



BÉGÉNAT

Sciences de la Vie et de la Terre

Catalogue SVT 2016 - 2017

COLLÈGES · LYCÉES
UNIVERSITÉS



Une clé USB de 8G offerte dès 200 € d'achat



Conditions générales de vente

Les prix

BÉGÉNAT s'est efforcé de maintenir le meilleur rapport qualité-prix possible. Ses prix, TTC, tiennent compte des difficultés de réalisation et des types de colorations.

Les délais de livraison

BÉGÉNAT possède en stock la plus grande partie de ses préparations ce qui vous permet d'être livré très rapidement. Commande très urgente nous contacter.

Les prix sont indiqués TTC et valables jusqu'au 31 août 2017.

Pour les commandes Export, pas de T.V.A.

Aucun frais d'emballage ne vous sera facturé : préparations et lames minces sont livrées dans des boîtes de rangement gratuites. Seul le port (voir tableau ci-dessous), est à votre charge. Si votre commande atteint ou dépasse 300 € TTC, les frais de port sont gratuits (sauf port spécial congélation en page 34).

Poids	Tarif TTC
1 à 5 kg	9,50 €
5 à 10 kg	12,00 €
10 à 15 kg	15 €
+ de 15 kg	+ 0,50 € / Kg

Païement par chèque, virement ou mandat administratif.



produit et propose aux Enseignants des Sciences de la Vie et de la Terre des préparations microscopiques de qualité que ses techniciens fabriquent depuis plus de 25 ans.

Les nouveautés 2016-2017 sont signalées par ce pictogramme



Les programmes de 2^{nde}, 1^{ère} et Terminale sont signalés par ces pictogrammes



N'hésitez pas à nous consulter.

Sommaire

Biologie

	Pages
Multimédia.....	2
Préparations microscopiques.....	3
Collections.....	14
Education à la santé.....	15
Génétique des drosophiles.....	16
Modèles anatomiques.....	17

Géologie

	Pages
Roches.....	19
Lames minces de roches.....	20
Coffrets - Fiches.....	22
Calcul de densité.....	23
Plaques et fragments.....	23
Minéraux.....	24
Passage Crétacé - Tertiaire.....	25
Fossiles et micro-fossiles.....	27
Collections.....	29
Évolution - Préhistoire.....	31
Météorites.....	32

Matériel + Consommables de laboratoire

	Pages
Lames - Lamelles - Microtomes.....	33
Dissection.....	34
Colorants - Pipettes.....	35
Flacons - Matériel.....	36
Équipements divers.....	37
Balances.....	38
Instruments chimie - SVT.....	39
Protections.....	40
Boîtes de rangement.....	41

Matériel animal et végétal

	Pages
Microfaune des sols.....	42
Prélèvements et observations.....	42
Pelotes de réjection.....	43
Insectes et végétaux.....	43

Verrerie

	Pages
Verre de montre.....	44
Entonnoirs - Béchers.....	44
Cristallisoirs en verre.....	45
Éprouvettes - Fioles - Ballons.....	46
Tubes à essais - Portoirs et tube à essais	
Mortier - Boîte de Pétri.....	47

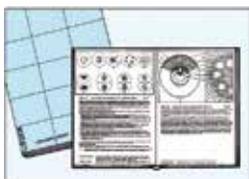
Appareils de Microscopie

	Pages
Microscopes.....	48
Microscopes polarisants.....	56
Loupes.....	58
Caméras numériques.....	61
Accessoires.....	62
Révisions.....	63

Kit multimédia sur la biologie microscopique

Cette nouvelle offre a pour objectif d'aborder avec précision l'ensemble des points de biologie de base pour l'enseignement en collège, lycée et université.

Le manuel d'accompagnement pédagogique



Ce manuel a pour but de faciliter l'étude et l'interprétation des préparations microscopiques.

Ce manuel de 190 pages est composé de 175 illustrations toutes accompagnées d'une description détaillée.



T8500E

90€



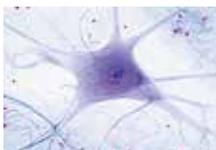
Atlas de microphotographies couleurs



Cet atlas comprend 45 transparents (22 x 28 cm) montrant 252 microphotographies en couleurs.

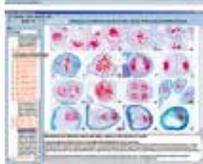
Les transparents montrent sur l'écran les détails des spécimens selon le grossissement qui convient. Il est donc plus facile pour l'étudiant de trouver les parties les plus utiles de la préparation microscopique.

Ces transparents sont imprimés à l'aide d'un procédé spécial qui donne à la projection une qualité exceptionnelle. Les transparents sont rangés dans un solide classeur plastique à anneaux. Cet atlas de transparents est créé à l'intention des enseignants qui apprécient l'utilisation du rétroprojecteur.



8236

540€



CD-ROM interactif



Nouveau CD-ROM éducatif et interactif.

- toutes les photomicrographies des préparations microscopiques, qui peuvent être observés aux différents agrandissements à l'aide d'un « microscope virtuel ».

- beaux schémas en couleurs et leurs explications détaillées.

CD050 Cédérom no. A, comprenant près de 240 images **62€**

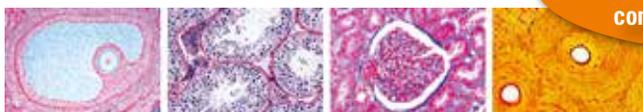
CD060 Cédérom no. B, comprenant près de 570 images **125€**

CD070 Cédérom no. C, comprenant près de 400 images **125€**

CD075 Cédérom no. D, comprenant près de 440 images **125€**

CD085 Cédérom ensemble A, B, C et D. 1650 images **410€**

**Une mine d'informations
pour les enseignants
comme pour les élèves !!!**



Le détail des contenus de ces différents supports est disponible sur simple demande par mail begeant@wanadoo.fr

Préparations Microscopiques

PRÉSENTATION ET FABRICATION

Préparations montées sur lames rodées 76 x 26 mm, 8 à 12/10^{ème} d'épaisseur, lamelles rondes ou carrées.



80 % de nos préparations microscopiques sont fabriquées par nos techniciens, dans nos laboratoires de Verson.

LÉGENDES



Nouveauté 2016-2017



2^{nde} : programme de 2^{nde}



1^{ère} : programme de 1^{ère}



T^{ale} : programme de Terminale

Colonne 1 : n° de référence

Colonne 2 : lettre code prix

Colonne 3 : description de la préparation

COLORATIONS

De nombreuses colorations sont utilisées : elles sont susceptibles de changer, notre but étant l'amélioration constante de nos techniques ; cela explique qu'elles ne soient pas systématiquement indiquées.

Les préparations d'anatomie végétale sont colorées au carmino-vert.

Pour la majeure partie des préparations d'histologie animale, nous utilisons une double ou une triple coloration, suivant les nécessités.

Les colorations spécifiques sont indiquées dans la description (Cajal, Feulgen, Hématoxyline, Giemsa, ...).

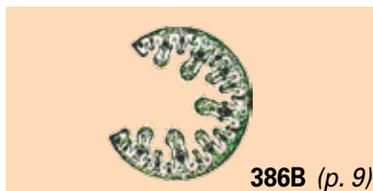
MILIEUX DE MONTAGE

La plupart de nos préparations microscopiques sont montées avec du Baume du Canada afin de leur garantir une durée de vie exceptionnelle. Pour les autres, nous utilisons des résines de synthèse.

Pour certaines, nous avons utilisé la gélatine glycinée, de façon à mieux conserver le matériel fragile : dans ce cas, la description est suivie par ^{GG}.



870 E (p. 13)



386 B (p. 9)



546 E (p. 10)



MB001 (p. 6)

Algues



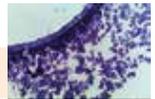
- 13 B Chlamydomonas
- 28 B Closterium
- 29 B Desmidiées mélange
- 22 B Diatomées marines actuelles
- 23 B Diatomées d'eau douce actuelles
- 14 A Diatomées fossiles
- 12 C Euglènes
- 1 B Fucus vésiculeux mâle, CT réceptacle
- 2 B Fucus vésiculeux femelle, CT réceptacle
- 3 B Fucus spiralis (monoïque), CT réceptacle
- 18 B Mélange d'algues filamenteuses vertes d'eau douce
- 10 B Nostoc, algue bleue gélatineuse, écrasement
- 20 B Oscillaire
- 26 B Plancton à ceratium
- 14 D Polysiphonia cystocarpe
- 27 B Protococcus (algue aérienne unicellulaire)
- 24 C Rivulaire
- 16 B Scenedesmus
- 4 A Spirogyre végétative
- 5 C Spirogyre en conjugaison scalariforme GG
- 6 B Spirogyre en conjugaison latérale GG
- 21 B Ulve, CT du thalle, avec spores
- 17 B Vaucheria
- 51 C Volvox
- 19 B Zygnuma en conjugaison

Champignons



- 54 B Basidiomycète supérieur, hyménium avec basides (coprin ou hypholome)
- 71 D Bolet CT tubes
- 69 C Coprin jeune carpophore CT (basides très démonstratives)
- 65 B Levure de bière (saccharomyces), frottis
- 77 C Levure bourgeon
- 72 C Mildiou
- 51 B Mucor, R. asexuée (sporocystes)
- 53 C Mucorale en conjugaison, zygosporos
- 68 C Mycorhizes (CT racine orchidée)
- 79 C Mycorhizes ectotrophes (pin)
- 62 B Penicillium, appareils conidiens
- 60 B Pezize (ascomycète) CT, hyménium avec asques et ascospores
- 55 B Puccinia graminis, téléospores sur blé
- 56 B Puccinia graminis, urédospores sur blé
- 57 B Puccinia graminis, CT feuille d'épine vinette avec écidiospores
- 52 C Rhyzopus, R. asexuée (sporocystes)
- 63 B Stérigmatocystis (aspergillus), appareils conidiens GG
- 64 B Sordaria hybride, asques avec ascospores noires et jaunes
- 70 B Sordaria fimicola (bon exemple d'ascomycète pyrénomycète)
- 58 A Téléospores de puccinia (blé ou mauve), dispersées
- 61 B Truffe CT avec spores

Lichens



- 93 B Collema, lichen gélatineux, écrasement GG
- 91 C Lichen, thalle CT (un seul cortex), peltigera

Bryophytes



- 111 B** Anthéridies d'hépatique, Anthéridiophore de marchantia CL
- 112 B** Archégonies d'hépatique, Archégoniophore de marchantia CL
- 101 B** Anthéridies de mousse, CL pied mâle de polytric
- 102 B** Anthéridies de mousse (mnium), dispersion
- 103 C** Archégonies de mousse, dispersion tête pied femelle (mnium)
- 123 D** Archégonies de mousse (mnium), CL
- 106 A** Feuille de mousse (mnium) à plat avec chloroplastes
- 109 B** Feuille de polytric CT, avec lamelles chlorophylliennes
- 118 A** Feuille sphaigne à plat (cellules aquifères et chlorophylliennes)
- 105 B** Mousse entière avec sporogone (barbule)
- 116 C** Propagules d'hépatique (marchantia) (CT du thalle)
- 108 B** Protonéma de mousse
- 104 B** Sporogone de mousse disséqué montrant le péristome (barbule)
- 117 B** Sporogone de sphaigne CL
- 114 B** Sporogones d'hépatique CL
- 115 A** Spores et élatères d'hépatique (espèces diverses)
- 110 B** Tige de mousse CT (ex de cryptogame non vasculaire)

Ptéridophytes



- 170 C** Epi sporifère de prêle CL
- 169 B** Epi sporifère de prêle CT
- 166 B** Macro et microspores d'isoetes (fougère aquatique) GG
- 154 B** Pétiole de fougère CT (polypode ou scolopendre)
- 158 C** Prothalle, anthéridies et archégonies visibles
- 160 C** Prothalle avec sporophyte (jeune fougère)
- 156 B** Racine de fougère CT
- 167 B** Racine de sélaginelle CT
- 155 B** Rhizome de polypode CT
- 151 B** Sporangies et spores de fougère (polypode)
- 153 B** Sporangies, CT foliole de polypode
- 152 B** Sporangies et indusie, CT feuille de scolopendre
- 163 A** Spores de lycopode
- 161 A** Spores de prêle (equisetum) avec élatères
- 164 B** Tige de lycopode CT
- 162 B** Tige de prêle CT
- 165 B** Tige de sélaginelle CT
- 157 B** Trachéides scalariformes, tige CL de pteridium

Gymnospermes



- 209 B** Aiguille de pin CT
- 202 B** Cône femelle CL de pin (1^{ère} année : écailles, bractées ovules)
- 206 C** Cône femelle épicéa (très démonstratif)
- 201 B** Cône mâle pin sylvestre CL
- 215 D** Id 201 mais CL axiale
- 203 B** Ecaille femelle CL de pin, (2^{ème} année)
- 214 D** Id 203 mais CL passant par archégonies
- 220 B** Feuille de cycas
- 211 B** Feuille d'épicéa CT
- 210 B** Feuille de sapin CT
- 249 B** Pétiole CT gingko
- 204 A** Pollen de pin (avec ballonnets aérifères)
- 205 A** Pollen de sapin (sans ballonnet aérifère)
- 213 C** Racine de pin CT
- 207 B** Tige de pin CT
- 208 B** Tige de sapin CT
- 212 B** Trachéides aréolées (pin, CL radiale)
- 216 B** Trachéides aréolées (pin, CL tangentielle)

Angiospermes : cellules et tissus



- 257 C ADN-ARN (vert de méthyle-pyronine sur racine oignon)
- 255 B Aleurone de ricin
- 256 B Amidon de pomme de terre, frottis
- 293 B Amyloplastés in situ (racine CT)
- 279 B Bois de printemps et d'été (tige de tilleul CT)
- 322 B Bourgeon végétatif CL (élodée)
- 287 B Bourgeon végétatif CT
- 266 B Canaux sécréteurs (tige ombellifère CT)
- 294 B Cellules à mucilage (tige CT tilleul)
- 285 B Cellules d'oignon
- 263 A Coiffe et poils absorbants (radicelle entière)
- 275 B Collenchyme et sclérenchyme (tige de clématite CT)
- 258 A Cristaux oxalate calcium, pelure d'oignon
- 269 A Cuticule et stomates (tige d'asperge CT)
- 264 B Epiderme à plat (feuille iris)
- 298 B Epiderme à plat (feuille poireau)
- 286 B Epiderme à plat (feuille tulipe)
- 325 B Epiderme à plat (tradescantia)
- 219 B Inuline (dahlia)
- 280 A Faisceaux cribro-vasculaires CT (tige secondaire dicotylédone)
- 290 B Feuille chêne vert (CT anatomique)
- 291 B Feuille chêne vert (CT montrant les chloroplastes)
- 292 C Feuille chêne vert lière (CT montrant destruction partielle et filaments mycéliens)
- 274 B Feuille élodée à plat avec chloroplastes
- 289 C Feuilles ombre et soleil (hêtre CT)
- 296 B Fibres cellulosiques, chanvre
- 247 B Fibres lin dissociées
- 261 C Frottis de nodosités montrant bactéroïdes
- 259 A Huile, cellules de tournesol ou de noix GG
- 297 B Hémicellulose, noyau de date
- 265 B Laticifères CL (salsifis ou euphorbe)
- 278 B Lenticelles, tige de sureau âgée CT
- 276 B Liège, assise régulière, tige de marronnier
- 277 B Liège, excroissance, tige de liquidambar CT
- 295 A Mâcles oxalate calcium, feuille vigne
- 254 B Mitochondries, cellules d'épiderme oignon
- 251 C Mitose végétale (racine jacinthe)
- 284 B Naissance de radicelle (racine renoncule ou iris CT)
- 260 B Nodosités CT sur racine de légumineuse
- 273 B Parenchyme chlorophyllien avec chloroplastes (feuille de houx ou berberis CT)
- 271 A Parenchyme étoilé (moelle de tige de jonc CT)
- 270 A Parenchyme ordinaire (moelle de tige de sureau CT)
- 272 A Parenchyme palissadique (feuille de houx CT)
- 267 B Poils tecteurs et sécréteurs (feuilles lavande et romarin)
- 268 B Poils urticants (épiderme de tige d'ortie)
- 288 B Racine CT poils absorbants
- 262 B Sclérites (pétiole de nénuphar)
- 327 B Stomates à plat (tradescantia)
- 249 B Tubercule de pomme de terre
- 282 C Tubes criblés CL (tige de bryone)
- 281 B Tubes criblés CT (tige de bryone) (hémalun)
- 283 C Vaisseaux xylème CL (annelés, spiralés, rayés, réticulés)



MB001 - Anatomie d'une fleur
Dimension 37 x 25 x 31cm - poids 1kg : **45€**



MB002 - Anatomie d'une fleur
Dimension 33 x 23 x 5cm - poids 850 g : **40€**

Angiospermes : Reproduction



C02 Collection Méiose Lis (5 préparations en coffret) : 40 €

Prophase 1 - Prophase 2 - Division réductionnelle - Division équationnelle - Tétrades

