €
Allonge Coudée 105° 150 mm	1	LAB 120942	4,30 €
Bouchon Col Rodé - 29/32	1	LAB 120948	5,80 €
Raccord pour Thermomètre 6/7 mm - 29/32	1	LAB 120952	17,40 €
Virole de Kjeldhal 500 ml - 29/32	1	LAB 120954N	18 €
Raccord pour 2 Cols parallèles - 29/32	1	LAB 120955	13,60 €
Clip Pince pour Rodage - 29/32 - Lot de 10	10	LAB 120958	21 €
Graisse Silicone	1	LAB 120959	15,20 €



Ampoule "de Coulée Standard"



Tête de Distillation 1 Col



Raccords droits



Ballon à fond plat



Ballon à fond rond



Raccord pour Thermomètre



Virole de Kjeldhal



Raccord pour 2 Cols parallèles



Clip pince pour rodage



Graisse silicone



Bouchon de col rodé



Ampoule de Coulée Rodée Isobarre

Kits d'extraction



Kit Extracteur de Soxhlet complet de 30 ml - rodages 29/32

Verre borosilicaté LBG 3.3.

L'équipement complet inclut un réfrigérant, un corps extracteur de 30 ml et un ballon fond plat de 100 ml

Kit Extracteur de Soxhlet complet de 100 ml - rodage 29/32 et 45/40

Verre borosilicaté LBG 3.3.

L'équipement complet inclut un réfrigérant, un corps extracteur de 100 ml et un ballon fond plat de 250 ml

Kit Extracteur de Soxhlet complet de 250 ml - rodage 29/32 et 45/40

Verre borosilicaté LBG 3.3.

L'équipement complet inclut un réfrigérant, un corps extracteur de 250 ml et un ballon fond plat de 500 ml

Cartouche d'extraction



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Kit Extracteur de Soxhlet complet de 30 ml - rodages 29/32	1	LAB 120902	83,50 €
Kit Extracteur de Soxhlet complet de 100 ml - rodage 29/32 et 45/40	1	LAB 120903	115 €
Kit Extracteur de Soxhlet complet de 250 ml - rodage 29/32 et 45/40	1	LAB 120904	154 €
Cartouche d'Extraction Cellulose pour Extracteur 30 ml	25	LAB 120905	55 €
Cartouche d'Extraction Cellulose pour Extracteur 100 ml	25	LAB 120906	58 €
Cartouche d'Extraction Cellulose pour Extracteur 250 ml	25	LAB 120907	68 €

Lamelles

Fabriquées en verre clair lavé. Conditionnées en boîte plastique, protégées par un emballage aluminium

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Lamelle Carrée 18 x 18 mm	200	COV 018200	3 €
Lamelle Carrée 20 x 20 mm	200	COV 020200	3 €
Lamelle Carrée 24 x 24 mm	200	COV 024100	3 €



Lames



Le meilleur rapport qualité/prix pour tous types d'applications.

Fabriquées en verre clair lavé.

Dimensions : 26 x 76 mm, épaisseur 1.0-1.2 mm.

Conditionnées en boîte carton de 50 lames protégées par un double cellophane

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Lames à 1 Cavité 76 x 25 x 1.2 mm	1	LIC 001050	63 €
Lames Bords Bruts Marge dépolie 76 x 26 x 1.2 mm	1	LIF 010050	2,40 €
Lames Bords Rodés 76 x 26 x 1.2 mm	1	LIG 010050	2,20 €
Lames Bords Bruts 76 x 26 x 1.1 mm	1	LIU 010050	1,60 €

Plaques à coloration

Émaillée à l'exception du fond extérieur

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Plaque à Coloration en Porcelaine 94 x 62- 6 cavités de 25mm de D	1	PPC 006012	2 €
Plaque à Coloration en Porcelaine 115 x 88 - 12 cavités de 25mm de D	1	PPC 012010	3 €



Boîtes de rangement pour lames

En plastique ABS couleur orange. Couvercle avec charnières et fond en liège



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte pour 12 Lames	1	SLP 012001	1 €
Boîte pour 25 Lames	1	SLP 025001	2 €
Boîte pour 50 Lames	1	SLP 050001	3 €
Boîte pour 100 Lames	1	SLP 100001	7 €

Boîtes à coloration en verre

Fabriquée en verre neutre. Avec couvercle

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte à Coloration en Verre de Schieferdecker pour 10 Lames	1	SSN 002001	9,50 €
Boîte à Coloration en Verre de Hellendahl - 8 Lames	1	SSN 003001	10,50 €