- 310 B** Anthère de lis CT mûre
- 311 B** Anthère de lis CT jeune (prophase-tétrades)
- 323 B** Bourgeon à fruit CT
- 302 C** Bouton floral de lis, CT totale
- 303 A** Etamine entière (pavot)
- 304 A** Etamine entière, à balancier (saugue)
- 305 A** Etamine entière, ouverture à clapets (berberis)
- 325 B** Fruit ombellifère CT
- 321 C** Grain de blé CL
- 301 C** Méiose anthère de lis, stades mélangés (voir aussi C02 en haut de page)
- 319 B** Ovaire de coquelicot CT
- 315 C** Ovaire de lis CT, ovules avec sac embryonnaire
- 306 A** Pistil entier (crucifère)
- 320 C** Pollen angiosperme CT
- 313 A** Pollen de courge (gros grains échinulés)
- 312 A** Pollen de lis (surface en réseau)
- 314 B** Pollen en mélange (lis, armoise, mauve, jonc) (+ notice)
- 316 B** Placentation axile (ovaire de lis CT)
- 318 B** Placentation centrale (primevère CT)
- 317 B** Placentation pariétale (pensée CT)
- 307 A** Stigmate avec pollen (mauve)
- 324 B** Tube pollinique en germination

Tale

Angiospermes : Anatomie



Préparations de base (les plus démonstratives) :

- 357 B** Feuille de dicotylédone (laurier cerise) CT
- 356 B** Feuille de monocotylédone (muguet ou papyrus) CT
- 449 D** Feuille élodée à plat
- 394 D** Feuille monocotylédone + dicotylédone CT (sur la même lame)
- 361 B** Pétiole de dicotylédone (lierre) CT
- 363 B** Racine aérienne (vanda) CT
- 359 B** Racine de dicotylédone primaire (renoncule) CT
- 360 B** Racine de dicotylédone secondaire (courge) CT
- 358 C** Racine de monocotylédone (canna ou iris ou asperge) CT
- 450 D** Racine monocotylédone + dicotylédone CT (sur la même lame)
- 362 B** Rhizome (chiendent) CT
- 351 B** Tige de monocotylédone (asperge ou salse pareille) CT
- 352 B** Tige de dicotylédone primaire (renoncule) CT
- 355 B** Tige de dicotylédone secondaire âgée de 3 ans (3 cercles annuels) (tilleul) CT
- 353 B** Tige de dicotylédone secondaire, structure vasculaire discontinue (clématite ou aristo-loche) CT
- 354 B** Tige de dicotylédone secondaire, structure vasculaire continue (sureau) CT
- 444 D** Tige monocotylédone + dicotylédone CT (sur la même lame)

La feuille

- 371 C** Aloes CT (parenchyme aquifère, forte cuticule)
- 372 C** Blé CT
- 473 B** Boldo CT
- 373 C** Bruyère CT (adaptation aux milieux secs)
- 374 B** Butome CT (feuille triangulaire, adaptée au milieu aquatique)
- 290 B** Chêne vert CT
- 477 B** Coca CT
- 478 B** Datura CT
- 480 C** Digitale laineuse CT
- 481 C** Digitale pourpre CT
- 391 B** Eucalyptus CT (poches à essence importantes)
- 370 B** Feuille de gingko CT
- 375 B** Gui CT (cuticule épaisse)
- 485 B** Hamamelis CT
- 376 B** Hêtre CT
- 377 B** Houx CT (cuticule importante et parenchyme chlorophyllien)
- 378 B** Iris CT (feuille de monocotylédone avec faisceaux opposés)
- 484 C** Jusquiame CT
- 379 B** Laurier cerise CT (bon exemple de dicotylédone)
- 380 B** Laurier rose CT (cryptes pilifères)
- 381 B** Laurier sauce CT (cellules à essence)
- 382 B** Lavande CT (poils tecteurs et sécréteurs)

PRIX TTC : A = 3,90 € B = 5,40 € C = 6,40 € D = 7,55 € E = 8,75 € F = 10,30 €

Pollens



Liste de pollens disponibles :

P01 anémone

P02 aulne

P03 bouleau

P04 bouton d'or

P05 cèdre

P06 chamae cyparis

P07 chêne

P08 courge

P09 épïcéa

P10 graminée

P11 jonc

P12 lin

P13 lisianthus

P14 lys

P15 mauve

P16 noisetier

P17 palmier

P18 pin

P19 pissenlit

P20 prunus

P21 sapin

P22 saule

P23 taxus

P24 tournesol

P25 tremble

P26 violette

P27 prêle

P28 orme

P29 narcisse

P30 érable

P31 knipholia uvaria

P32 pavot

P33 genet



Chacun de ces pollens vous est proposé sous deux formes :

A) En préparation microscopique, coloré et monté au baume du canada sur lame de verre rodée 76 x 26 mm

Pour commander sous cette forme, ajoutez la lettre **P** à la référence concernée (ex : **PP01** préparation microscopique de pollen d'anémone)

B) En suspension, conservé dans une solution de fuschine glycélinée en microtube 1.5ml (30 à 40 gouttes)

Pour commander sous cette forme, ajoutez la lettre **M** à la référence concernée (ex : **MP01** microtube de pollen d'anémone)

5,40 € TTC / unité



4,80 € TTC / unité

PP00

**Préparation de pollens sur demande.
3 à 4 pollens différents sur la même lame**

7,50 € TTC

Composez vous-même votre collection de préparations microscopiques de pollen au choix.

POL5 5 préparations de pollen au choix 25 €

POL10 10 préparations de pollen au choix 50 €

POL15 15 préparations de pollen au choix 75 €

P707

Portoir pour 60 microtubes 1,5 ml

7,50 € TTC



Angiospermes : Anatomie (suite)

La feuille

- 383 B** Maïs CT
- 390 B** Muguet CT (exemple de monocotylédone)
- 384 C** Nénuphar CT (adaptation au milieu aquatique, sclérites)
- 385 B** Olivier CT (cuticule, poils peltés)
- 386 B** Oyat CT (très bel exemple d'adaptation au xérophytisme)
- 387 B** Papyrus CT (exemple de monocotylédone)
- 388 B** Romarin CT (poils tecteurs et sécréteurs)
- 389 B** Vigne CT

La tige

- 436 B** Aristoloche CT
- 401 B** Asperge CT (cuticule, stomates, faisceaux primaires en V)
- 402 B** Blé CT (exemple de chaume)
- 403 B** Bryone CT (tubes criblés, collenchyme et sclérenchyme)
- 404 B** Callune CT
- 405 B** Carex CT (exemple de monocotylédone adaptée au milieu humide)
- 432 B** Chanvre CT (fibres cellulosiques périphériques)
- 406 B** Chêne 2 ans CT (bois en deux cercles)
- 407 B** Clématite CT (dicotylédone à faisceaux secondaires séparés)
- 408 C** Cuscute sur tige de luzerne ou d'ortie, CT montrant les suçoirs
- 409 C** Elodée CT (tige de plante aquatique classique)
- 410 B** Erable CT (bois tendre)
- 411 B** Genêt CT (dicotylédone, ailée)
- 431 B** Groseillier (assise-phellodermique, liège)
- 412 B** Hêtre CT (rayons médullaires)
- 435 B** Jonc CT (parenchyme étoilé)
- 413 B** Lamier blanc CT (collenchyme angulaire, tige carrée creuse)
- 430 B** Lierre, avec racines adventives, CT
- 433 B** Lin CT (fibres cellulosiques périphériques)
- 414 B** Maïs CT
- 441 B** Marronnier CT (structure secondaire continue, liège typique)
- 415 D** Mercuriale tiges primaire et secondaire CT (pour comparaison)
- 416 D** Mercuriale tige et racine secondaires CT (pour comparaison)
- 417 B** Myriophylle CT (tige aquatique démonstrative)
- 418 B** Ombellifère CT (canaux sécréteurs)
- 439 B** Œillet CT
- 419 B** Pesse (hippuris) CT (tige aquatique démonstrative et esthétique)
- 434 B** Petit-houx (ruscus) CT (zone centrale lignifiée, monocotylédone)
- 420 B** Renoncule CT (dicotylédone primaire)

- 421 C** Renoncule aquatique CT (parenchyme aquifère ; à comparer avec 420)
- 422 B** Salsepareille (smilax) CT, monocotylédone typique
- 438 B** Solanum CT
- 423 B** Sureau primaire CT
- 424 B** Sureau secondaire CT (dicotylédone à xylème continu)
- 426 B** Tilleul 1 an CT
- 427 B** Tilleul 2 ans CT
- 428 B** Tilleul 3 ans CT
- 437 B** Tournesol CT
- 429 B** Vigne CT
- 443 B** Gui (viscum) CT (cuticule nette)

La racine

- 467 C** Asperge CT (nombreux pôles ligneux très nets)
- 468 B** Betterave CT
- 451 C** Canna CT (monocotylédone typique)
- 469 B** Carotte CT
- 470 B** Chêne CT
- 452 B** Courge CT (dicotylédone secondaire typique)
- 453 C** Ficaire CT (dicotylédone primaire, parenchyme de réserve)
- 483 C** Gentiane CT
- 454 C** Iris CT (voisin de canna ; endoderme plus lignifié)
- 492 B** Maïs CT
- 455 B** Mercuriale CT (dicotylédone secondaire)
- 465 B** Oseille CT (dicotylédone secondaire)
- 493 B** Philodendron CT (racine aérienne)
- 456 B** Renoncule CT (dicotylédone primaire typique)
- 494 B** Tilleul CT
- 440 D** Tilleul (racine + tige CT pour comparaison)
- 495 B** Tournesol CT
- 457 B** Vanda CT (racine aérienne avec voile)
- 466 B** Vigne CT

Le pétiole

- 460 B** Arum CT
- 464 B** Carotte CT (démonstratif et esthétique)
- 461 B** Lierre CT
- 462 B** Nénuphar CT (avec sclérites)
- 499 B** Tussilage CT
- 463 B** Vigne CT

Le rhizome

- 458 B** Chiendent CT
- 459 B** Muguet CT

L'écorce

- 474 C** Bourdaine CT
- 475 C** Cannelle CT
- 476 C** Cascara CT
- 488 C** Quinquina rouge CT

Retrouvez toutes nos collections de préparations microscopiques p.14

Bactériologie



- | | |
|--|---|
| 736 E Bacille de Koch | 725 B Bactéries mère du vinaigre |
| 739 B Bacille (megatherium) (grande taille) | 734 B Diplocoques |
| 717 B Bactéries dentaires | 741 B Escherichia coli |
| 718 B Bactéries du fromage | 733 C Staphylocoques |
| 763 B Bactéries flore intestinale | 732 B Streptocoques |
| 743 C 3 types de bactéries | |

Invertébrés sauf insectes



- | | |
|---|---|
| 526 B Abdomen d'araignée avec filières | 549 C Muscle trichiné |
| 544 B Acariens de la farine | 518 C Myriapode entier |
| 543 B Acariens du sol | 520 C Néréis CT plusieurs niveaux |
| 508 C Amibes | 540 C Obelia (colonie hydraire) |
| 545 B Anneau de ténia | 568 B Ovules d'oursin |
| 524 B Araignée entière | 571 C Ovules d'oursin fécondés (≠ stades) |
| 529 E Arénicole branchies CT | 525 A Patte araignée |
| 502 B Artemia, larve nauplius | 507 C Paramécies |
| 516 B Ascaris femelle CT | 564 C Paramécies en scission |
| 515 B Ascaris mâle CT | 565 C Paramécies en conjugaison |
| 563 D Ascaris mâle et femelle CT (sur la même lame) | 531 B Pédicellaires d'oursin |
| 511 B Cloporte entier | 534 B Planaire CT |
| 523 A Cyclops entier | 533 C Planaire entière |
| 538 C Cypris | 562 C Planaire injectée |
| 522 A Daphnie entière | 505 B Plancton à crustacés |
| 503 C Foraminifères fossiles | 506 B Plancton d'eau douce à rotifères |
| 552 C Hydraire (sertularia) | 567 E Pseudoscorpion |
| 528 D Hydre en bourgeonnement | 501 C Radiolaires (nombreuses et superbes espèces) |
| 527 C Hydre entière | 558 B Radula buccin |
| 530 B Hydre CT | 521 B Radula escargot |
| 570 D Larve d'oursin | 569 C Spermatozoïdes d'oursin |
| 551 C Larves pluteus | 500 C Spicules d'Echinoderme |
| 539 C Larve zoe (crabe ou pagure) | 504 B Zooplancton |
| 550 C Lombric CL | 599 D Tégument de crabe |
| 519 C Lombric CT | 546 E Tenia scolex (crochets + ventouses) |
| 566 C Microfaune du sol (acariens + insectes divers) | |



Génétique sur la *Drosophile* : voir p.16

Adultes, nymphes et larves, entiers

- 667 C Collemboles
- 614 D Doryphore
- 678 E *Drosophile antennapodia*
- 620 C *Drosophiles* mâle et femelle
- 623 C *Drosophiles* mutées : white, bar, vestigial
(les trois mutations les plus faciles à observer)
- 618 C Forficule
- 608 C Fourmi
- 630 C Larve de doryphore
- 627 B Larve de *drosophile*
- 670 C Larve de fourmilion
- 665 C Larve de mouche (asticot)
- 637 C Larve de moustique (anophèle)
- 634 C Larve de moustique (*Culex*)
- 675 C Larves naucoris
- 624 C Moustique entier
- 635 C Nympe de moustique
- 610 C Pou du bœuf
- 683 C Pou de l'homme
- 609 C Puce du chien
- 611 B Puceron ailé
- 612 B Puceron aptère
- 619 C Punaise des champs
- 621 D Punaise des lits (parasite)
- 615 C Terme ouvrier
- 616 C Terme soldat
- 617 D Tique
- 676 C Moustique anophèle femelle

Têtes

- 640 C Tête d'abeille (appareil broyeur lécheur)
- 655 C Tête de coléoptère (*doryphore*) (appareil broyeur)
- 646 C Tête de guêpe (appareil broyeur)
- 647 B Tête de mouche (appareil labial)
- 664 C Tête de moustique femelle (appareil piqueur suceur)
- 663 C Tête de moustique mâle (appareil piqueur suceur)

- 677 C Tête notonecte
- 656 C Tête de papillon (appareil suceur maxillaire)
- 659 C Tête de punaise (appareil piqueur-suceur)
- 652 C Tête d'orthoptère (sauterelle) (appareil broyeur)
- 680 D Tête orthoptère disséquée (très démonstratif)
- 675 E 7 types d'antenne

Ailes

- 644 A Ailes d'abeille (antr + postr)
- 638 B Aile de grillon mâle
- 648 A Aile de mouche
- 653 A Aile d'orthoptère
- 657 A Aile de papillon (fragment)
- 658 A Ecailles d'aile de papillon dispersées
- 660 A Hemiélytre de punaise

Pattes

- 643 C Les 3 pattes d'abeille
- 654 B Patte adaptée au saut (criquet)
- 639 C Patte d'abeille (sac à pollen)
- 661 A Patte de punaise
- 662 B Patte natatoire
- 649 A Patte de mouche
- 681 D 4 types de pattes

Organes divers

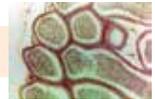
- 645 B Aiguillon d'abeille (+ poche à venin)
- 671 B Aiguillon de guêpe
- 672 B Antenne bombyx mâle
- 673 B Cerque de blatte
- 604 D Chaîne nerveuse
- 605 B Cornée étalée
- 607 A Fils de soie (du bombyx)
- 606 C Oeil composé CT
- 602 C Stigmate
- 642 B Testicule criquet CT
- 601 B Trachée

Cytologie et histologie diverses



- 712 C Appareil de Golgi (estomac ou intestin)
- 726 B Branchies CT, moule
- 716 C Branchies CT, poisson
- 704 B Cellules buccales de l'homme
- 705 B Cellules géantes, ovocytes de poisson
- 706 D Chromosomes géants, chironome
- 740 D Chromosomes géants, drosophile
- 708 B Ecaille cténoïde de poisson
- 707 B Ecaille cycloïde de poisson
- 709 B Ecaille perforée niveau ligne latérale, poisson
- 724 B Ecaille plaçoïde de poisson
- 711 B Epithélium cilié (trachée)
- 703 C Fusion des pronuclei chez ascaris
- 721 C Glande hermaphrodite coquille st Jacques, CT
- 720 D Glycogène dans le foie
- 754 E Macrophages, goutte de pus
- 799 D Méiose testicule criquet Tale
- 714 C Mitochondries (foie de batracien)
- 701 D Mitose dans l'œuf d'ascaris
- 729 C Mue de triton
- 722 C Organe de Bidder crapaud, CL
- 710 B Tissu adipeux
- 723 B Plateau strié, intestin ascaris CT
- 715 B Tissu conjonctif (nerf optique CT)

Histologie des vertébrés



C31 collection. histologie (détail p.14) 37 €

Appareil circulatoire

- 752 B Artère CT (rat ou lapin ou mouton)
- 757 D Artère + veine CT (rat ou lapin)
- 750 C Capillaires
- 759 A Fibres musculaires cardiaques
- 890 C Frottis moelle rouge osseuse
- 754 E Macrophages, goutte de pus
- 751 B Muscle cardiaque CL (rat)
- 756 C Sang humain
- 758 B Sang de batracien
- 768 B Sang de poisson
- 769 B Sang de poule
- 770 B Sang de rat
- C33 collection.** sang (détail p.14) 18 €
- 753 B Veine CT (rat ou lapin ou mouton)

Appareil digestif

- 780 B Colon humain CT
- 779 B Duodénum CT (rat)
- 776 B Estomac de batracien CT
- 775 B Estomac CT (mammifère)
- 777 B Estomac fundique
- 778 B Estomac pylorique
- 785 B Foie de batracien
- 784 B Foie de porc (lobules très nets)
- 771 B Glande salivaire (rat ou mouton)
- 783 B Gros intestin CT (rat)

- 782 B Intestin de batracien CT
- 781 B Intestin grêle CT (rat ou chat)
- 772 B Langue CT (rat ou lapin)
- 773 B Œsophage (rat ou lapin)
- 774 B Œsophage de batracien
- 787 B Pancréas (porc)
- 786 C Pancréas humain (Ilots de Langerhans)