Stylo pointe diamant pour le verre

Pointe en diamant véritable.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Stylo pointe diamant pour le Verre	1	SLP 100110	37 €

Parafilm

Système de bouchage conventionnel à base de polyoléfines et cire de paraffine. Température de travail : -45°C à +50°C (point de fusion : +60°C). Résiste aux solutions salines, acides et bases inorganiques les plus communes en laboratoire et quelques dissolvants organiques (méthanol, éthanol et isopropanol). Ne résiste pas au chloroforme, tétrachlorure de carbone, benzène ou toluène.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Parafilm "M" 38 mètres x 10 cm	1	LAB 121060	31 €



Ruban adhésif code-couleur



Pour marquage de tous types de récipients en laboratoire. Résistant à l'eau, à plusieurs solvants et acides.

Peut s'employer en autoclave, congélateur, réfrigérateur ou étuve. Possibilité d'écrire avec crayon, stylo et feutre.

Ne laisse pas de trace après décollage.

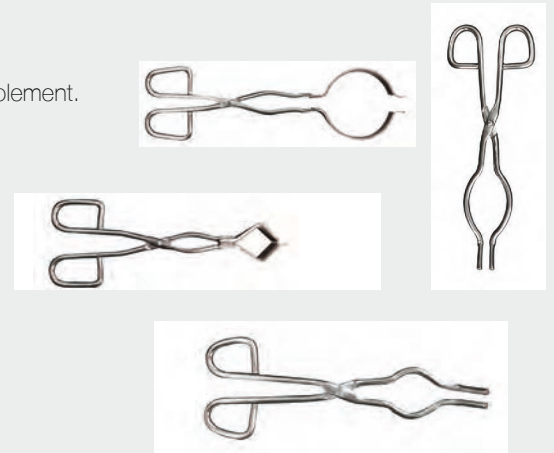
Diamètre interne du rouleau : 76 mm

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Adhésif Bleu 55 mètres x 19mm	1	LAB 121061	19 €
Adhésif Vert 55 mètres x 19 mm	1	LAB 121062	19 €
Adhésif Orange 55 mètres x 19mm	1	LAB 121063	19 €
Adhésif Rouge 55 mètres x 19 mm	1	LAB 121064	19 €
Adhésif Blanc 55 mètres x 19 mm	1	LAB 121065	19 €
Adhésif Jaune 55 mètres x 19 mm	1	LAB 121066	19 €

Pinces à feu en acier inoxydable

- Pince à Béchers - long 300 mm - liège aux extrémités pour améliorer l'isolement. Pour béchers de 250 à 1500 ml
- Pince à Erlenmeyers et ballons - long 250 mm - liège aux extrémités pour améliorer l'isolement. Pour capacités de 200 à 1000 ml
- Pince à Creuset Droite - long 250 mm
- Pince à Creuset Goulot large - long 250 mm

Descriptif	Condit.	Référence	7 €
Pince à Feu en Acier Inoxydable Béchers	2	LAB 121020	7 €
Pince à Feu en Acier Inoxydable Erlenmeyers	2	LAB 121021	8 €
Pince à Feu en Acier Inoxydable Creusets-Droits	2	LAB 121022	8 €
Pince à Feu en Acier Inoxydable Creusets Goulot Large	2	LAB 121023	8 €
Pince à Feu en Acier Inoxydable Creusets Goulot Moyen	2	LAB 121024	10,50 €



Pinces en bois

- 2 Modèles :
- longueur 200 mm ouverture 20 mm
 - longueur 240 mm ouverture 30 mm



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Bois 200 x 20 mm	1	LAB 121040	1,80 €
Pince Bois 200 x 20 mm	6	LAB 121041	6,90 €
Pince Bois Longue 240 x 30 mm	1	LAB 121042	3,95 €
Pince Bois Longue 240 x 30 mm	6	LAB 121043	21,80 €

Pinces pour tubes

- Pince d'Hoffman à Vis (nickelé) pour tubes < 22 mm
- Pince de Mohr (nickelé) ouverture max 70 mm

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince pour Tubes d'Hoffman-inférieur à 22mm	5	LAB 120880	15 €
Pince pour Tubes de Mohr	5	LAB 120881	12 €



Pince serre pour béchers en nickel

Pour béchers et récipients de grand diamètre 80 à 150 mm. Dispositif de serrage par chaîne à ressort.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Serre pour Béchers en Nickel	1	LAB 121300	23 €

Pince sur Tige

Tige de longueur 200 mm
Pince pour le serrage d'objets de diamètre inférieur à 8 mm : pipettes, burettes, sondes de température...



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince sur Tige	1	LAB 121270	9 €
Pince sur Tige + Noix	1	LAB 121272	13 €

Pince universelle 2 doigts

Pour objets de 15 à 65 mm de diamètre. Mors gainés en liège. Longueur 245 mm



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Universelle 2 Doigts	1	LAB 121304	7,50 €

Pince universelle 3 doigts

Pour objets de 15 à 65 mm de diamètre.
Mors gainés en vinyle.



Pince universelle 3 doigts à double ajustement

Pour objets de 0 à 35 mm de diamètre ou 0 à 60 mm. Mors gainés en vinyle.



Pince universelle 3 doigts + Noix à double ajustement

Pour objets de 0 à 35 mm de diamètre ou 0 à 60 mm. Mors gainés en vinyle.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Universelle 3 Doigts	1	LAB 121306	7,50 €

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Universelle 3 Doigts à Double Ajustement de 0 à 35 mm	1	LAB 121310	10 €
Pince Universelle 3 Doigts à Double Ajustement de 0 à 60 mm	1	LAB 121311	11 €

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Universelle 3 Doigts + Noix à Double ajustement de 0 à 35 mm	1	LAB 121312	13 €
Pince Universelle 3 Doigts + Noix à Double Ajustement de 0 à 60 mm	1	LAB 121313	15 €

Pince universelle 4 doigts



Pour objets de 15 à 65 mm de diamètre.
Mors gainés en liège. Longueur 245 mm

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Universelle 4 Doigts	1	LAB 121302	7,50 €

Spatules

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Spatule Cuillère Plate-acier inox-L=200mm	5	LAB 121030	10 €
Micro Spatule Cuillère acier inox-L=200mm	5	LAB 121031	11 €
Spatule Chattaway acier inox-L=200mm	5	LAB 121032	12 €
Spatule Trulla acier inox-L=170mm	5	LAB 121033	11 €
Spatule manche bois-lame acier inox L=200mm	1	LAB 121034	4,50 €
Spatule PP Cuillère	5	LAB 121035	4,50 €



Spatules en Acier Inoxydable ou Polypropylène
Longueur 200 mm.

Suports divers



Support pour burette



Support pour entonnoir

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support pour Burette Simple	1	LAB 121332	3 €
Support pour Burette Double	1	LAB 121334	6 €
Support pour Entonnoirs	1	LAB 121336	4 €
Support pour Ampoules à Décarter	1	LAB 121115	4,80 €



Support pour ampoules à décarter

Fabriqué en Polypropylène

Anneaux



Anneau ouvert avec noix
Manche, anneau et noix en acier chromé

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Anneau Ouvert avec Noix diam 60 mm-Acier Chromé-l'unité	1	LAB 121320	7,50 €
Anneau Ouvert avec Noix diam 80 mm-Acier Chromé-l'unité	1	LAB 121321	8 €
Anneau Ouvert avec Noix diam 100 mm-Acier Chromé-l'unité	1	LAB 121322	8 €
Anneau Ouvert avec Noix diam 120 mm-Acier Chromé-l'unité	1	LAB 121323	8 €



Anneau fermé avec noix
Manche, anneau et noix en Acier chromé

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Anneaux Fermé avec Noix diam 50 mm-Fonte	2	LAB 121325	3 €
Anneaux Fermé avec Noix diam 75 mm-Fonte	2	LAB 121326	3,50 €
Anneaux Fermé avec Noix diam 100 mm-Fonte	2	LAB 121327	4 €
Anneaux Fermé avec Noix diam 125 mm-Fonte	2	LAB 121328	4,50 €

Valets

Valets en liège pour ballons fond rond
Valet universel en polypropylène pour ballons fond rond jusqu'à 10 Litres

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Valet en Liège jusqu'à 100 ml	2	LAB 121050	5 €
Valet en Liège jusqu'à 250 ml	2	LAB 121051	6 €
Valet en Liège jusqu'à 500 ml	2	LAB 121052	7 €
Valet en Liège jusqu'à 1000 ml	2	LAB 121053	9 €
Valet Universel en polypropylène pour ballon jusqu'à 10l	2	LAB 121055	6 €

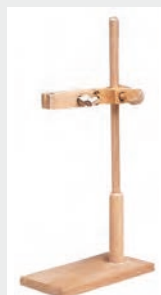


Valet en liège



Valet universel

Supports en bois



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Bois pour Pipettes et Burettes	1	LAB 121080	38 €
Support Bois pour 1 Entonnoir	1	LAB 121081	31 €
Support Bois pour 1 Burette	1	LAB 121082	33 €
Support Bois pour 6 Tubes à Essais sur 1 rang	1	LAB 121083	2,95 €
Support Bois pour 12 Tubes à Essais sur 2 rangs	1	LAB 121084	4,50 €
Support Bois pour 12 Tubes à Essais sur 1 rang	2	LAB 121085	6,95 €
Support Bois pour 24 Tubes à Essais sur 2 rangs	3	LAB 121086	12,90 €

Support rotatif pour 94 pipettes

Réalisé en polypropylène, il peut recevoir des pipettes jusqu'au diamètre 10 mm.
Support rotatif pour 94 pipettes...