Appareil respiratoire

- C34 collection.** Respiration (détail p.14) 24 €
- 802 B Bronche CT (rat ou lapin ou mouton)
- 805 B Muqueuse olfactive
- 809 C Poumon de batracien CT
- 807 F Poumon humain fumeur
- 806 E Poumon humain sain
- 803 B Poumon (rat)
- 801 B Trachée CT (rat ou lapin)
- 804 B Trachée et oesophage en place CT (rat)

Appareil excréteur

- 812 C Rein CL (rat)
- 811 B Rein CT (rat)
- 813 B Vessie CT (rat ou lapin)

Système lymphatique

- 825 B Frottis de rate
- 823 C Ganglion lymphatique
- 821 B Rate CT (porc)
- 822 B Thymus CT (rat ou lapin ou porc)

PRIX TTC : A = 3,90 € B = 5,40 € C = 6,40 € D = 7,55 € E = 8,75 € F = 10,30 €

Histologie des vertébrés (suite)



Appareil génital

- C32 collection.** sexualité (détail p.14) 35 €
- 849 C** Cordon ombilical CT (humain)
- 839 B** Epididyme CT (rat)
- 834 B** Ovaire chatte CT (nombreux follicules)
- 847 B** Ovaire CT corps jaune (chatte ou lapine)
- 836 C** Ovaire lapine CL (nombreux follicules)
- 835 B** Ovaire lapine CT
- 850 C** Placenta humain
- 833 B** Sperme humain, frottis (giemsa)
- 842 B** Sperme taureau, frottis (glychémalum)
- 832 B** Spermiducte CT (rat ou lapin)
- 859 B** Testicule CT embryonnaire
- 830 C** Testicule CT homme
- 831 B** Testicule CT (rat) (spermato très visibles)
- 841 C** Testicule CT (rat) (hématoxyline)
- 848 B** Trompe fallope CT
- 837 B** Oviducte CT
- 838 B** Utérus CT post oestrus (lutéale)
- 846 B** Utérus CT préœstrus (folliculaire)
- 843 C** Vagin CT
- 840 B** Vésicule séminale CT (rat)

Vision

- C35 collection** sur l'œil (détail p.14) 21 €
- 854 B** Glande lacrymale (porc)
- 860 B** Œil CT poisson
- 852 C** Œil de rat, CT totale
- 861 D** Œil mammifère CL (cellules visuelles nettes)
- 851 B** Rétine de rat (CTœil postérieur)

Système nerveux

- 880 A** Cellules nerveuses, CT mœlle (rat ou lapin)
- 885 B** Cerveau de rat CT
- 884 B** Cerveau de rat CT (cajal)
- 883 B** Cervelet de rat CT
- 882 B** Cervelet de rat CT (cajal)
- 887 C** Encéphale de rat CL
- 886 C** Encéphale de rat CL (cajal)
- 889 D** Ganglion sympathique CT
- 874 B** Mœlle cajal CT (rat)
- 870 E** Mœlle + ganglion rachidien
- 871 B** Mœlle CT (rat ou lapin ou veau)
- 881 B** Mœlle de batracien CT
- 891 C** Mœlle épinière (frottis) (neurones multipolaires)
- 876 B** Nerf CL (lapin)
- 875 B** Nerf CT (lapin)
- 872 B** Neurones multipolaires, corps de Nissl, (mœlle CT rat ou veau)

- 873 B** Neurones unipolaires Purkinje, neurofibrilles (cervelet de rat)
- 892 B** Nerf optique CT
- 893 B** Nerf optique CL
- 877 C** Nerf osmié dilacéré (rat ou lapin)
- 879 B** Nerf osmié CL (lapin)
- 878 B** Nerf osmié CT (lapin)
- 894 D** Plaque motrice

Musculature - Squelette

- 908 B** Cartilage élastique (rat) CT
- 907 B** Cartilage hyalin (rat ou porc) CT
- 901 B** Muscle lisse CL (intestin ou estomac de rat)
- 903 B** Muscle strié CL (rat ou lapin)
- 902 B** Muscle strié CT (rat ou lapin)
- 904 C** Muscle strié CT (rat ou lapin ou homme) (hématoxyline)
- 899 C** Muscle strié dissocié
- 905 C** Muscle strié larve de chironome (CL) (hématoxyline)
- 906 B** Muscle strié CT/CL, langue CT (rat ou lapin)
- 912 D** Os compact sec humain CL
- 911 D** Os compact sec humain CT
- 925 C** Os décalcifié CL
- 918 C** Os décalcifié CT
- 919 C** Ossification enchondrale
- 920 C** Os spongieux CT

Peau

- 927 B** Peau batracien CT
- 934 B** Peau cobaye CT (avec poils)
- 931 D** Peau humaine CT
- 932 D** Peau humaine mélanoderme CT
- 929 B** Peau poisson CT
- 928 B** Peau reptile CT
- 930 B** Peau requin CT
- 913 E** Scalp humain CT (follicules pileux, glandes sébacées)

Glandes endocrines

- 916 E** Hypophyse CT
- 926 D** Surrénale CT en place (sur rein CL)
- 924 B** Surrénale CT (rat ou lapin)
- 921 B** Thyroïde en hyposecrétion naturelle (bœuf)
- 922 C** Thyroïde en place (cou de rat CT)
- 923 D** Thyroïde et parathyroïdes en place (cou de rat CT)
- 824 C** Thyroïde hyperactive

Histologie des vertébrés (suite)

Coupes totales d'animaux entiers

- 941 C Amphioxus CT (intestin-génital)
- 949 C Amphioxus CT (pharynx)
- 950 C Amphioxus CT (region caudale)
- 942 B Alevin CT niveau vésicule (truite)
- 943 B Alevin CT niveau branchies (truite)
- 947 B Alevin CT niveau œil (truite)

- 948 C Alevin CL (truite)
- 945 B Têtard CT niveau branchies
- 946 B Têtard CT niveau intestin
- 944 B Têtard CT niveau œil
- 951 C Ammocète CT
- 952 D Embryon souris in utero

Pathologie



- 766 F Anémie falciforme
- 767 E Athérosclérose
- 738 C Cancer de la prostate
- Tale** 789 D Mucoviscidose (bon exemple de réaction inflammatoire)
- 807 E Poumon humain fumeur (cancer)

- 806 E Poumon humain sain
- 760 F Sang plasmodium
- 761 F Sang trypanosome
- 764 F Septicémie
- 829 D Testicule cryptorchide
- 762 E Pancréas diabétique

Collections Biologie

C30 8 préparations microscopiques sur la cellule

- ➔ - Cellules buccales
- ➔ - Cellules animales (foie de porc)
- ➔ - Cellules végétales (épiderme d'oignon)
- ➔ - Cellules nerveuses (frottis mœlle épinière)
- ➔ - Cellules sanguines
- ➔ - Sperme humain
- ➔ - Paramécies
- ➔ - Pollen

37,00 €

C31 8 préparations microscopiques histologie (mammifère)

- ➔ - Artère
- ➔ - Intestin grêle
- ➔ - Foie de mammifère
- ➔ - Pancréas
- ➔ - Poumon
- ➔ - Testicule
- ➔ - Ovaire
- ➔ - Mœlle

37,00 €

C32 7 préparations microscopiques sexualité animale (mammifère)

- ➔ - Testicule CT
- ➔ - Ovaire CT
- ➔ - Spermatozoïdes Humain
- ➔ - Spermatozoïdes de taureau
- ➔ - Epididyme
- ➔ - Utérus post œstrus
- ➔ - Utérus pré œstrus

35,00 €

C33 collection sang (batracien, poule, poisson, mammifère)

18,00 €

C34 collection respiration (5 préparations microscopiques)

- ➔ - Trachée mammifère
- ➔ - Poumon mammifère
- ➔ - Trachée d'insecte
- ➔ - Stigmate d'insecte
- ➔ - Branchies poisson

24,00 €

C35 collection sur l'œil (4 préparations microscopiques)

- ➔ - Glande lacrymale CT
- ➔ - Rétine de rat CT
- ➔ - Œil de mammifère CL
- ➔ - Nerf optique CT

21,00 €



Modèle pénis pour la mise en place d'un préservatif

ES001 5,50€ unité



Préservatif masculin

ES002 3,€ le lot de 6



Modèle de femme enceinte 40^{ème} semaine (le bébé est amovible)

MA591 150€



Modèle pour pose du préservatif féminin

ES003 19€



Préservatif féminin

ES004 3,50€ unité



Modèle sur le développement du fœtus (9 pièces)

ES005 195 €

Bassin masculin

- le modèle montre les structures anatomiques du bassin masculin en coupe longitudinale
- dimensions : 25 x 18 x 28 cm
- livré sur socle

MA375 39 €



Bassin féminin

- le modèle montre les structures anatomiques du bassin féminin en coupe longitudinale
- dimensions : 25 x 18 x 28 cm
- livré sur socle

MA380 39 €

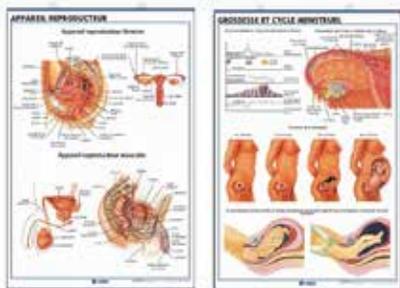


Planche éducative Appareil reproducteur/Grossesse et cycle menstruel

Dim. 70x100cm

PL-E6 65€

Retrouver l'ensemble de nos planches éducatives sur notre site internet www.begenat.com

L'ALCOOL AU VOLANT



Lunettes alcoolémie vision JOUR, taux 0,8 gr/l à 1,6 gr/l (4 à 8 verres)

ES006 180€

6 PROBLÈMES DE GÉNÉTIQUE SUR LA DROSOPHILE :

- 1 monohybridisme (formes des ailes)
- 2 dihybridisme (couleur du corps et forme des ailes)
- 3 hérédité liée au sexe F1 (couleur des yeux) ————| 3a ♀+ x ♂w
| 3b ♀w x ♂+
- 4 hérédité liée au sexe F2 (couleur des yeux)
- 5 monohybridisme back cross (forme des ailes)
- 6a dihybridisme back cross caractères liés (45-45-5-5)
- 6b dihybridisme back cross caractères indépendants (25-25-25-25)

3 PRÉSENTATIONS

• mini collections 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)
chaque collection de 6 lames : 55 €



• maxi collections sur lames 80 x 65 mm

- (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)
chaque collection de 7 lames : 95 €



• 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).

chaque collection (D45) : 69 €

(En cas de casse, chaque lame peut s'obtenir séparément au prix de 15 €).

Sur préparation microscopique 76 x 26 mm (pour 16 drosophiles)

ou 80 x 65 mm (pour 40 ou 36 drosophiles) à l'unité.

D61	16 drosophiles sauvages (corps gris jaune-ailes longues)	10,00 €
D62	16 drosophiles ebony-vestigiales (corps noir-ailes vestigiales)	10,00 €
D63	40 drosophiles sauvages (corps gris jaune-ailes longues)	15,00 €
D64	40 drosophiles ebony-vestigiales (corps noir-ailes vestigiales)	15,00 €
D65	40 drosophiles : 20 sauvages + 20 ebony-vestigiales	15,00 €
D66	1 lame parents : 20 sauvages - 10 sauvages + 10 ebvg	15,00 €
D67	1 lame résultat : 18 sauvages - 6 vestigiales - 6 ebony - 6 ebvg	15,00 €



Squelette humain grandeur nature

- colonne vertébrale articulée
- disques intervertébraux flexibles
- extrémités amovibles
- crâne démontable en trois parties
- reproduction fidèle de tous les détails anatomiques
- support amovible anti-basculement
- hauteur : env. 180 cm

réf MA 121

260€ TTC



Modèle de crâne

- crâne humain grandeur nature
- reproduction fidèle et détaillée
- calotte crânienne amovible
- mâchoire articulée
- démontable en trois parties

réf MA 992

55 € TTC

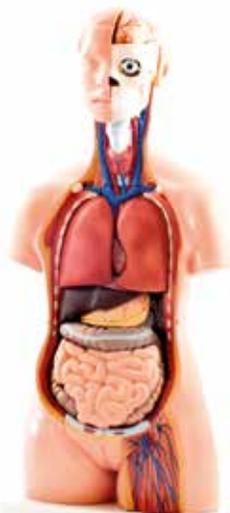


Crâne didactique de démonstration

- coloration distincte des différents os
- calotte crânienne amovible
- mâchoire inférieure articulée
- possibilité d'enlever et de replacer 3 dents

réf MA 989

50€ TTC

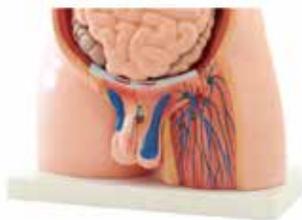


Modèle du torse, 40 pièces

- torse bisexué, grandeur nature
- dos ouvert
- 40 pièces, toutes amovibles
- modèle stable sur socle solide
- hauteur : env. 85 cm
- poids : env. 10 kg

réf MA 108

360€ TTC



Retrouvez d'autres références sur www.begenat.com
+ de 50 modèles disponibles

Modèles anatomiques

Prix en Baisse ↓



Modèle de l'oeil, 6 parties

- œil grossi 4 fois
- sont notamment visibles : sclérotiques avec insertions musculaires, rétine avec tache jaune, nerf optique et vaisseaux sanguins, cristallin, iris.
- modèle stable sur socle solide

réf MA036

45€ TTC

Modèle de l'oreille, 4 parties



- oreille grossie 3 fois
- sont notamment visibles : oreille externe, moyenne et interne tympan, marteau et enclume limaçon, nerf auditif et nerf vestibulaire
- modèle stable sur socle solide
- dimension 34x16x22 cm

réf MA 119

55€ TTC

Pathologie du pancréas



- grandeur nature
- sont notamment visibles : carcinome pancréatique, vésicule biliaire avec calculs, rupture de la rate, duodénum cancéreux
- modèle stable sur socle solide

réf MA 128

45 € TTC

Modèle du cœur, 2 parties



- modèle grandeur nature
- sont notamment visibles : ventricules, valves et vaisseaux
- modèle stable sur socle solide

réf MA 122

35€ TTC

Modèle de l'artériosclérose



- modèle d'une artère sclérosée avec 4 coupes transversales d'artères fixées sur le socle
- bifurcation artérielle (grossissement x10) en coupe longitudinale avec altérations artérioscléroseuses
- modèle stable sur socle solide
- dimension 16,5x13x15 cm

réf MA501

45€ TTC

Modèle du poumon, 4 parties



- représente la structure des deux poumons
- modèle stable sur socle solide
- dimension 34x16x22 cm

réf MA367

65€ TTC

Modèle anatomique de la peau



- le modèle montre 1 coupe transversale de la peau grossie environ 70x
- modèle stable sur socle solide
- dimension 17x5x15 cm

réf MA034

45 € TTC

Large gamme à destination des écoles vétérinaires sur notre site internet : www.begenat.com

Echantillons de roches

Lots de 12 fragments de roches, environ 50 x 50 mm, bruts, en coffret carton,

19,80 €

ROCHES ERUPTIVES ET PLUTONIQUES

- R2007 Andésite (Volvic)
- R2028 Aplite
- R2008 Basalte
- R2014 Basalte bulleux
- R2019 Basalte à olivine Tère Tale
- R2020 Basalte demi-deuil
- R2044 Cendres volcaniques
- R2045 Diabase
- R2003 Diorite Tale
- R2015 Diorite quartzique
- R2011 Dolérite
- R2046 Domite
- R2004 Gabbro Tère Tale
- R2001 Granite Tère Tale
- R2012 Granite à deux micas
- R2013 Granite porphyroïde

- R2098 Granite altéré
- R2130 Granite à zircon
- R2016 Granodiorite
- R2047 Kersantite
- R2048 Labradorite
- R2049 Lapilli (pouzzolane)
- R2050 Microdiorite
- R2051 Microgranite
- R2018 Ordanchite
- R2052 Pegmatite
- R2030 Péridotite Tère Tale
- R2009 Phonolite
- R2005 Rhyolite Tale
- R2002 Syénite
- R2006 Trachyte
- R2088 Obsidienne



MTP22
Marteau géologie
Estwing
59 €

ROCHES METAMORPHIQUES

- R2027 Amphibolite
- R2034 Ardoise
- R2078 Cornéenne
- R2024 Eclogite à grenats Tale
- R2125 Gabbro du chenaillet Tale
- R2021 Gneiss Tale
- R2029 Gneiss œillé
- R2097 Gneiss sillimanite
- R2079 Grenatite
- R2043 Granite d'Anatexie
- R2025 Leptynite

- R2080 Marbre
- R2122 Métagabbro à hornblende Tale
- R2124 Métagabbro à glaucophane Tale
- R2022 Micaschiste
- R2121 Micaschiste à grenats Tale
- R2092 Migmatite Tale
- R2033 Quartzite
- R2081 Schiste
- R2083 Schiste vert
- R2103 Schiste à andalousite
- R2026 Serpentinite



ROCHES SÉDIMENTAIRES

- R2086 Arène granitique
- R2054 Argile
- R2032 Arkose
- R2055 Bauxite
- R2056 Brèche
- R2039 Calcaire à alvéolines
- R2058 Calcaire à ammonites
- R2059 Calcaire à bélemnites
- R2035 Calcaire compact
- R2060 Calcaire lithographique
- R2041 Calcaire à milioles
- R2038 Calcaire à nummulites
- R2037 Calcaire oolithique blanc
- R2042 Calcaire à oolites ferrugineuses
- R2061 Calcaire à polypiers
- R2062 Calcaire à brachiopodes
- R2063 Conglomérat
- R2036 Craie
- R2064 Craie glauconieuse
- R2155 Bauxite en poudre : 23,00 €
- R2087 Diatomite