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support rotatif pour 94 pipettes	1	LAB 121090	20 €

Portoir universel pour tubes à essais

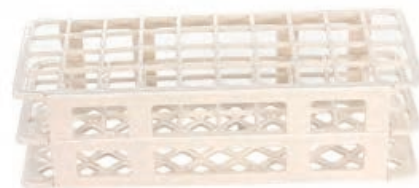
En polypropylène autoclavable. Chaque face accepte des tubes de différents diamètres : 40 tubes de 12 mm, 20 tubes de 20 mm, 24 tubes à centrifuger de 15 ml ou 8 tubes à centrifuger de 50 ml



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir universel pour tubes à essais	1	LAB 121100	16 €

Portoir pour tubes à essais

En polypropylène autoclavable. Orifices carrés. Ne flotte et ne se retourne pas quand il est immergé dans un bain d'eau. Démontable



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir pour Tubes à Essais - 40 Tubes 20 mm	1	LAB 121105	4,50 €
Portoir pour Tubes à Essais - 60 Tubes 16 mm	1	LAB 121106	4 €

Portoir pour tubes à essais en fil

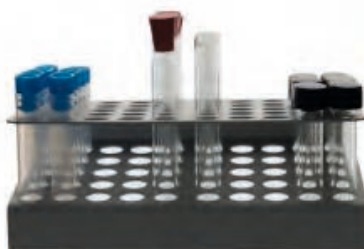
En acier inoxydable



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir pour Tubes à Essais en Fil - 24 Tubes 16 mm	1	LAB 121110	25 €
Portoir pour Tubes à Essais en Fil - 24 Tubes 18 mm	1	LAB 121111	26 €
Portoir pour Tubes à Essais en Fil - 24 Tubes 20 mm	1	LAB 121112	27 €

Portoir pour tubes à essais en "Z"

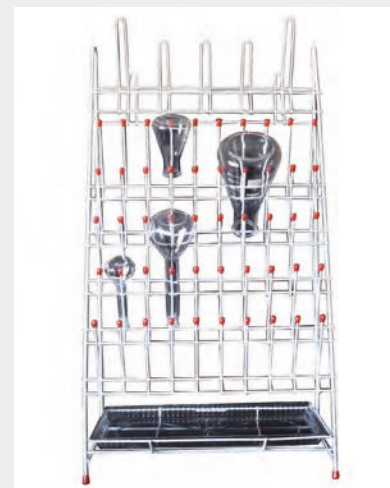
Fabriqués en aluminium



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir pour Tubes à Essais en "Z"	1	LAB 121115	11 €

Egouttoir pour verrerie

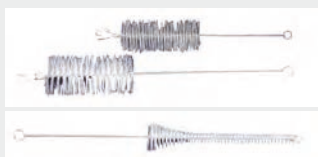
A suspendre ou poser. Acier revêtu de PVC
55 positions
Dimensions 360 x 650 mm.
Avec plateau récupérateur d'eau.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Egouttoir verrerie pour 55 postes	1	LAB 121120	35 €

Goupillons

En poil naturel ou nylon suivant les modèles.
Manche acier zingué



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Goupillon Tubes à essais 170 x 17-Poil naturel- l'unité	1	LAB 121130	0,90 €
Goupillon Ballon 355 x 50-Poil naturel-l'unité	1	LAB 121131	3 €
Goupillon Tubes à centrifuger 120x 6-Nylon (par 2)	2	LAB 121132	2 €
Goupillon Burettes 800 x 25-Poil Naturel- l'unité	1	LAB 121133	2 €

Dispositif LaboMéca



C'est un ensemble de Statifs et de Noix conçu pour un être fixé sur paillasse ou posé, afin de vous permettre de réaliser vos montages de chimie en toute sécurité. Totalement modulable, il vous permet d'évoluer en fonction des besoins en ajoutant simplement des noix ou des tiges à votre ensemble de supports lourds. Les socles lourds peuvent être solidarisés au plan de travail lorsque vous commandez des paillasse. Ce principe facilite la mise en place des équipements et favorise la sécurité des montages (les équipements n'ayant aucune possibilité d'être bousculés et renversés...).

Cependant les socles sont lestés afin de pouvoir être utilisés en version posé sur plan de travail, mais nous vous recommandons de préférence une utilisation fixe.

Les éléments sont absolument résistants aux agents chimiques, supports et tiges sont en inox, tandis que les noix sont revêtues de peinture Epoxy.

C'est équipements peuvent parfaitement être intégrés dans le plan de travail des hottes et des sorbonnes.

Les éléments peuvent être commandés séparément ou en kit.

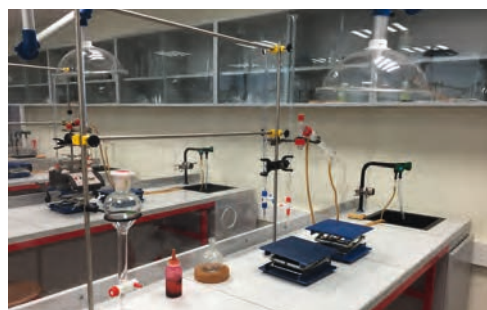
KIT LABO-MECATECH 800

Il se compose de :

- 2 socles lourds
- 4 tiges de 800 x 12 mm
- 4 noix doubles universelles

(Le tarif du Kit n'intègre pas la fixation au plan de travail, facturée séparément).

Descriptif	Référence	Prix TTC
KIT LABO-MECATECH 800	USOP 800	248 €



Socle Inox LABO-MECATECH

Dimensions :
 Diam de la base 70 mm.
 Hauteur : 40 mm.
 Pour tige de diam 12 mm. Blocage par vis allen.

Il est en acier inoxydable. Conçu pour recevoir des Tiges de diamètre 12 mm
 Ces socles peuvent être aussi utilisés en version fixe murale.

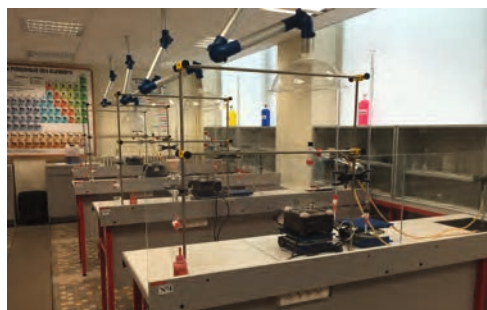
Descriptif	Référence	Prix TTC
Socle Inox LABO-MECATECH	USOP 1	49 €

La Tige Inox LABO-MECATECH

Elle est en acier inoxydable.
 Longueur 800mm et diamètre 12 mm

Elle est en acier inoxydable. Longueur 800mm et diamètre 12 mm
Autres dimensions sur demandes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tige Inox LABO-MECATECH	USOP 102	32 €



Noix Double Universelle LABO-MECATECH

Dimensions de la noix seule : 56 x 25 x 25 mm
 Longueur de la noix avec vis : 120 mm
 Largeur : 24 mm
 Peinture époxy

Elle est entièrement revêtue de peinture époxy. Elle est équipée de vis moletés à serrage facilitée.
 Elle peut recevoir tous types de tiges de 8 à 16 mm de diamètre

Descriptif	Référence	Prix TTC
Noix Double Universelle LABO-MECATECH (à l'unité)	USOP 3	5,20 €
Noix Double Universelle LABO-MECATECH (par 4)	USOP 34	17 €

Support trépied circulaire

En acier inoxydable



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Trépied Circulaire Haut 175 mm	1	LAB 121012	5 €
Support Trépied Circulaire Haut 200 mm	1	LAB 121014	5,50 €

Support fonte complet

Base en fonte, revêtement en peinture bleue avec des protecteurs en caoutchouc. Inclut la tige en aluminium de diamètre et hauteur mentionnés



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Fonte Complet 100 x 160 mm-tige 10 x 500mm	1	LAB 121200	17 €
Support Fonte Complet 125 x 200 mm-tige 10 x 500mm	1	LAB 121201	20 €
Support Fonte Complet 160 x 250 mm-tige 10 x 700mm	1	LAB 121202	27 €

Support acier complet

Base en fonte, revêtement en peinture bleue avec des protecteurs en caoutchouc. Inclut la tige en aluminium de diamètre et hauteur mentionnés