- R2077 Evaporite (Sel Gemme)
- R2065 Faluns
- R2031 Grès
- R2066 Gypse fibreux blanc 2nde
- R2085 Houille 2nde
- R2123 Löss
- R2067 Marne
- R2069 Meulière
- R2071 Phtanite
- R2052 Radiolarite : 23,00 €
- R2072 Sable fluviatile
- R2073 Sable marin fin
- R2074 Sable marin grossier
- R2089 Sable oolithique
- R2158 Schiste Bitumineux 2nde
- R2075 Silex
- R2099 Stromatolite : 23,00 €
- R2076 Tourbe 2nde
- R2077 Travertin
- le paquet de 12 identiques : 19,80 €
- le paquet de 12 au choix : 25,00 €

□ un échantillon référence de roches (format de 10 x 10 cm) chaque échantillon : 9 € l'unité

Lames minces

(lames 30 x 45 mm, lamelles 24 x 32 mm)

une lame mince
9,30 €
sauf 2117

(LM2122)

ROCHES ERUPTIVES

- LM2007 Andésite (Volvic)
 LM2082 Andésite vraie (Martinique) **Talco**
 LM2008 Basalte
 LM2019 Basalte à olivine **1ère** **Talco**
 LM2014 Basalte bulleux
 LM2020 Basalte demi-deuil
 LM2114 Basalte tholeïtique (chenaillet)
 LM2127 Brèche volcanique
 LM2090 Dacite (Martinique)
 LM2003 Diorite **Talco**
 LM2015 Diorite quartzique
 LM2011 Dolérite
 LM2010 Doréite
 LM2004 Gabbro **1ère** **Talco**
 LM2001 Granite **1ère** **Talco**
 LM2098 Granite altéré **Talco**

- LM2012 Granite à deux micas
 LM2013 Granite porphyroïde
 LM2130 Granite à zircon
 LM2016 Granodiorite
 LM2129 Kimberlite
 LM2093 Laurvikite (syénite)
 LM2050 Microdiorite
 LM2051 Microgranite
 LM2116 Océanite
 LM2018 Ordanchite (tephrite)
 LM2030 Péridotite **1ère** **Talco**
 LM2009 Phonolite
 LM2005 Rhyolite blanche **Talco**
 LM2017 Rhyolite rouge
 LM2002 Syénite
 LM2006 Trachyte

ROCHES MÉTAMORPHIQUES

- LM2027 Amphibolite
 LM2034 Ardoise
 LM2032 Arkose
 LM2091 Cipolin (Marbre)
 LM2106 Cornéenne noire
 LM2107 Cornéenne verte (amphibole)
 LM2024 Eclogite à grenats **Talco**
 LM2112 Eclogite (à auréoles coronitisées)
 LM2125 Gabbro du Chenaillet (faciès schiste vert) **Talco**
 LM2126 Glaucophanite
 LM2021 Gneiss **Talco**
 LM2029 Gneiss œillé
 LM2097 Gneiss à sillimanite
 LM2043 Granite d'anatexie
 LM2079 Grenatite
 LM2025 Leptynite
 LM2122 Metagabbro à hornblende (amphibole) **Talco**

- LM2124 Métagabbro à glaucophane (faciès schiste bleu) **Talco**
 LM2022 Micaschiste
 LM2103 Schiste à andalousite
 LM2104 Micaschiste à cordiérite **Talco**
 LM2023 Micaschiste à deux micas **Talco**
 LM2105 Micaschiste à disthène **Talco**
 LM2121 Micaschiste à grenats **Talco**
 LM2092 Migmatite **Talco**
 LM2119 Micaschiste à glaucophane
 LM2120 Micaschiste à chloritoïde
 LM2128 Peridotite serpentinisée
 LM2033 Quartzite
 LM2080 Marbre
 LM2081 Schiste
 LM2083 Schiste vert
 LM2058 Schiste Bitumineux **2nde**
 LM2026 Serpentinite

ROCHES SEDIMENTAIRES

- LM2155 Bauxite
 LM2039 Calcaire à alvéolines
 LM2057 Calcaire asphaltique **2nde**
 LM2035 Calcaire fossilifère
 LM2040 Calcaire à entroques
 LM2064 Calcaire glauconieux
 LM2095 Calcaire à globotruncana (maastrichtien)
 LM2096 Calcaire à globigérines (paléocène)
 LM2041 Calcaire à milioles
 LM2038 Calcaire à nummulites

- LM2037 Calcaire à oolites blanc
 LM2042 Calcaire à oolites ferrugineuses
 LM2108 Calcaire pisolithique
 LM2036 Craie
 LM2109 Gypse **2nde**
 LM2031 Grès
 LM2113 Grès calcaire
 LM2085 Houille
 LM2052 Radiolarite
 LM2110 Travertin

FOSSILES

- LM2102 Bois silicifié
 LM2101 Polypier **LM2099 Stromatolite**

MÉTÉORITES

- LM2117 Chondrite (12 €)
 LM2118 Brèche d'impact (Rochechouart-Chassenon)

Lames minces sur commande

Vous possédez des échantillons de roches (saines), de la grosseur du poing ou plus et vous souhaitez en obtenir des lames minces : confiez ce travail aux techniciens de BÉGÉNAT.

Nombre de lames par échantillon	Prix TTC par lame mince
1	24 €
2	20 €
4	18 €
6	14 €
12 et plus	9,30 €

Pour vos réalisations dans le domaine de la recherche. Lames minces polies (adapté pour études sur Sonde Électronique (SEM)), lames épaisses pour études d'inclusions fluides, sur des matériaux sensibles ou non, nécessitant un soin particulier et/ou faisant appel à des dimensions spécifiques (ex : 45x60 mm)

Merci de nous consulter, des solutions techniques pourront vous être proposées.

begenat@wanadoo.fr - 02 31 26 62 83

Collections Géologie

C51 collection 18 roches métamorphiques
(en boîte bois 18 cases 20x30 cm)

34,00 €

C52 5 lames minces sur le métamorphisme

- - Eclogite à grenats
- - Métagabbro à hornblende
- - Métagabbro à glaucophane
- - Gneiss
- - Péridotite serpentinisée

44,00 €

C53 collection 18 roches volcaniques et plutoniques
(en boîte bois 18 cases 20x30 cm)

34,00 €

C54 5 lames minces roches volcaniques

- - Rhyolite blanche
- - Basalte à olivine
- - Trachyte
- - Andésite
- - Péridotite

44,00 €

C55 5 lames minces roches plutoniques

- - Diorite
- - Gabbro
- - Granite
- - Syénite
- - Granodiorite

44,00 €

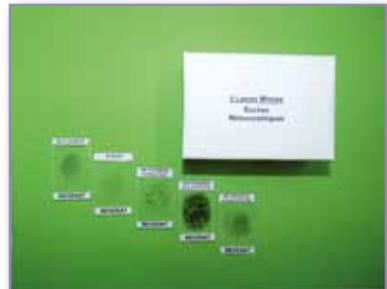
C57 5 lames minces roches sédimentaires

- - Calcaire à alvéolines
- - Craie
- - Calcaire à nummulites
- - Calcaire asphaltique
- - Calcaire à oolites

44,00 €

C58 collection 18 roches sédimentaires
(en boîte bois 18 cases 20x30 cm)

34,00 €



Coffret + fiche

1. COFFRET COMPRENANT :

- une lame mince
- l'échantillon de roche correspondant, une face polie (à observer au bino)

le coffret : **15,20 €**



2. FICHE EXPLICATIVE, BRISTOL 147x210 mm COMPORTANT :

- la photo couleur de la lame mince en lumière polarisée
- son interprétation et quelques renseignements sur la roche

la fiche : **2,00 €**

l'ensemble coffret + fiche (CF + réf) : **16,90 €**

12 ensembles coffret + fiche (panachage possible) : **195 €**

Coffrets (C) et fiches (F) :

AMPHIBOLITE	C/F/2027	GRANITE ALTÉRÉ	C/F/2098
ANDESITE.....	C/F/2007	GRANODIORITE.....	C/F/2016
BASALTE.....	C/F/2008	LEPTYNITE.....	C/F/2025
BASALTE 1/2 DEUIL	C/F/2020	METAGABBRO A GLAUCOPHANE	C/F/2124
BASALTE OLIVINE.....	C/F/2019	METAGABBRO À HORNBLLENDE.....	C/F/2122
CALC.ALVEOLINES.....	C/F/2039	MICASCHISTE	C/F/2022
CALC.MILIOLES	C/F/2041	MIGMATITE.....	C/F/2092
CALC.NUMMULITES.....	C/F/2038	PERIDOTITE.....	C/F/2030
CALC.OOLITES	C/F/2037	PHONOLITE	C/F/2009
DIORITE.....	C/F/2003	RHYOLITE.....	C/F/2005
ECLOGITE À GRENATS	C/F/2024	SCHISTE ANDALOUSITE	C/F/2103
GABBRO	C/F/2004	SCHISTE VERT	C/F/2083
GABBRO DU CHENAILLET.....	C/F/2125	SYENITE.....	C/F/2002
GNEISS	C/F/2021	TRACHYTE.....	C/F/2006
GRANITE.....	C/F/2001		

Calcul de densité

C60 KIT CALCUL DE DENSITÉ

- ➔ éprouvette en polypropylène 250 ml
- ➔ support métallique pour maintenir les fragments
- ➔ fragments sciés de granite, péridotite, gabbro, basalte et calcaire.

30€



BARRES DE ROCHES 7 x 2,5 x 2,5 pour CALCUL DE DENSITÉ

- ➔ andésite (BR2007),
- ➔ calcaire (BR2037),
- ➔ gabbro (BR2004),
- ➔ gneiss (BR2021),
- ➔ granite (BR2001),
- ➔ granodiorite (BR2016),
- ➔ rhyolite (BR2005)



(réf. BR7 le lot)
L'unité : 12€
Le lot : 75€

BARRES DE ROCHES 50 x 5 x 5 cm

- ➔ réf BG50 barre de Granite 45,00 €
- ➔ réf BC50 barre de Calcaire 35,00 €
- ➔ réf BGA50 barre de Gabbro 45,00 €



NODULE DE PÉRIDOTITE DANS BASALTE (SUPERBE ÉCHANTILLON)

PL2019 : 12,00€

PLAQUE DE ROCHE POLIE (environ 8 x 5 x 1 cm)

- de métagabbro à hornblende, réf. PL2122
- d'éclogite riche en grenats, réf. PL2024
- de granite porphyroïde, réf. PL2013
- de granodiorite, réf. PL2016
- de gneiss, réf. PL2021
- de métagabbro à glaucophane, réf. PL2130
- de migmatite, réf. PL2192 

la plaque polie : 13,00 €



PL2092 Migmatite



PL2024 Éclogite à grenats



Migmatite

FRAGMENT SCIÉ, UNE FACE POLIE (ENVIRON 3 x 3 x 3 cm) DE MIGMATITE

 le fragment (réf. PL2092) : 5,50 €

FRAGMENT SCIÉ, UNE FACE BRUTE (ENVIRON 3 x 3 x 3 cm) DE MÉTAGABBRO À GLAUCOPHANE

(vallée du Guil)

le fragment (réf. PL2124) : 5,50 €



Métagabbro à glaucophane

Minéraux et minerais

6 échantillons en boîte plastique transparente, format 6 x 9 cm, à 6 cases

- | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|
| M64 Actinolite | M50 Dumortiérite | M31 Muscovite |
| M01 Agate | M18 Epidote | nouméite (voir garniériste) |
| M02 Albite | feldspath (voir albite, labrador, orthose, sanidine) | M32 Olivine |
| M03 Améthyste | M19 Fluorine verte | M58 Opale |
| M04 Amiante | M20 Fluorine violette | M74 Orpiment |
| M05 Amphibole | M68 Fuschite | M33 Orthose |
| M06 Andalousite | M21 Galène | M34 Pyrite |
| M45 Anhydrite | M51 Garniériste | M59 Pyrolusite |
| M07 Aragonite cristal. | M52 Giobertite | quartz (voir améthyste, citrine) |
| M46 Aventurine | M22 Graphite | M36 Quartz cristallisé blanc |
| M47 Azurite | M23 Grenat | M60 Quartz fumé |
| M08 Barytine | M26 Gypse brun cristallisé | M35 Quartz laiteux |
| M09 Biotite | M25 Gypse fibreux | M37 Quartz rose |
| M11 Calcite blanche | M24 Gypse saccharoïde | M69 Rhodonite |
| M65 Calcite bleue | M27 Hématite | M70 Rubellite |
| M12 Calcite orange | M53 Hornblende | M38 Sanidine |
| M99 Calcite optique | M28 Jaspe brun | M73 Sel gemme |
| M13 Calcite verte | M29 Jaspe rouge | M39 Sidérite |
| M14 Célestine | M54 Jaspe vert | M61 Sillimanite |
| M15 Chalcocopyrite | M30 Labrador | M40 Sodalite |
| M48 Chromite | lapis lazulli (voir azurite) | M41 Soufre |
| M66 Chrysotile | M55 Lépidolite | M42 Staurotide |
| M49 Cinabre | magnésite (voir giobertite) | M62 Stibine |
| M16 Citrine | M56 Magnétite | M43 Talc |
| M63 Cordiérite | M57 Marcassite | M44 Tourmaline |
| M10 Cornaline | mica (voir biotite, lépidolite, muscovite) | M71 Ulexite |
| Cyanite (voir disthène) | | M72 Zeolite |
| M17 Disthène | | |
| M67 Dolomite | | |

□ un échantillon référence de minéraux (formats variables) nous consulter, chaque échantillon : 10 € l'unité

la boîte de 6 minéraux identiques : 10 €
la boîte de 6 minéraux au choix : 12 €

Minéraux et minerais (coffrets)

C14 LES MINÉRAUX DU GRANITE

en boîte plastique 6x9 cm à 6 cases : granite poli, feldspath, quartz, biotite, muscovite, tourmaline

le coffret : 10 €

C15 LES MINÉRAUX DU MÉTAMORPHISME

en boîte plastique 6x9 cm à 6 cases : grenat, staurotide, disthène, andalousite, talc, serpentine

le coffret : 10 €

C17 PIERRES SILICEUSES ROULÉES ET POLIES

décoratives en boîte plastique 6 x 9 cm, à 6 cases : œil de tigre, quartz rose, jaspe, améthyste, agate, cornaline

le coffret : 11 €



C28 ECHELLE DE DURETÉ DE MOHS

Les 10 minéraux correspondant aux 10 degrés de l'échelle de dureté : talc, gypse, calcite, fluorine, apatite, feldspath, quartz, topaze, corindon, diamant (monté sur tige métallique), présentés en coffret transparent 10 x 15 cm.

le coffret : 29 €

Passage Crétacé - Tertiaire

LOT DE 6 TAMIS AVEC UN COUVERCLE ET UN RÉCUPÉRATEUR.