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Acier Complet 100 x 175 mm-tige 9 x 450mm	1	LAB 121205	10 €
Support Acier Complet 125 x 225 mm-tige 10 x 500mm	1	LAB 121206	12 €
Support Acier Complet 150 x 250 mm-tige 10 x 600mm	1	LAB 121207	14 €
Support Acier Complet 150 x 300 mm-tige 12 x 700mm	1	LAB 121208	16 €

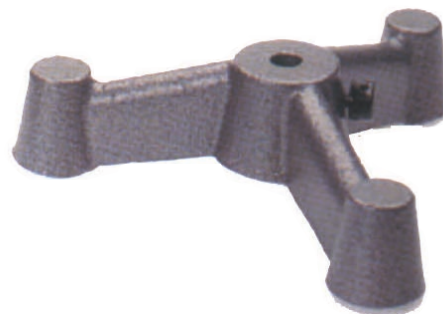
Base rectangulaire en fonte

Base en fonte. Inclut la tige en aluminium de diamètre et hauteur mentionnés



Support tripode sans tige

Peut recevoir une tige de 10 mm de diamètre. Support en acier revêtu de peinture époxy. Poids 1 Kg



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Base Rectangulaire Fonte 140 x 200 mm-tige 10 x 600mm	1	LAB 121210	15 €

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Tripode sans Tige	1	LAB 121220	25 €

Support lourd rond

Peut recevoir une tige de 10 mm de diamètre. Livré sans tige.
Support en acier revêtu de peinture époxy.
Poids 570 g



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support lourd rond	1	LAB 121222	26 €

Support tripod complet

Base en fonte, revêtement en peinture époxy bleue, avec patins caoutchouc anti-dérapants. Tige en aluminium diamètre 10 mm, Hauteur 500 mm. Base de 135 mm de diamètre.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Tripode complet Fonte avec tige 10 x 600mm	1	LAB 121225	16 €

Support lourd en A de 2 Kg

Peut recevoir une tige de 10 mm de diamètre.
Support en acier revêtu de peinture époxy.
Longueur du A 200 mm
Patins de protection



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Lourd en A de 2 Kg	1	LAB 121228	23 €

Support élévateur

Support en Acier avec Plateaux en Aluminium peint époxy.
Une vis sans fin permet de manoeuvrer avec précision la position du plateau.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Elévateur 100 x 100 mm	1	LAB 121240	28 €
Support Elévateur 150 x 150 mm	1	LAB 121241	41 €
Support Elévateur 200 x 200 mm	1	LAB 121242	49 €

Support en H

Pied massif en fonte pour 3 tiges verticales, 2 tiges horizontales et 6 noix. La base est revêtu de peinture époxy bleue. Il est livré complet.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support en H 500 x 250 x 800 mm - 10 Tiges	1	LAB 121245	103 €
Support en H 500 x 250 x 800 mm - 12 Tiges	1	LAB 121246	113 €

Noix

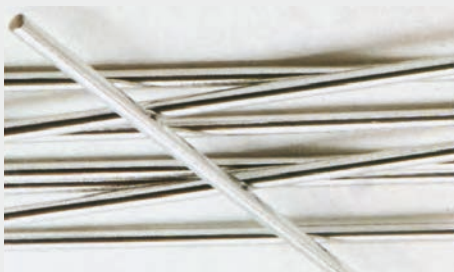
Noix Double Universelle
Noix Double Type Fisher
Noix Double Carrée

Pour tiges de 9 à 16 mm de diamètre.
Proposée à l'unité ou par lot de 4.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Noix Double Universelle	1	LAB 121260	10,50 €
Noix Double Type Fisher	4	LAB 121263	15 €
Noix Double Carrée	4	LAB 121265	20 €

Tiges d'acier filetées



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tige d'Acier Filetée 10/12 mm L 500 mm	1	LAB 121230	13 €
Tige d'Acier Filetée 10/12 mm L 600 mm	1	LAB 121231	10 €
Tige d'Acier Filetée 10/12 mm L 750 mm	1	LAB 121232	18 €
Tige d'Acier Filetée 10/12 mm L 1000 mm	1	LAB 121233	23 €
Tige d'Acier Simple 10 x 500 mm	1	LAB 121235	6,90 €
Tige d'Acier Simple 12 x 600 mm	1	LAB 121236	8,70 €
Tige d'Acier Simple 12 x 750 mm	1	LAB 121237	9,90 €

Papiers filtres plats

- Rapide 65 g/m2 (épaisseur 170 µm - Pores 7 à 10 µm)
- Moyen 85 g/m2 (épaisseur 200 µm - Pores 10 à 12 µm)