- **Diamètre** : 16.5 cm
- **Mailles** : 2 mm - 1 mm - 500 µm - 250 µm - 125 µm - 63 µm

(Bidart : Pyrénées atlantiques)

MT181 : 80,00 €



KIT DE TRAVAUX PRATIQUES COMPRENANT :

- une lame mince de calcaire maastrichtien (présence de globotruncana, globigérines de grande taille et hétérohélicidés)
- une lame mince de calcaire danien (absence de globotruncana, présence de globigérines de petite taille)
- une préparation de microfossiles entiers extraits des marnes du Maastrichtien (globotruncana, globigérines, hétérohélicidés)
- une préparation de microfossiles entiers extraits des marnes du Danien (globigérines surtout)
- une fiche explicative (bristol 21 x 29,7) avec photos couleurs des lames minces et du site de récolte des calcaires.

le kit (réf. C22) : 29,00 €

PRÉPARATIONS DE MICROFOSSILES ENTIERS SUR LAMES 76 X 26 MM

- extraits des marnes du Maastrichtien, réf. 559C
- extraits des marnes du Danien, réf. 560C

chaque préparation à 6,40 €

KIT MARNES DE BIDART, COMPRENANT :

- un sachet de 30 ml de marne du Maastrichtien
- un sachet de 30 ml de marne du Danien
- une fiche technique indiquant la façon de traiter ces marnes et de retrouver les microfossiles.

en coffret carton (réf. C47) : 5,50 €

KIT RÉSIDUS SECS, COMPRENANT :

- 2 microtubes de résidus de marnes, maastrichtien et danien, lavées par nos soins et riches en microfossiles
- 2 boîtes de Pétri avec fond et couvercle noirs pour observation à la loupe binoculaire ou au microscope en lumière incidente

+ 1 fiche avec photos

le kit (réf. C56) : 6,90 €



Ammonites caractéristiques d'étages

ENSEMBLE DE 6 MOULAGES

AVEC RESPECT DES COULEURS NATURELLES ET NOTICE EXPLICATIVE :

1. ACANTHOCERAS sp
(crétacé supérieur)
2. MACROSCAPHITES sp
(crétacé inférieur)
3. CARDIOCERAS sp
(jurassique supérieur)
4. PARKINSONIA parkinsoni
(jurassique moyen)
5. HILDOCERAS bifrons
(jurassique inférieur)
6. LYTOCERAS sp
(jurassique inférieur)



la collection (réf. C23) : 54 €

Comparaison Nautille - Ammonite

*** 2 moulagés avec respect des couleurs naturelles, et fiche explicative**

Nautille : COENOCERAS sp (bajocien)

Ammonite : GRAMMOCERAS thouarsense (toarcien)

les deux moulagés (réf. C24) : 21,00 €



*** Nautille actuel (d = 15cm) : entier (réf. C25) : 23,00 €**

CL (les deux moitiés) (réf.C26) : 29,00 €

Moulage de fossiles

(finition précise, d'après des échantillons de collection, avec respect des couleurs naturelles)

F 17 Micraster (3 moulages différents, chacun 5 X 4 cm) : le lot, 13 €

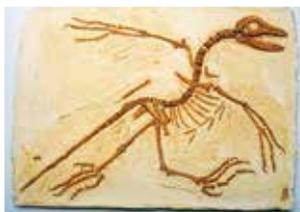
F 24 Encrine entier (10 X 3 cm) : 14 €

F 26 Dent de Carcharodon megalodon (miocène) (10 X 7 cm)
accompagnée d'une fiche : 24 €

F 27 Vertèbre d'Ichtyosaure (jurassique) (D 7 cm) accompagnée
d'une fiche : 16 €

F 28 Poisson : diplomystus (éocène) (12 X 11 cm) : 18 €

F 29 Archeopteryx du Jurassique, moulage de reconstitution
d'après des modèles originaux (21 X 30 cm) : 65 €



C 48 Lot de 4 Moulages de trilobites :
Pseudocryphaeus Michelini du Dévo-
nien, Ogyginus corndensis de l'Ordo-
vicien, Flexicalymene incerta de
l'Ordovicien et Paradoxides gracilis du
Cambrien, accompagnés d'une fiche,
le lot : 45,00 €



ogyginus



pseudocryphaeus

C49 lot de 6 «fossiles marins», en
coffret, comprenant : Vertèbre
d'Ichtyosaure, dent de Carcha-
rondon, poisson, trilobite (Flexi-
calymène) ammonite et nautilé,
le lot : 69,00 €



paradoxides



flexicalymene

1 À 12 FOSSILES VÉRITABLES (LE NOMBRE FIGURE ENTRE PARENTHÈSES)

F20 (1) Stromatolite (coupé et poli)

F31 (3) Petits stromatolites polis (origines : Chili/
Lot/Normandie) en coffret transparent

F02 (4) Fougère (schiste houiller)

F03 (5) Bois silicifié

F04 (5) Nummulites (en sachet de 10 échantillons
chacun)

F05 (8) Alvéolines (dans calcaire)

F07 (6) Terebratule

F09 (6) Rhynchonelle

F10 (3) Turitelle (grand format)

F11 (4) Gryphea

F25 (12) Arca

F30 (8) Dendrophyllia (cœlentéré)

F22 (4) Demie ammonite

F12 (3) Hildoceras

F13 (6) Dactyloceras

F14 (3) Grammoceras

F15 (8) Belemnite (rostre)

F16 (3) Trilobites

F19 (8) Dent de requin

par référence : 15,00 €



F20 Stromatolite

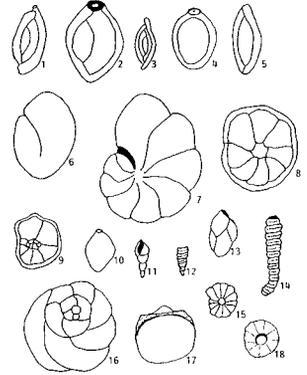


F31
3 petits Stromatolites

Microfossiles

F21 ENSEMBLE DE TRAVAUX PRATIQUES, COMPRENANT :

- 12 microtubes avec du sable éocène (riche en espèces)
- 12 boîtes de Pétri plastique (d = 5 cm)
 - fond noir pour observation et triage au binoculaire
 - couvercle noir adhésif pour fixer les microfossiles après triage.
- 1 fiche technique indiquant la marche à suivre
- 12 fiches avec schémas et noms des différentes espèces du sable proposé



L'ensemble microfossiles (F21) : 25,00 €

De la roche à la lame mince

C41 KIT DE DÉMONSTRATION COMPRENANT :

- un fragment de roche
 - un "sucre" prêt, une face polie
 - une lame mince en semi-finition
 - une lame mince définitive
 - une notice explicative
- (roche utilisée : basalte à olivine)



C41

le kit : 18,00 €

De la roche au sédiment



C44 COFFRET COMPRENANT

- un fragment de granite sain
- un fragment de granite altéré
- un sachet d'arène granitique

C44

le coffret : 8 €

C44+ = C44 + 2 LM granite et granite altéré : 23,00 €



Collections

Collection de 18 minéraux choisis pour leur aspect démonstratif et esthétique logés en coffret bois (20 x 30 cm) de 18 cases.

le coffret (C27) : 35,00 €
C27



Collection de 18 FOSSILES choisis pour leur aspect démonstratif et esthétique logés en coffret bois (20 x 30 cm) de 18 cases.

le coffret (C29) : 35,00 €
C29

Chacune des 5 collections ci-dessous est présentée en coffret bois 24 cases, couvercle plumier en bois (décrit page 38).

Superbes échantillons très démonstratifs formant une collection de référence.

Les échantillons sont au format 5 x 5 cm pour les roches et 4 x 4 cm pour les minéraux et minerais ; ils sont protégés individuellement en sachet plastique.

C11 24 ROCHES ÉRUPTIVES ET PLUTONIQUES

C12 24 ROCHES SÉDIMENTAIRES

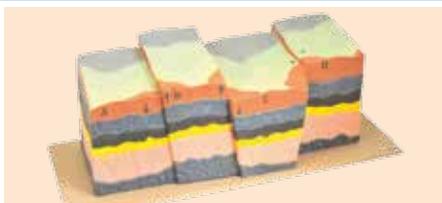
C13 24 ROCHES MÉTAMORPHIQUES

chaque collection : 51 €

C18 24 FOSSILES

C19 24 MINÉRAUX ET MINERAIS

chaque collection : 54 €



MG001 - Failles et Fractures 110 €
Dimensions : 56 x 24 x 22 cm



MG002 - Structure d'un volcan 110 €
Dimensions : 46 x 42 x 21 cm



MG003 - Formation et exploitation du pétrole 110 €
Dimensions : 46 x 42 x 18 cm



MG004 - Tectonique des plaques 110 €
Dimensions : 50 x 36 x 20 cm

Les énergies fossiles



Les étapes de la formation du pétrole

- la roche mère : un fragment de schiste bitumineux et sa lame mince.
- la roche réservoir : un fragment de calcaire asphaltique et sa lame mince.
- la roche couverture : un fragment de gypse et sa lame mince.

accompagnés d'une fiche explicative.

EFP

39€



MT120

flacon de pétrole brut
5 ml

7€

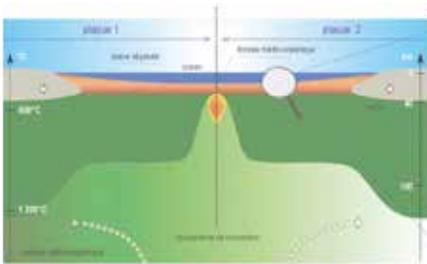
- Les énergies fossiles**
- un échantillon de tourbe
 - un morceau d'antracite
 - un morceau de houille
 - un fragment de schiste houiller (avec trace végétale fossilisée)
 - un flacon de pétrole brut
- accompagnés d'une fiche explicative.

EFO

26€



Croûte continentale et océanique



CCO Kit « croûte continentale et océanique »

- un fragment et une lame mince de : **granite, basalte à olivine, gabbro et péridotite.**
- une fiche explicative

45€

Métamorphisme et subduction

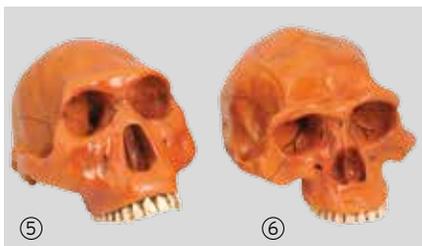
KIT « LA CONVERGENCE LITHOSPHERIQUE »



- un échantillon de Métagabbro et sa lame
- un échantillon de Métagabbro de « faciès schiste vert » et sa lame
- un échantillon de Métagabbro de « faciès schiste bleu » et sa lame
- un échantillon d'Eclogite et sa lame
- accompagnés d'une fiche explicative

CLS (le kit) : 45€

Lot de 6 crânes Préhistoriques Humains



Reproduction de 6 crânes :

moulages en polymères

- 1 • Australopithecus afarensis
- 2 • Australopithecus africanus
- 3 • Homo erectus
- 4 • Homo sapien
- 5 • Homo habilis
- 6 • Homo neanderthalensis

MEILLEURES VENTES

Réf CRA6 **350 €**

Taille réelle

Reproductions fidèles, travaillées à l'unité, de façon artisanale
Ces reproductions sont réalisées en résine.



Crâne d'Australopithecus Africanus

2,5 à 3,5 millions d'années
Capacité crânienne 450 à 500 cm³
réf CRA1 **125 €**



Crâne d' Homo Erectus specimen Georgicus

1.8 million d'année
Capacité crânienne 600/700 cm³
réf CRA2 **125 €**



Crâne d' Homo Sapiens rhodesiensis

125 000 et 300 000 ans
Capacité crânienne 1 300 cm³
réf CRA3 **125 €**



Crâne Homme de Néandertal

Les Néandertaliens ont disparu
il y a environ 29 000 ans.
réf CRA4 **135 €**

La série de 4 crânes - Réf. CRA5 490 €

Sculptures et outils préhistoriques

Les numéros entre parenthèses renvoient à la photo
- Prix à l'unité

5 OUTILS EN SILEX VÉRITABLE :

- P1 grattoir : 21 €
- P2 perceur : 16 €
- P3 lame : 13 €
- P4 pointe de flèche : 24 €
- P5 biface : 34 €

5 SCULPTURES :

MOULAGES RESPECTANT COULEUR ET MATIÈRE

- P6 bison se lèchant : 17 €
- P7 vénus de Villendorff : 28 €
- P8 cheval hennissant : 7 €
- P9 dame de Brassempouy : 16 €
- P10 vénus de Dolni Vestonice : 28 €



L'ensemble des 10 pièces, réf. C42 : 175 €
Les 5 outils, réf. C43 : 100 €
Les 5 sculptures, réf. C46 : 85 €



10
Vénus de Dolni Vestonice

Météorite

C20 3 MÉTÉORITES DIFFÉRENTES,

présentées en coffret plastique cristal 117 x 90 mm :

- une petite sidérite entière provenant de Meteor crater (Arizona)
 - une section de sidérite provenant de Gibeon (Namibie). Traitée à l'acide nitrique, elle montre les figures caractéristiques de Widmanstätten.
 - une section de chondrite provenant de Gao (Burkina Faso)
- réf. C20 : 76 €**



(Les sites de prélèvement sont susceptibles de changer)

MÉTÉORITE DE CHELYABINSK



Météorite observée dans le ciel du sud de l'Oural, au-dessus de Chelyabinsk, le matin du 15 février 2013 à environ 9 h 20 locales
Chondrite ordinaire LL5
échantillon d'environ 0.10g

réf.C10 : 19 €

LAMES MINCES



- LM2117 chondrite : 12 €
- LM2118 brèche d'impact (Rochechouart-Chassenon) : 9,30 €

Consommables de laboratoire

LAMES POUR PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

MT 011 lame 76 x 26 mm rodées, excellente qualité	3,50 € pour la biologie, la boîte de 50
MT 012 lame 76 x 26 mm non rodées (bords coupés)	2,90 € pour la biologie, la boîte de 50
MT 023 lame à 1 concavité	1,20 €	
MT 024 lame à 2 concavités	1,70 €	
MT 018 lame 40 x 30 mm non rodées (bords coupés)	4,10 € pour la géologie, la boîte de 25

LAMELLES

MT021 20 x 20 mm, la boîte de 100	2,20 €
MT020 20 x 20 mm, la boîte de 200	3,90 €
MT022 d=18 mm, la boîte de 100	4,30 €
MT019 24 x 32 mm, la boîte de 100	3,10 €
MT1098 20 x 20 mm, la boîte de 1000	15,00 €



MT026

NUMÉRATION CELLULAIRE

MT026 Lame de Kova	2,50 €
---------------------------------	--------



MT044

VERRE DE MONTRE

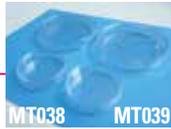
V91 en verre à bord lisse, d = 45 mm	1,40 €
V92 en verre à bord lisse, d = 60 mm	1,80 €



MT0441

MÛELLE DE SUREAU

MT044 lot de 6 cylindres de différents diamètres, L = 8 cm	4,70 €
MT0441 lot de 6 sections de sureau synthétique, L = 6 cm	2,90 €



MT038 MT039

BOÎTES DE PETRI PLASTIQUE

MT038 boîtes de petri en PS transparent diamètre 55 mm	4,90 € (par 15)
MT039 boîtes de petri en PS transparent diamètre 90 mm	5,90 € (par 15)

Dissection

MICROTOME À MAIN

MT2001 Platine ronde, diamètre 70 mm	<i>Gamme supérieure</i>	139,00 €
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 2002 Microtome à main Ø 75mm, trou Ø 23mm		79,00 €
Livré avec son rasoir et son coffret de rangement.		
MT 2003 Microtome à main Ø 50mm, trou Ø16mm		55,00 €
Idéal pour débuter		
MT 2004 Rasoir pour coupe au microtome		9,50 €



MT2001



MT 2002



MT 2003



MT 2004

Consommables de laboratoire



Cœur de porc congelé
vendu à l'unité

Réf MCP 4€ TTC



Poumon de porc congelé
vendu à l'unité

Réf MPP1 4€ TTC



Cœur de mouton congelé
vendu à l'unité

Réf MCM1 4€ TTC



Œil de bœuf dans l'alcool
vendu à l'unité

Réf MT321 3,20€ TTC

Frais de port spécial congélation

Pour cœur et poumon :

De 1 à 12 pièces	29€
Pour 12 pièces et +	49€

TROUSSE DE DISSECTION

9 instruments logés dans un coffret plastique souple 20 x 15 cm : une paire de ciseaux forts, une paire de ciseaux fins, une sonde cannelée, une pince forte, une pince fine, une pince Dumont ultra-fine, une aiguille droite, une aiguille lancéolée, un manche de scalpel inox avec 5 lames interchangeables

l'ensemble **MT033**

24,00 €



MT033

OUTILS DE DISSECTION

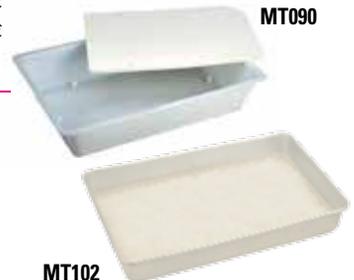
MT093 Aiguille droite	1,50 €
MT094 Aiguille lancéolée	1,50 €
MT095 Ciseaux fins	4,50 €
MT096 Pince Dumont	2,50 €
MT097 Pince fine	1,60 €
MT098 Sonde cannelée	1,60 €
MT032 Scalpel Jetable (lot de dix)	9,90 €
MT035 Scalpel inox (manche)	4,80 €
MT034 Lames pour scalpel inox (lot de 10)	4,80 €



MT035 + MT034

MATÉRIELS POUR LA DISSECTION

C65 Lampe à dissection (40W)	22,00 €
MT090 Cuvette à dissection avec fond amovible	15,00 €
MT091 Passoire à dissection	20,00 €
MT092 Epingles à dissection (lot de 500)	10,00 €
MT102 Cuvette à dissection aluminium + fond	20,00 €



MT102

Consommables de laboratoire

COLORANTS

En flacons verre compte-gouttes, fermeture bouchon vissant, 25 ml. Chaque référence est accompagnée d'une fiche mode d'emploi.