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Papier Filtre Rapide Plat 70 mm	100	LAB 120860	4,50 €
Papier Filtre Rapide Plat 90 mm	100	LAB 120861	5 €
Papier Filtre Rapide Plat 110 mm	100	LAB 120862	6 €
Papier Filtre Moyen Plat 70 mm	100	LAB 120864	2,50 €
Papier Filtre Moyen Plat 90 mm	100	LAB 120865	3 €
Papier Filtre Moyen Plat 110 mm	100	LAB 120866	3,50 €

Papiers filtres plissés

- Rapide 65 g/m2 (épaisseur 170 µm - Pores 7 à 10 µm)
- Moyen 85 g/m2 (épaisseur 200 µm - Pores 10 à 12 µm)



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Filtre Plissé 150 mm - Rapide	100	LAB 120870	29 €
Filtre Plissé 200 mm - Rapide	100	LAB 120871	31 €
Filtre Plissé 250 mm - Rapide	100	LAB 120872	35 €
Filtre Plissé 200 mm - Moyen	100	LAB 120875	13 €
Filtre Plissé 250 mm - Moyen	100	LAB 120876	14 €

Papier Joseph Prat Dumas

- Rapide 65 g/m2 (épaisseur 170 µm - Pores 7 à 10 µm)
- Moyen 85 g/m2 (épaisseur 200 µm - Pores 10 à 12 µm)

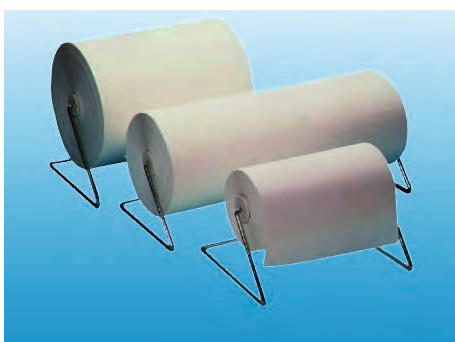


Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Papier Joseph 350 x 500 mm - Lot de 40 Feuilles	40	LAB 120882	14,20 €
Papier Joseph 350 x 500 mm - Lot de 800 Feuilles	800	LAB 120883	65,40 €

Papier d'essuyage en bobines

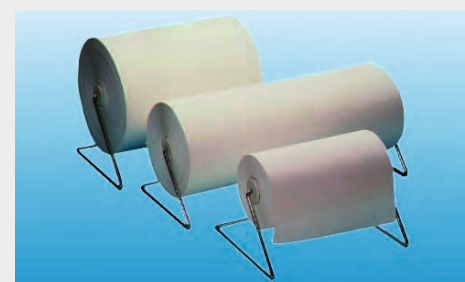
Papier d'essuyage standard en bobines de 1000 Feuilles. Format idéal 260 x 350 mm, pour tous les usages de laboratoire. Lot de 2 Bobines.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Papier d'Essuyage en Bobines - 1000 Feuilles 260 x 350 mm	2	LAB 120884	49 €



Support métallique pour bobines de 260 x 350 mm

Support pour paillasse



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support métallique pour bobines de 260 x 350 mm	1	LAB 120885	25 €

Papier pour test de germination

Papier buvard utilisé pour les tests et contrôles de germination. Permet de déterminer la capacité de germination des semences. Bonne capacité d'absorption (300%). Papier fourni en bande de 2 mètres de longueur et 110 mm de largeur, plié en forme d'accordéon, 50 plis doubles. 3 Coloris proposés



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Papier pour Test de Germination 2000 x 110 mm (Blanc)	100	LAB 120886	107,50 €
Papier pour Test de Germination 2000 x 110 mm (Jaune)	100	LAB 120887	107,50 €
Papier pour Test de Germination 2000 x 110 mm (Gris)	100	LAB 120888	107,50 €

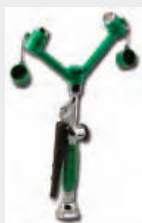
Papier disques pour essais d'antibiotiques

Papier très épais en fibre de coton très absorbant, employé pour la détermination de l'antibiotique approprié dans un traitement déterminé. Grammage 420g/m². Proposé en disques plats.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Papier Disques pour Essais d'Antibiotiques diam 13 mm	1000	LAB 120889	39 €

“Voir aussi notre rubrique lave-yeux et accessoires de sécurité”



Lunettes à protections “Latérales”

En polycarbonate avec traitement anti-rayures.
Branches latérales larges et ventilées
Norme EN 166 1.F CE