Réf.	Nom	Utilisation	Q	Prix
MT075	Baume du Canada	résine d'inclusion	15 ml	9,90 €
MT068	Bleu bromothymol 0,02 %	indicateur coloré	25 ml	2,85 €
MT051	Bleu coton	champignons, mycorhizes	25 ml	3,60 €
MT052	Bleu de méthylène	frottis bactéries, cel.buccales	25 ml	3,00 €
MT053	Bleu de méthyle éosine	champignons, mycorhizes	25 ml	3,60 €
MT054	Bouin	fixateur du matériel animal	25 ml	3,30 €
MT072	Brun Bismarck	parois, noyaux des cel.végétales	25 ml	2,85 €
MT055	Carmin acétique	petits arthropodes et insectes	25 ml	3,90 €
MT073	Carmin chlorhydrique	petits arthropodes et insectes	25 ml	3,60 €
MT056	Carmino-vert	anatomie végétale	25 ml	3,90 €
MT057	Eau iodée (Iugol)	amidon, noyaux, membranes	25 ml	2,85 €
MT062	Eosine	colorant de fond, histo animale	25 ml	3,00 €
MT063	Formol acétique alcool (FAA)	fixateur du matériel végétal	25 ml	2,85 €
MT070	Fuchsine de Ziehl	bactériologie	25 ml	2,85 €
MT058	Gélatine glycinée	milieu de montage	25 ml	2,85 €
MT059	Giemsa un temps	frottis sanguins et sperme	25 ml	3,60 €
MT060	Glychémalun	nombreuses coupes animales	25 ml	4,00 €
MT076	Histokitt	résine d'inclusion	15 ml	4,50 €
MT061	May-Grunwald	champignons et bactéries	25 ml	3,60 €
MT064	Rouge Congo	champignons, mycorhizes	25 ml	3,85 €
MT067	Rouge crésol 0,02 %	indicateur coloré	25 ml	2,85 €
MT066	Rouge neutre 0,1 %	vacuoles, colorations vitales	25 ml	2,85 €
MT071	Soudan III	lipides	25 ml	3,30 €
MT113	Vert d'iode	coupes végétales	25 ml	3,30 €
MT065	Vert de méthyle acétique	chromatine, protistes	25 ml	3,30 €
MT074	Vert bromocrésol 0,02 %	indicateur coloré	25 ml	2,85 €
MT069	Violet de gentiane phéniqué	bactériologie	25 ml	3,85 €
MT078	Agarose (poudre)	ADN - ARN	25 g	9,00 €

Micropipette de volume variable EASY 40+ garantie 2 ans



+ JUSTESSE + CONFORT
+ RÉPÉTABILITÉ + PRIX

Référence	Capacité	Incrément	Justesse	Répétabilité	Prix/unité TTC
EASY02	0,1 - 2,5 µl	0,01 µl	±2,5%-1,0%	≤1,5%-0,8%	120 €
EASY10	0,5 - 10 µl	0,1 µl	±2,5%-1,0%	≤1,5%-0,8%	120 €
EASY20	2 - 20 µl	0,1 µl	±2,0%-1,8%	≤0,8%-0,6%	120 €
EASY50	5 - 50 µl	0,5 µl	±2,0%-0,6%	≤2,0%-0,3%	120 €
EASY100	10 - 100 µl	0,5 µl	±3,0%-0,8%	≤1,5%-0,15%	120 €
EASY200	20 - 200 µl	1,0 µl	±0,6%-0,5%	≤0,6%-0,15%	120 €
EASY1000	100 - 1 000 µl	5,0 µl	±2,0%-0,6%	≤0,7%-0,2%	120 €
EASY5000	500 - 5 000 µl	50,0 µl	±0,7%-0,5%	≤0,3%-0,15%	120 €

Référence	Désignation	Prix/unité TTC
PM010	Pointes Standard pour micropipettes EASY02, 10 et 20 (lot de 1000)	9,90 €
PM200	Pointes Standard pour micropipettes EASY50, 100 et 200 (lot de 1000)	9,90 €
PM1K0	Pointes Standard pour micropipettes EASY1000 (lot de 1000)	9,90 €
PM5K0	Pointes Standard pour micropipettes EASY5000 (lot de 250)	19,90 €

PIPETTES PASTEUR

PIP-01 en polyéthylène graduée
5 ml (lot de 100).....8,50 €
PIP-05 en polyéthylène graduée
5 ml (lot de 500).....39,00 €
MT085 en verre, longueur 150 mm
(lot de 250).....10,00 €
MT086 en verre, longueur 230 mm
(lot de 250).....10,00 €

MT100 tétine en caoutchouc pour
pipettes en verre.....3,00 €
(lot de 10)
V1000 Pipette graduée avec boule
de sécurité 10ml.....2,00 €
(zéro à la pointe)
V1001 Pipette graduée avec boule
de sécurité 25ml.....2,00 €
(zéro à la pointe)



Consommables de laboratoire

Matériel pour le laboratoire



MT043

MT042

FLACONS

MT041 Flacon compte goutte verre 30 ml	1,50 €
MT042 Flacon compte goutte plastique 60 ml	1,80 €
MT027 Flacon verre ambré avec bouchon à vis 30 ml	0,90 €
MT028 Flacon verre ambré avec bouchon à vis 60 ml	1,00 €
MT043 Flacon cylindrique, rigide et transparent 40 ml h. 70 mm d = 30 mm	0,90 €
MT045 Lot de 10 flacons MT043	7,50 €



MT027-028

MESURE

MT084 Papier PH 1,0 à 14 (rouleau 5 m)	8,50 €
MT087 Pissette en polyéthylène 250 ml	3,50 €
MT088 Spatule de pesée en inox long. 210 mm	5,00 €
BARMAG Coffret assortiment de 12 barreaux magnétiques	38,00 €
CHRONO Chronomètre à rebours 24 h-alarme-aimant-pince-pied	12,00 €
STETI Stéthoscope tête double	14,90 €
GLUC Bandelettes test glucose	27,90 €



CHRONO



MT087



AGIT-1L



MT084



MT088



STETI

Consommable en Polyéthylène Haute Densité



CUVETTES CARRES

G605621 - 1L	3,48 €
G605821 - 3L	6,25 €
G605921 - 4,5L	8,03 €
G606021 - 7L	12,88 €
G606221 - 10L	17,03 €
G606221 - 12L	17,76 €

BACS PLATS

G154121 - 2L	4,31 €
G154221 - 3L	6,04 €
G154321 - 5L	10,01 €
G154421 - 8L	12,23 €
G154521 - 10L	17,14 €

BASSINET HARICOT

G160621 - 1L	5,28 €
--------------	--------

FLACONS PISSETTE

G1194821 - 0,25L	4,47 €
G1194921 - 0,50L	4,67 €

BOITES HERMETIQUES

G602020 - 0,6L	3,17 €
G602120 - 1,2L	5,37 €
G602220 - 2,5L	11,14 €

BACS RECTANGULAIRES

G155421 - 20L	20,44 €
G110021 - 10L	22,08 €
G113721 - 30L	44,94 €

FUTS

G173421 - 30L	43,07 €
G178721 - 50L	60,59 €
G178921 - 100L	111,96 €
G179021 - 110L	128,80 €

Fermeture à genouillère
métal + couvercle - *Metallic toggle knuckle closure + lid*

DESSERTS

G112321 - 2 SHELF	474,00 €
G112421 - 3 SHELF	534,00 €



Anse inox
STAINLESS STEEL HANDLE

JERRICAN

G105221 - 6L	32,76 €
G105321 - 11L	38,09 €
G105421 - 20L	44,17 €

SEAU

G615021 - 10L	16,71 €
---------------	---------



Balance Compacte CB



Inégalée en capacité et précision dans sa catégorie, la balance CB allie performance et valeur. Son châssis solide en plastique ABS et son plateau de pesée en inox 304 permet un nettoyage facile, tandis que sa taille compacte facilite le rangement et le transport entre les salles de classe. Son alimentation avec deux piles permet un fonctionnement en tout lieu.

Modèle	Capacité	Précision	Taille du plateau	Prix
CB 501	500g	0,1g	130mm ø	45€ TTC
CB 1001	1000g	0,1g	130mm ø	50€ TTC
CB 3000	3000g	1g	130mm ø	45€ TTC

Caractéristiques générales

Unités de pesage: g, lb, oz
 Alimentation: 2 piles AA / Adaptateur 200mA 6VDC facultatif
 Affichage: LCD avec des chiffres de 12mm
 Calibrage: Calibrage externe

Balances Compactes Dune™



Des performances fiables en salle de classe ou pour des applications extérieures, la Dune convient parfaitement pour les enseignants et les élèves. Sa construction robuste en plastique et son clavier anti-éclaboussures font de la Dune une balance durable, tandis que sa protection contre les surcharges empêche les dommages causés aux composants internes. Le Dune est simple à utiliser avec seulement trois boutons et son profil rabaisé permet un gain de place.

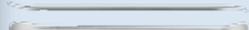
Modèle	Capacité	Précision	Taille du plateau	Prix
DCT 201	200g	0,1g	145x145mm	65€ TTC
DCT 2000	2000g	1g	145x145mm	65€ TTC
DCT 5000	5000g	2g	145x145mm	65€ TTC

Caractéristiques générales

Unités de pesage: g, oz
 Alimentation: Adaptateur 12VAC 50/60Hz 150mA / 6 piles AA
 Affichage: LCD avec des chiffres de 15mm
 Calibrage: Calibrage externe



MT300 Spatule verseuse inox 195mm 5 €



MT301 Spatule double courbée 180mm 5,5 €

Balances Compactes Portables Core™



Compacte et durable, aucune autre balance n'offre autant de valeur que la Core pour le pesage de base. Son châssis en plastique ABS durable est facilement nettoyable et la protection des déversements, ce qui rend la Core idéale pour une utilisation en classe. Elle est dotée d'un clavier simple à utiliser avec deux touches tare. La protection ShockProtect® empêche les dommages dus à des surcharges.

Modèle	Capacité	Précision	Taille du plateau	Prix
CQT 202	200g	0,01g	120mm ø	265€ TTC
CQT 601	600g	0,1g	120mm ø	185€ TTC
CQT 1501	1500g	0,1g	120mm ø	270€ TTC

Caractéristiques générales

Unités de pesage: g, kg, lb, oz, N, GN, ct, dr, t, T
 Alimentation: Adaptateur 12VAC 50/60Hz 150mA / 6 piles AA
 Affichage: LCD avec des chiffres de 18mm
 Calibrage: Calibrage externe

Balances de Précision Portables Highland™



Avec plus de fonctionnalités et d'accessoires que toute autre balance dans sa catégorie, la Highland est un excellent choix pour le collège, le secondaire et les applications au lycée. Sa protection unique contre les surcharges ShockProtect® brevetée par Adam empêche les dommages causés aux composants internes, et la fonction HandiCal® offre un étalonnage interne avec une masse intégrée, nécessitant aucune masse de calibrage supplémentaire.

Modèle	Capacité	Précision	Taille du plateau	Prix
HCB 123	120g	0,001g	120mm ø	410€ TTC
HCB 153	150g	0,005g	120mm ø	320€ TTC
HCB 602	600g	0,02g	120mm ø	350€ TTC
HCB 1002	1000g	0,01g	120mm ø	365€ TTC
HCB 3001	3000g	0,1g	120mm ø	320€ TTC

Caractéristiques générales

Unités de pesage: g, lb, oz, N, GN, ct, dr, dwt, mm, ozt, T, t, H, t, S, t, T
 Interface: RS-232 / USB
 Alimentation: Adaptateur 12VDC 50/60Hz 800mA / Batterie Interne Rechargeable
 Affichage: LCD avec des chiffres de 18mm
 Calibrage: Calibrage externe / Calibrage Interne Manuel



MT57200

AGITATEUR EXTRA-PLAT MAGNÉTIQUE

- ➔ De 15 à 1500 tours/minute
- ➔ 15 mm d'épaisseur
- ➔ Système auto-reverse
- ➔ antidérapant et stable

Prix de vente : 185,00 € TTC

Réf. MT57200

MT3500

BAIN-MARIE POUR ENSEIGNEMENT

- ➔ RS 3.5 litres
- ➔ De 5° à 90°
- ➔ portoir pour 20 tubes Ø16mm

Prix de vente : 405,00 € TTC

Réf. MT3500



MT1507

CENTRIFUGEUSE

- ➔ 10000 tours/minute pour microtubes 1.5 ml

Prix de vente : 250,00 € TTC

Réf. MT1507

LAB2

BEC ÉLECTRIQUE

- ➔ Température opérationnelle : de 900 °C à la résistance à 650 °C en sortie d'appareil
- ➔ Accepte les récipients de Ø max. 140 mm
 - ➔ Puissance : 500 W

Prix de vente : 265,00 € TTC

Réf. LAB2



TECHNIBEC

BEC ÉLECTRIQUE UNIVERSEL

- ➔ Génère un flux d'air à 920°C
- ➔ puissance 460 W

Prix de vente : 260,00 € TTC

Réf. TECHNIBEC



Protections

Blouses de laboratoire en coton pour homme et femme :



- ➔ Poids: 240 g/m²
- ➔ Couleur blanc optique
- ➔ Boutons pression
- ➔ 3 poches
- ➔ Col à revers



➔ Détail

Réf	Désignation	Prix TTC
MT02001	Blouse homme coton, taille S	22,00 €
MT02002	Blouse homme coton, taille M	22,00 €
MT02003	Blouse homme coton, taille L	22,00 €
MT02004	Blouse homme coton, taille XL	22,00 €
MT02021	Blouse femme coton, taille S	22,00 €
MT02022	Blouse femme coton, taille M	22,00 €
MT02023	Blouse femme coton, taille L	22,00 €
MT02024	Blouse femme coton, taille XL	22,00 €

MT049 Gants latex naturel poudrés S (6-7) (lot de 100)	9,00 €
MT050 Gants latex naturel poudrés M (7-8) (lot de 100)	9,00 €
MT149 Gants Nitrile non poudrés S (6-7) (lot de 100)	11,00 €
MT150 Gants Nitrile non poudrés M (7-8) (lot de 100)	11,00 €
MT099 Lunette de protection polycarbonate	3,80 €
MASK Masque à usage unique (Lot 100)	7,50 €



MT049



MT149



MT099



MASK



LAMPE LOUPE

- ➔ ø 120 mm, grossissement 2,25x
- Prix de vente : 79,00 € TTC



Retrouvez notre gamme de loupe en page 58

Coffret de rangement



MT089

POUR LAMES DE BIOLOGIE (76 X 26 MM)

MT089 porte lames en plastique pour 2 lames	1,50 €
MT025 boîte carton 5 lames (10 dos à dos)	1,95 €
MT001 bois 12 lames (24 dos à dos) couvercle plumier	4,50 €
MT002 bois, indexé, finition soignée 50 lames	13,00 €
MT003 bois, indexé, finition soignée 100 lames	15,00 €
MT007 carton, 12 lames (24 dos à dos)	1,95 €
MT013 lot de 6 boîtes MT007	9,40 €
MT080 plastique orange 12 lames	2,90 €
MT081 plastique orange 25 lames	4,80 €
MT082 plastique orange 50 lames	7,20 €
MT083 plastique orange 100 lames	9,30 €



MT001

MT004



MT081

MT082

POUR LAMES MINCES (45 X 30 MM)

MT008 carton, 8 lames (16 dos à dos)	1,95 €
MT016 lot de 6 boîtes MT008	8,95 €
MT004 bois, 12 lames, couvercle plumier	4,50 €
MT005 bois, indexé, finition soignée, 50 lames	13,00 €
MT010 bois, indexé, finition soignée, 100 lames	15,00 €
MT030 bois, indexé, finition soignée, 100 lames (45x60 mm)	19,00 €
MT250 bois, indexé, qualité supérieure , 50 lames (45x60 mm)	22,00 €



MT003

POUR ROCHES ET MINÉRAUX

MT006 bois, 24 cases, couvercle plumier bois, format 40 x 25 x 7 cm, case 55 x 55 mm	21,00 €
MT048 bois, 18 cases, couvercle plumier bois, format 30 x 20 x 4 cm, case 40 x 45 mm	12,50 €
MT112 boîte plastique 18 cases Finition soignée, avec verrouillage du couvercle dimensions HxLxl : 43 x 240 x 195 mm	12,50 €



MT010

MT005

POUR COLLECTIONS (INSECTES OU AUTRES)

MT009 bois, même présentation que MT006, sans case, fond garni polystyrène	21,00 €
--	---------



MT048

MT015

MT017

POUR ROCHES, MINÉRAUX OU FOSSILES, EN PLASTIQUE TRANSPARENT, TRÈS BELLE FABRICATION AVEC COUVERCLE

MT017 : 6 cases, 6x9 cm, hauteur 20 mm, case 30 x 30 mm	4,00 €
MT014 : 12 cases, 10x15 cm, hauteur 23 mm, case 30 x 30 mm	4,50 €
MT015 : 4 cases, 10x10 cm, hauteur 30 mm, case 48 x 48 mm	3,50 €



MT014

PRÉSENTOIR RANGEMENT (EN CARTON FORT)

MT046 pour 10 lames de biologie	4,90 €
MT047 pour 20 lames de biologie	7,60 €

Microfaune des sols

MICROFAUNE DES SOLS



- un microtube de microfaune de la forêt
 - un microtube de microfaune de champ cultivé
- Matériels d'observation :
- 2 boîtes de Pétri + 2 pipettes Pasteur
 - une fiche « clé de détermination simplifiée »

C62 15,00€

APPAREIL DE BERLÈSE



un ensemble entonnoir + béccher + tamis

C64 10,00€

ENSEMBLE COMPLET POUR APPAREIL DE BERLÈSE



kit complet pour l'extraction de la microfaune comprenant :

- une lampe à dissection
- un ensemble entonnoir + béccher + tamis
- un sachet de mousse d'un sous-bois

C66 32,00€

MICROFAUNE DU SOL



(acariens + insectes divers). Préparation microscopique

566C 6,40€

FILETS



Filet à poissons et papillons léger, pliable et long manche
FI01 50,00€



Filet à plancton Ø30cm
FI02 60,00€



Filet pour fond aquatique
FI03 65,00€

MOUSSE FRAÎCHE



Pour extraction de microfaune livrée en sac plastique, récolte garantie
MT180 4,90€

KIT D'OBSERVATION POUR RACINES ET VERS DE TERRE



12 plaquettes de terre déshydratée, 1 sac de 800g de sable, 1 sachet de graines de radis, 1 sachet de graines de carotte, 1 sachet de graines de haricot, 2 graines d'arachide, 1 toise pour mesurer les racines, 1 livret d'instructions et 1 poster. Dim. 25 x 30,5 x 6,5

EN001 30,00€



BOUSSOLE



MT1100 8,20€

Pelote de rejection

Pelote stérilisée, pour dissection, accompagnée d'une fiche technique avec dessins des os qu'il est possible de trouver et d'isoler.



1 pelote et sa fiche, (2 tailles) :

- petite taille, réf. MT 146 : 5,80 €

- grande taille, réf. MT 143 : 7,90 €

Matériel animal et végétal

(conservé dans l'alcool, en flacon plastique ou tube de verre)

- MT201 Nostoc
- MT202 Colléma
- MT203 Phragmidium
sur feuille de ronce téléutospores
- MT204 Puccinia sur feuille de mauve téléutospores
- MT205 Uncinula sur feuille d'érable
- MT206 Phyllactinia sur feuille noisetier
- MT207 Mousse femelle
- MT208 Mousse mâle
- MT209 Capsule mûre mousse
- MT210 Epi sporifère prête
- MT211 Cone mâle pin
- MT212 Cone femelle pin jeune
- MT251 Tige asperge
- MT252 Tige blé
- MT253 Tige bryone
- MT254 Tige clématite
- MT255 Tige genêt
- MT256 Tige jonc
- MT257 Tige lamier blanc
- MT258 Tige renoncule
- MT259 Tige sureau I
- MT260 Tige sureau II
- MT261 Tige tilleul 2/3 ans
- MT262 Feuille houx
- MT263 Feuille laurier cerise
- MT264 Feuille laurier sauce
- MT265 Feuille laurier rose
- MT266 Feuille muguet
- MT267 Pétiole lierre
- MT268 Racine asperge
- MT269 Racine canna
- MT270 Racine courge
- MT271 Racine renoncule



MT110



MT137

**le flacon de 15 :
4,60 €**

- MT133 Collemboles
- MT134 Acariens
- MT135 Myriapodes
- MT121 Mouches
- MT122 Coléoptères
- MT124 Punaises
- MT125 Termites ouvriers
- MT126 Moustiques mâles
- MT128 Moustiques femelles
- MT129 Larves mouche
- MT130 Araignées
- MT127 Doryphores
- MT142 Abeilles
- MT145 Cloportes

- MT103 Termites soldats
- MT105 Larves fourmilion
- MT106 Larves moustique
- MT108 Sauterelles
- MT137 Larves de Cétoine
- MT138 Grillons

- MT132 Drosophiles +
- MT136 Drosophiles vestigiales
- MT140 Drosophiles ebony
- MT141 Drosophiles white

- MT131 Blatte géante
- MT110 Criqueur pèlerin (mâle ou femelle)

Insectes de grande taille
en parfait état.

**le flacon de 10 :
4,80 €**



MT138

**le flacon de 10 :
6,70 €**

**le flacon de 25 :
3,90 €**

**La pièce :
1,30 €**

Verrerie

Nous avons sélectionné pour vous une gamme économique de verrerie destinée à l'enseignement. Toute notre verrerie est en verre borosilicaté, ce qui lui garanti une haute résistance aux chocs thermiques.

Verre de montre

V91	Verre de montre 45 mm	1,40 €
V92	Verre de montre 60 mm	1,80 €

Entonnoirs



V101	Entonnoir verre économique boro 60° D. 50/55 mm	3,60 €
V102	Entonnoir verre économique boro 60° D. 75 mm	3,80 €
V103	Entonnoir verre économique boro 60° D. 90 mm	4,90 €
V104	Entonnoir verre économique boro 60° D.100 mm	5,90 €

Béchers



V201	Bécher à bec forme basse 50 ml	2,20 €
V202	Bécher à bec forme basse 100 ml	2,30 €
V203	Bécher à bec forme basse 150 ml	2,50 €
V204	Bécher à bec forme basse 250 ml	2,60 €
V205	Bécher à bec forme basse 400 ml	2,90 €
V206	Bécher à bec forme basse 600 ml	3,30 €
V207	Bécher à bec forme basse 1000 ml	5,80 €
V220	Bécher à bec forme basse 2000 ml	8,50 €

V208	Bécher à bec forme haute 50 ml	2,20 €
V209	Bécher à bec forme haute 100 ml	2,30 €
V210	Bécher à bec forme haute 150 ml	2,50 €
V211	Bécher à bec forme haute 250 ml	3,10 €

Béchers

V212	Bécher à bec forme haute 400 ml	3,20 €
V213	Bécher à bec forme haute 600 ml	4,80 €
V214	Bécher à bec forme haute 1000 ml	5,80 €
V215	Bécher à bec en polypropylène 25 ml	1,50 €
V216	Bécher à bec en polypropylène 50 ml	1,60 €
V217	Bécher à bec polypropylène 100 ml	1,70 €
V218	Bécher à bec polypropylène 250 ml	2,50 €
V219	Bécher à bec polypropylène 500 ml	2,90 €
V221	Bécher à bec polypropylène 1000 ml	4,90 €



Cristallisoirs en verre



V301	Cristallisoir à bec ECO 80 ml d. 50 mm h. 30 mm	3,70 €
V302	Cristallisoir à bec ECO 200 ml d. 60 mm h. 35 mm	4,20 €
V303	Cristallisoir à bec ECO 300 ml d. 70 mm h. 40 mm	6,50 €
V304	Cristallisoir à bec ECO 600 ml d. 95 mm h. 55 mm	9,50 €
V305	Cristallisoir à bec ECO 1000 ml d. 125 mm h. 63 mm	13,90 €
V306	Cristallisoir à bec ECO 2000 ml d. 150 mm h. 80 mm	21,00 €

V311	Cristallisoir sans bec ECO 40 ml d. 50 mm h. 30 mm	3,70 €
V312	Cristallisoir sans bec ECO 60 ml d. 60 mm h. 35 mm	4,00 €
V313	Cristallisoir sans bec ECO 100 ml d. 70 mm h. 40 mm	5,00 €
V314	Cristallisoir sans bec ECO 300 ml d. 100 mm h. 50 mm	6,50 €
V315	Cristallisoir sans bec ECO 500 ml d. 115 mm h. 65 mm	9,50 €

Eprouvettes



V401	Eprouvette ECO B grad.blanc pied hex.	25 ml	4,50 €
V402	Eprouvette ECO B grad.blanc pied hex.	50 ml	4,90 €
V403	Eprouvette ECO B grad.blanc pied hex.	100 ml	6,10 €
V404	Eprouvette ECO B grad.blanc pied hex.	250 ml	11,00 €
V405	Eprouvette ECO B grad.blanc pied hex.	500 ml	17,00 €
V406	Eprouvette ECO B grad.blanc pied hex.	1000 ml	26,00 €
V407	Eprouvette polypropylène	100 ml	3,90 €
V408	Eprouvette polypropylène	250 ml	5,50 €

Fioles Erlenmeyers



V501	Fiole Erlenmeyer c.étroit évasé	50 ml d.e.26 mm	2,70 €
V502	Fiole Erlenmeyer c.étroit évasé	100 ml d.e.32 mm	2,90 €
V503	Fiole Erlenmeyer c.étroit évasé	250 ml d.e.34 mm	3,10 €
V504	Fiole Erlenmeyer c.étroit évasé	500 ml d.e.38 mm	3,80 €
V505	Fiole Erlenmeyer c.étroit.évasé	1000 ml d.e.45 mm	4,90 €
V506	Fiole Erlenmeyer col large	50 ml	2,70 €
V507	Fiole Erlenmeyer col large	100 ml d.34 mm	2,90 €
V508	Fiole Erlenmeyer col large	250 ml	3,90 €
V509	Fiole Erlenmeyer col large	500 ml	5,70 €
V510	Fiole Erlenmeyer col large	1000 ml	7,00 €

Ballons



V601	Ballon fond plat col étroit	100 ml h : 105 mm d : 60 mm	2,70 €
V602	Ballon fond plat col étroit	250 ml	3,10 €
V603	Ballon fond plat col étroit	500 ml	4,20 €
V604	Ballon fond plat col étroit	1000 ml	6,50 €
V607	Ballon fond rond col étroit	100 ml	2,70 €
V608	Ballon fond rond col étroit	250 ml	3,90 €
V609	Ballon fond rond col étroit	500 ml	5,00 €
V610	Ballon fond rond col étroit	1000 ml	7,90 €

Tubes à essais

V701	Tube à essai bord droit Boro 3.3	5 ml Ø12-75 mm lot de 250		20,00 €
V702	Tube à essai bord droit Boro 3.3	7 ml Ø12-100 mm lot de 250		22,00 €
V703	Tube à essai bord droit Boro 3.3	8 ml Ø13-100 mm lot de 250		28,00 €
V704	Tube à essai bord droit Boro 3.3	13 ml Ø16-100 mm lot de 250		30,00 €
V705	Tube à essai bord droit Boro 3.3	19 ml Ø16-150 mm lot de 250		45,00 €
V710N/R/B	bouchon Tube à essais Ø12 lot de 100			6,00 €
V711N/R/B	bouchon Tube à essais Ø13 lot de 100			7,00 €
V712N/R/B	bouchon Tube à essais Ø16 lot de 100			8,00 €

La lettre à la fin de la référence indique la couleur choisie : N=neutre, R=rouge et B=bleu)

Portoirs Tubes à essais

P701	Portoir aluminium pour 50 tubes Ø12 mm	9,00 €
P703	Portoir aluminium pour 50 tubes Ø13 mm	10,00 €
P704	Portoir aluminium pour 50 tubes Ø16 mm	12,00 €
P706	Portoir universel en polypropylène pour 40 tubes Ø12, 20xØ20, 24 tubes à centrifuger 15 ml et 8x50 ml	16,50 €
P707	Portoir pour 60 microtubes 1,5 ml	7,50 €



Mortiers

V799	Mortier émaillé + pilon 050 ml	6,50 €
V800	Mortier émaillé + pilon 100 ml	8,00 €
V801	Mortier émaillé + pilon 300 ml	15,00 €
V802	Mortier émaillé + pilon 500 ml	20,00 €



Boîtes de Pétri

V901	Boîte de Petri ANUMBRA d. 60 mm	l'unité	1,40 €
V902	Boîte de Petri ANUMBRA d. 80 mm	l'unité	1,50 €
V903	Boîte de Petri ANUMBRA d. 90 mm	l'unité	1,60 €
V904	Boîte de Petri ANUMBRA d.100 mm	l'unité	1,70 €
V905	Boîte de Petri ANUMBRA d.150 mm	l'unité	4,50 €



Microscopes

**TOUS NOS MICROSCOPES SONT GARANTIS 5 ANS SUR LES PARTIES MÉCANIQUES.
UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS**

MT1040

- ➔ Oculaire WF 10x avec aiguille pointeur intégré.
- ➔ Tête monoculaire orientable sur 360° et tube incline sous 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 à lentille fixe avec des diaphragmes montés sur un disque.
- ➔ Éclairage à diode électroluminescente LED et 3 batteries Ni-Mh rechargeables d'une capacité de 60 heures. Intégrés dans le socle du microscope. Livré avec chargeur externe pour tension 230 volt.

NOVEX



Prix de vente : 105,00 € TTC

OPTIKA

B-20



- ➔ Tube incliné à 45° et rotatif sur 360°
- ➔ Oculaire grand champ x10/18 mm
- ➔ Objectif achromatique x4, x10 et x40
- ➔ Platine circulaire avec valets
- ➔ Mise au point micro et macro-métrique
- ➔ Éclairage led avec variateur d'intensité

Prix de vente : 185,00 € TTC

Microscopes

**TOUS NOS MICROSCOPES SONT GARANTIS 5 ANS SUR LES PARTIES MÉCANIQUES.
UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS**



M-100-FL

- ➔ Tube incliné à 45° et rotatif sur 360°
- ➔ Oculaire grand champ x10/18 mm
- ➔ Objectifs DIN x4, x10 et x40
- ➔ Platine carrée avec valets
- ➔ Mise au point micro et macro-métrique
- ➔ Condenseur O.N 0,65 avec diaphragme à iris
- ➔ Eclairage 230V/20W tungstène

Prix de vente : 189,00 € TTC

Modèle Halogène / M-100-FL-H : 199 € TTC

Modèle LED / M-100-FL-LED : 210 € TTC

MT-1050

- ➔ Tube monoculaire tournant
- ➔ Oculaire grand champ x10
 - ➔ Objectifs x4, x10, x40
 - ➔ Condenseur fixe
- ➔ Eclairage 230V/20W tungstène

Prix de vente : 189,00 € TTC

Modèle LED / MT-1050-LED : 205 € TTC



EC1001



- ➔ Tube monoculaire incliné à 45°, tête tournante sur 360°
- ➔ Oculaire grand champ WF 10x/18 sécurisé et équipé d'un pointeur
- ➔ Objectifs achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25 et S40x/0.65. Platine 123 x 119 mm avec deux valets
- ➔ Mise au point ajustements macro- et micrométrique
- ➔ Condenseur Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur et équipé d'un diaphragme à iris et porte filtre
- ➔ Eclairages LED

Prix de vente : 235,00 € TTC

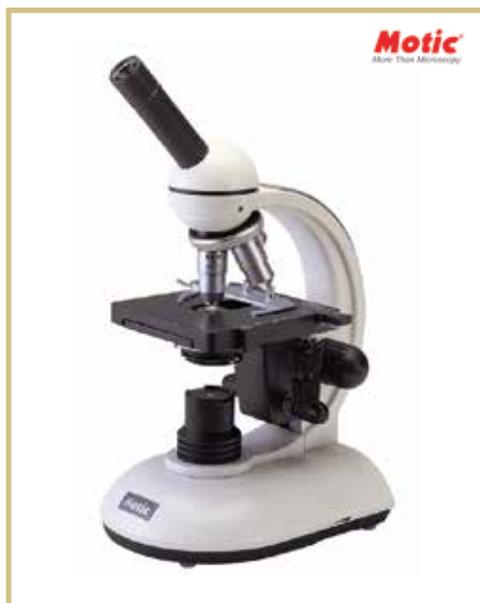
Microscopes

**TOUS NOS MICROSCOPES SONT GARANTIS 5 ANS SUR LES PARTIES MÉCANIQUES.
UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS**

1801-LED

- ➔ Tête monoculaire inclinée à 45° et rotation à 360°.
- ➔ 3 Objectifs Achromatiques EA 4X, 10X 40X (possibilité de montage pour 4^e objectifs.)
- ➔ 1 Oculaire grand champ WF10X / 18 mm Pointeur.
- ➔ Condenseur Abbe 0.65 N.A. Fixe.
- ➔ Diaphragme à iris avec porte filtre.
- ➔ Platine 2 valets.
- ➔ Filtre bleu.
- ➔ Réglage macrométrique et micrométrique séparés.
- ➔ Eclairage LED secteur ou batteries 20mA/3,5V
70mW variable (60 heures en charge pleine).
- ➔ Alimentation 220V-240V (CE) Chargeur inclus.
- ➔ Housse de protection.

Prix de vente : 284,00 € TTC



1802-LED

- ➔ Tête monoculaire inclinée à 45° et rotation à 360°.
- ➔ 3 Objectifs Achromatiques EA 4X, 10X 40X (possibilité de montage pour 4^e objectifs.)
- ➔ 1 Oculaire grand champ WF10X / 18 mm Pointeur.
- ➔ Condenseur Abbe 0.65 N.A. Fixe.
- ➔ Diaphragme à iris avec porte filtre.
- ➔ Platine mécanique coaxiale intégrée
- ➔ Réglage macrométrique et micrométrique séparés.
- ➔ Filtre bleu.
- ➔ Eclairage LED secteur ou batteries 20mA/3,5V
70mW variable (60 heures en charge pleine).
- ➔ Alimentation 220V-240V (CE) Chargeur inclus.
- ➔ Housse de protection.

Prix de vente : 368,00 € TTC

Modèle binoculaire : 2820-LED : 494,00 € TTC

UNE SÉRIE DE MICROSCOPES EUROMEX
SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR L'ENSEIGNEMENT.

GARANTIE 10 ANS

BB-4200



BB-4260



BB-DISC



Option tête à discussion,
ajouter 95 € au modèle choisi

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Oculaires WF 10x/ 18 grand champ, sécurisé avec vis. Les modèles monoculaires sont dotés avec un pointeur fixe.

Tube d'observation Mono- ou binoculaire du type Siedentopf, rotatif sur 360°. Longueur du tube 160 mm.

Tourelle Revolver renversé à 4 objectifs sur roulements à billes. Dotés de click-stops

Objectifs Achromatiques semi plan DIN et codés par couleurs. Les objectifs S40x, S60x et S100x à immersion sont rétractables.

Protection Butée de protection des préparations et des objectifs intégrés.

Platine 120x120 mm avec deux valets de fixation ou avec une platine de 130x130mm à mouvements orthogonaux avec une portée de 70x28mm.

Mise au point Par vis macrométrique et micrométrique coaxiales. Graduation 0.002 mm. La friction est réglable.

Condenseur Condenseur d'Abbe O.N. 1,25 et réglable en hauteur. Muni d'un diaphragme à iris et un porte filtre.

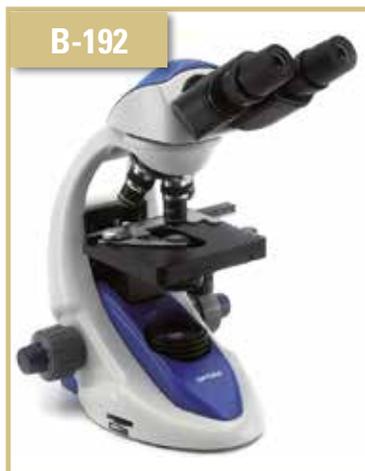
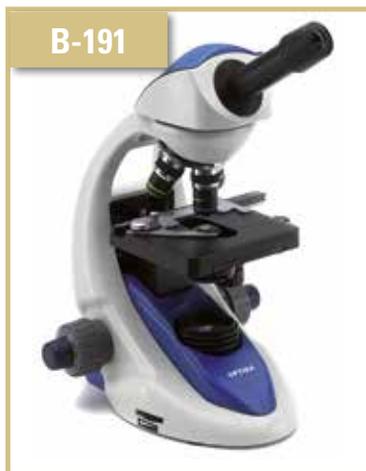
Eclairage Par diode électroluminescente LED d'une puissance de 1 Watt. Alimentation sur secteur (85-230V) et 3 batteries NiMh de type AA, intégrées dans le microscope.