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lunettes à Protections Latérales - A l'unité	LAB 121350	3 €
Lunettes à Protection Latérales - Par 12	LAB 121351	24 €

Lunettes à protections “Élégance”

En polycarbonate avec traitement anti-rayures.
Modernes et Ultra légères
Norme EN 166 1.F CE



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lunettes à Protection “Élégance” - A l'unité	LAB 121352	4 €
Lunettes à Protection “Élégance” - Par 12	LAB 121353	36 €

Lunettes à protections “Totale”

En polycarbonate avec traitement anti-rayures.
Monture masque en PVC souple.
Haute protection et élastique de maintien.
Norme EN 166 1.F CE



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lunettes à Protection “Totale” - A l'unité	LAB 121354	4 €
Lunettes à Protection “Totale” - Par 12	LAB 121355	43 €

Masques de protection niveau FFP1

Protection contre les particules solides, liquides et de faible toxicité. Norme EN 149-2001.

Jusqu'à 4 x VME.
Pince nez ajustable



Descriptif	Référence	Prix TTC
Masque de protection Niveau FFP1 - Lot de 20	LAB 121357	18 €

Masque en papier économique

Masque une seule couche en papier



Descriptif	Référence	Prix TTC
Masque en Papier Economique - (lot de 100)	LAB 121358	3 €

Gants hypoallergéniques en latex poudré

Non stérile. Latex naturel pur 100%, couleur naturelle. Ambidextre. AQL 1,5. Conforme à la directive 89/686/CEE et normes EN 420 et EN 374 1/2

Vendus par lots de 100



Descriptif	Référence	Prix TTC
Gants Hypoallergéniques en latex poudré - Taille S	LAB 121370	7 €
Gants Hypoallergéniques en latex poudré - Taille M	LAB 121371	7 €
Gants Hypoallergéniques en latex poudré - Taille L	LAB 121372	7 €
Gants Hypoallergéniques en latex poudré - Taille XL	LAB 121373	7 €

Gants hypoallergéniques en Nitrile

Non poudré, non stérile. Le nitrile présente une meilleure résistance chimique que les autres matériaux habituellement utilisés pour la fabrication des gants jetables comme le latex ou le vinyle. 100% sans protéine de latex : une alternative au traditionnel gant de latex pour éviter les allergies. Vendus par lots de 100



Descriptif	Référence	Prix TTC
Gants Hypoallergéniques en Nitrile - Taille S	LAB 121375	8 €
Gants Hypoallergéniques en Nitrile - Taille M	LAB 121376	8 €
Gants Hypoallergéniques en Nitrile - Taille L	LAB 121377	8 €
Gants Hypoallergéniques en Nitrile - Taille XL	LAB 121378	8 €

Gants thermoprotecteurs

Gants Thermoprotecteurs en Kevlar
Poings ignifuges. Fourrés en Laine
Protection hautes et basses températures.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Gants Thermoprotecteurs - Taille M	LAB 121380	153 €
Gants Thermoprotecteurs - Taille L	LAB 121382	153 €

Gants anti-acides

Gants en PVC lisses. Taille unique.
Norme EN 388. Longueur 35 cm.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Gants Anti-Acides - Taille M	LAB 121384	6 €

Moufle silicone -50 à +250°C

Gants en PVC lisses. Taille unique.
Norme EN 388. Longueur 35 cm.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Moufle Silicone -50 à +250°C	LAB 121386	13 €

Blouse de laboratoire homme

Col avec revers, fermeture par 5 boutons, deux poches sur la partie inférieure et une sur la poitrine. Couleur blanche



Blouse de laboratoire femme

Col avec revers, fermeture par 5 boutons à pression, deux poches sur la partie inférieure et une sur la poitrine, poignets avec fermeture. Couleur blanche



Descriptif	Référence	Prix TTC
Blouse de Laboratoire Homme (S)	LAB 121360	24 €
Blouse de Laboratoire Homme (M)	LAB 121361	24 €
Blouse de Laboratoire Homme- (L)	LAB 121362	24 €
Blouse de Laboratoire Homme- (XL)	LAB 121363	24 €
Blouse de Laboratoire Homme- (XXL)	LAB 121364	24 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Blouse de Laboratoire Femme (S)	LAB 121365	24 €
Blouse de Laboratoire Femme (M)	LAB 121366	24 €
Blouse de Laboratoire Femme (L)	LAB 121367	24 €
Blouse de Laboratoire Femme (XL)	LAB 121368	24 €
Blouse de Laboratoire Femme (XXL)	LAB 121369	24 €

“Voir aussi notre rubrique armoires de sécurité”