Emballage Emballage en mousse de polystyrène, complet avec fusible de rechange et une housse de protection.

Les modèles avec un objectif S100x à immersion sont livrés avec un flacon de 5 ml d'huile d'immersion.

Modèle	Tube	Oculaire	DIN Objectifs SM	Condenseur	Platine	Prix TTC
BB.4200	Mono	WF10x/18 (pointeur)	4x, 10x, S40x	Cond. d'Abbe	Platine à valets	279 €
BB.4220	Mono	WF10x/18 (pointeur)	4x, 10x, S40x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	325 €
BB.4240	Mono	WF10x/18 (pointeur)	4x, 10x, S40x, S60x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	363 €
BB.4250	Mono	WF10x/18 (pointeur)	4x, 10x, S40x, S100x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	388 €
BB.4260	Bino	WF10x/18	4x, 10x, S40x, S100x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	454 €

OPTIKA PRÉSENTE SA NOUVELLE GÉNÉRATION DE MICROSCOPES DE BIOLOGIE DESTINÉE À L'ENSEIGNEMENT.



X-LED²™ Système exclusif d'éclairage Optika.

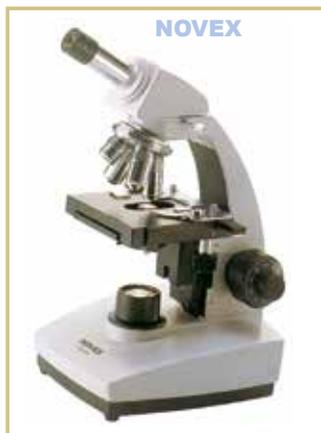
Une nouvelle LED haute puissance sur une seule puce associée à un système optique spécial qui permettent d'obtenir deux fois plus d'intensité lumineuse qu'une LED normale. L'éclairage résultant est comparable à celui que génère une ampoule de 30W halogène mais avec une température de couleur de 6300°K: cela signifie l'obtention d'un éclairage blanc au lieu de jaune comme celui produit par des ampoules à filaments. La consommation électrique (seulement de 3W) confirme le grand rendement de ce système: même intensité lumineuse pour moins de consommation. De plus la durée de vie de la LED est de 50.000 heures contre 1.500 heures pour une ampoule halogène normale.

- tube incliné à 45° et rotatif sur 360°
- oculaire grand champ x10/18mm
- objectifs achromatique x4, x10, x40 et x100
- surplatine mécanique 125x115mm
- mise au point micro et macro-métrique
- condenseur Abbe 0.N.1,25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris
- éclairage X-LED2 variable

Modèle	Tube	Oculaire	DIN Objectifs SM	Condenseur	Platine	Prix TTC
B-191	Mono	WF10x/18	4x, 10x, 40x, 100x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	378 €
B-191s	Mono	WF10x/18	4x, 10x, 40x, 60x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	378 €
B-192	Bino	WF10x/18	4x, 10x, 40x, 100x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	486 €
B-192s	Bino	WF10x/18	4x, 10x, 40x, 60x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	486 €

Microscopes

**TOUS NOS MICROSCOPES SONT GARANTIS 5 ANS SUR LES PARTIES MÉCANIQUES.
UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS**



- ➔ Tube monoculaire tournant
- ➔ Oculaire grand champ x10
- ➔ Objectifs x4, x10, x40, x100 (semi-plans)
- ➔ Condenseur mobile
- ➔ Surplatine
- ➔ Eclairage 6V/20W halogène

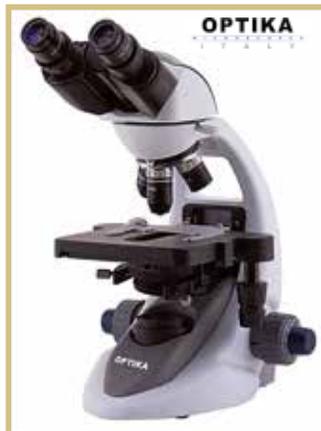
Prix de vente mono : 409,00 € TTC

Modèle LED MT-1070 LED : 425 € TTC

Modèle binoculaire MT-1070B : 567 € TTC

Modèle trinoculaire MT-1070T : 700 € TTC

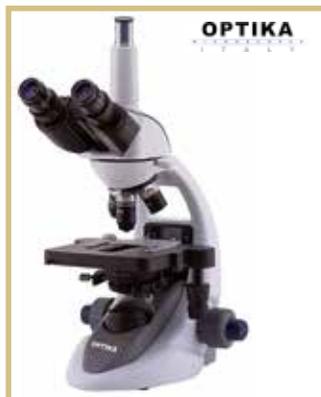
MT-1070



- ➔ Tête binoculaire
- ➔ Tube incliné à 30° et rotatif sur 360°
- ➔ Oculaires grand champ x10/20mm
- ➔ Objectifs achromatique x4, x10, x40 et x100
- ➔ Platine 150 x 133mm et surplatine 75 x 50mm
- ➔ Mise au point micro et macro-métrique avec cran d'arrêt
- ➔ Condenseur O.N 1,25 avec diaphragme à iris
- ➔ Eclairage LED blanche 3W avec réglage d'intensité

Prix de vente : 590,00 € TTC

B 292



- ➔ Tête Trinoculaire
- ➔ Tube incliné à 30° et rotatif sur 360°
- ➔ Oculaires grand champ x10/20mm
- ➔ Objectifs achromatique x4, x10, x40 et x100
- ➔ Platine 150x133mm et surplatine 75x50mm
- ➔ Mise au point micro et macro-métrique avec cran d'arrêt
- ➔ Condenseur O.N 1,25 avec diaphragme à iris
- ➔ Eclairage LED blanche 3W avec réglage d'intensité

Prix de vente : 660,00 € TTC

B 293

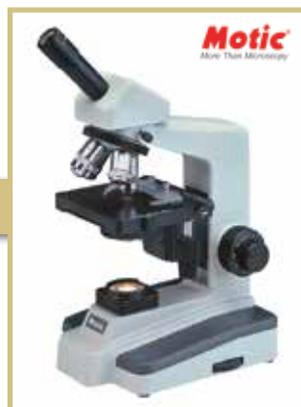
Microscopes Série B1

**TOUS NOS MICROSCOPES SONT GARANTIS 5 ANS SUR LES PARTIES MÉCANIQUES.
UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS**

- ➔ Tête inclinée à 45° et rotation à 360°
- ➔ 1 oculaire WF 10/18 mm grand champ
- ➔ 3 objectifs achromatiques 10X, 40X S, 100X S-oil
- ➔ 1 objectif plan 4X
- ➔ Platine XY
- ➔ Condenseur Abbe 1.25 N.A. Focus
- ➔ Diaphragme à iris, support filtre
- ➔ Filtres bleu, jaune, vert
- ➔ Eclairage halogène variable 12 V/20W
- ➔ Alimentation 100V-240V (CE)
- ➔ Housse de protection

Prix de vente : 470,00 € TTC

211A



Modèle monoculaire

- ➔ Tête inclinée à 45° et rotation à 360°
- ➔ 2 oculaires WF 10X/18 mm grand champ
- ➔ 3 objectifs achromatiques 10X 40X S 100X S-oil
- ➔ 1 objectif plan 4X
- ➔ Platine XY
- ➔ Condenseur Abbe 1.25 N.A. Focus
- ➔ Diaphragme à iris avec porte filtre
- ➔ Eclairage halogène variable 12V/20W
- ➔ Alimentation 100V-240V (CE)
- ➔ Filtres bleu, jaune, vert
- ➔ Housse de protection

Prix de vente : 620,00 € TTC

220A

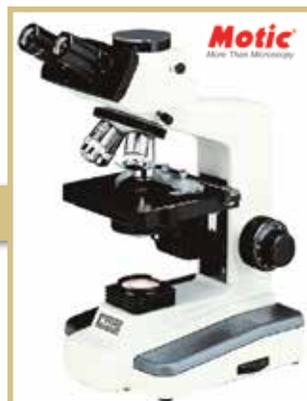


Modèle binoculaire

- ➔ Tête inclinée à 45° et rotation à 360°
- ➔ 2 oculaires WF 10X/18 mm grand champ
- ➔ Réglage dioptrique
- ➔ 3 objectifs achromatiques 10X 40X S 100X S-oil
- ➔ 1 objectif 4X Plan
- ➔ Platine XY
- ➔ Condenseur Abbe 1.25 N.A. Focus
- ➔ Diaphragme à iris, support filtre
- ➔ Filtres bleu, jaune, vert
- ➔ Eclairage halogène variable 12V/20W
- ➔ Alimentation 100V-240V (CE)
- ➔ Housse de protection
- ➔ Adaptateurs photo & vidéo

Prix de vente : 765,00 € TTC

223A



Modèle trinoculaire

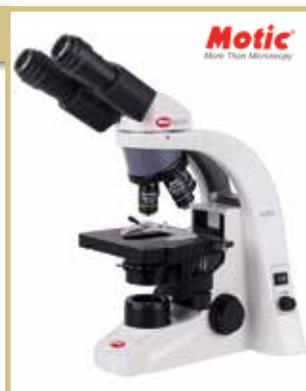
Microscopes de recherche

**TOUS NOS MICROSCOPES SONT GARANTIS 5 ANS SUR LES PARTIES MÉCANIQUES.
UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS**

- ➔ Tête binoculaire inclinée à 30° rotation à 360°
- ➔ Oculaires N-WF 10X/20 mm FOV
- ➔ Réglage dioptrique sur chaque oculaire
- ➔ 4 Objectifs inversés CCIS EF-N PLAN Achromatique
- ➔ EF-N4X EF-N10X EF-N40X-Spring EF-N100X Spring oil
- ➔ Platine coaxial X Y rectangulaire 140x135 mm
- ➔ Condenseur Abbe 1.25 N.A. Focus
- ➔ Diaphragme à iris, support filtre
- ➔ Filtre bleu
- ➔ Eclairage halogène 6V/30W intensité variable
- ➔ Alimentation 220-240V (CE)
- ➔ Housse de protection

Prix de vente : 930,00 € TTC

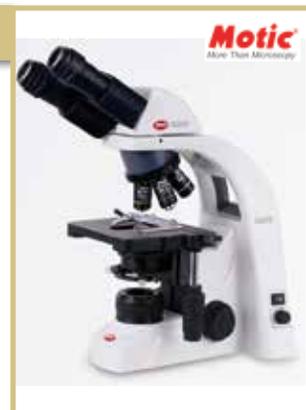
BA-210



- ➔ Tête binoculaire inclinée à 30° et rotation à 360°
- ➔ Oculaires N-WF 10X/20 mm FOV
- ➔ Réglage dioptrique sur chaque oculaire
- ➔ Tourelle revolver à 5 porte objectifs
- ➔ 4 Objectifs inversés CCIS EF-N PLAN Achromatique
- ➔ EF-N4X EF-N10X EF-N40X-Spring EF-N100X Spring oil
- ➔ Mise au point macrométrique et micrométrique par commande coaxial
- ➔ Platine coaxial XY rectangulaire 174x145 mm
- ➔ Condensateur Abbe 1.25 N.A. Focus
- ➔ Diaphragme à iris Support filtre
- ➔ Eclairage type Köhler ampoule halogène 6V/30W intensité variable
- ➔ Filtre bleu 45 mm
- ➔ Diaphragme de champ lumineux
- ➔ Alimentation 220-240V (CE)
- ➔ Housse de protection

Prix de vente : 1 250,00 € TTC

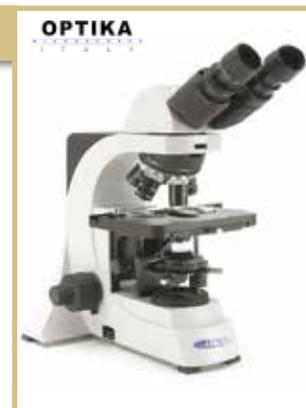
BA-310



- ➔ Microscope binoculaire de recherche
- ➔ Tête Binoculaire rotative sur 360° inclinée à 30°
- ➔ Oculaires grand champ 10X / 22 mm
- ➔ Objectifs Semiplan Achromatique 4x, 10x, 40x, 100x à immersion
- ➔ Révolver quintuple inversé
- ➔ Platine Double niveau avec sur-platine mécanique 175x145 mm
- ➔ Mise au point Macro-micro coaxiale, avec système de blocage de la mise au point
- ➔ Condenseur de type Abbe 0.N 1.25, avec système de centrage manuel
- ➔ Eclairage par Ampoule dicroïque halogène 20W haute efficacité
- ➔ Avec son système optique exclusif (InfiniFiXTM - IFX) la série B-500 utilise un vrai chemin optique corrigé à l'infini.

Prix de vente : 1 070,00 € TTC

B-500



Ces 3 modèles existent avec contraste de phase

Pour obtenir un devis et/ou une documentation détaillée, téléphonez-nous au 02 31 26 62 83 / 06 33 30 96 91

Microscopes Polarisants

**TOUS NOS MICROSCOPES SONT GARANTIS 5 ANS SUR LES PARTIES MÉCANIQUES.
UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS**

EC.2001-POL

- ➔ Oculaires Grand champ WF10x/18mm, sécurisé et équipé d'un pointeur,
- ➔ Tube monoculaire incliné à 30°,
- ➔ Tête tournante sur 360°,
- ➔ Tourelle Pour 4 objectifs,
- ➔ Objectifs Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65,
- ➔ Mise au point Ajustements macro et micrométrique coaxiales avec graduations 0.002 mm,
- ➔ Condenseur Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur et équipé d'un diaphragme à iris et porte filtre,
- ➔ Platine Ronde 129 mm de diamètre avec deux valets, tournante sur 360°,
- ➔ 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,
- ➔ Éclairage halogène avec intensité réglable et avec alimentation intégrée au socle pour tensions de 85 à 230 V.

Prix de vente : 430,00 € TTC



Option tête à discussion,
avec **530,00 €** (réf EC.2001POL-D)



B-150POL-B

- ➔ Tête binoculaire inclinée à 45° et rotative à 360°
- ➔ Optique : oculaire WF 10x/18mm.
- ➔ Objectifs 4x, 10x et 40x.
- ➔ Polarisation : analyseur escamotable avec clapet,
- ➔ platine circulaire et centrable de diamètre 135mm, rotative graduée à 360°, division à 1°
- ➔ Résolution 6'. Polariseur 0-90°
- ➔ Condenseur d'Abbe O.N. 1.25
- ➔ Éclairage : à LED (50 000 heures) Intensité réglable

Prix de vente : 540,00 € TTC

Modèle monoculaire B-150POL : 425,00 € TTC

Microscopes Polarisants

**TOUS NOS MICROSCOPES SONT GARANTIS 5 ANS SUR LES PARTIES MÉCANIQUES.
UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS**

PM-1805

- ➔ Tête monoculaire inclinée à 45° et rotation à 360°
- ➔ Platine ronde rotation 0-360° Graduation de 1°
- ➔ Analyseur escamotable intégré dans la tête
- ➔ Polariseur escamotable sur le collecteur
- ➔ 1 Oculaire grand champ WF10X/18 mm
- ➔ Pointeur
- ➔ 2 Objectifs Achromatiques EA 4X/0.10, EA10X/0.25
- ➔ Tourelle revolver
- ➔ Réglage macrométrique et micrométrique séparé
- ➔ Condenseur Abbe 1.25 N.A. Focus
- ➔ Diaphragme à iris avec porte filtre
- ➔ Filtre bleu
- ➔ Éclairage halogène variable 12V/20W
- ➔ Alimentation 220V-240V (CE)
- ➔ Housse de protection

Prix de vente : 430,00 € TTC

Modèle binoculaire PM1820 : 600,00 € TTC



PM-2805

2016
Nouveau

- ➔ Oculaire grand champ 10X18 mm avec réticule sans échelle
- ➔ Tube monoculaire, incliné à 45° et rotatif sur 360°
- ➔ Revolver inversé pour 4 objectifs
- ➔ Objectifs achromatiques EA: DIN standard 4X/0.10, 10X/0.25 et 40X/0.65- à ressort.
- ➔ Mise au point coaxiale macro- et micrométrique. La butée de protection intégrée évite d'endommager le porte-objet et les lentilles des objectifs.
- ➔ Condenseur d'Abbe 0.N. 1.25 focalisable par arbre denté, avec diaphragme à iris et porte-filtre
- ➔ Platine de travail entre 0° - 360° avec 1° degré rotatif, diamètre 130 mm, 2 valets
- ➔ **Analyseur rétractable permettant le choix entre une plaque alpha ¼ et une plaque alpha 1/1 et une lentille Bertrand**
- ➔ Éclairage halogène 12V/20W, réglable en continu

Prix de vente : 810,00 € TTC





LOUPE DE TERRAIN

- triplet x10
- Prix de vente : 16,80 € TTC**



LAMPE LOUPE

- ø 120 mm, grossissement 2,25x
- Prix de vente : 79,00 € TTC**

Stéréo Microscopes

TOUS NOS MICROSCOPES SONT GARANTIS 5 ANS SUR LES PARTIES MÉCANIQUES. UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS

NOVEX



MS-2

- Tube incliné à 45° et rotative 360°
- Oculaire grand champ x10/18 mm
- Objectif x2

Prix de vente : 65,00 € TTC

MT-1020

NOVEX



- Tube bino incliné sur axe cylindrique
- Objectifs x 2 et x 4 sur tourelle rotative
- Eclairage incident et transmis à commandes séparées
- Oculaires x 10 grand champ avec œillets

Prix de vente : 180,00 € TTC

NOVEX

MT-1022



- Tube bino incliné sur potence carrée
- Objectifs x 2 et x 4 sur tourelle rotative
- Eclairage incident et transmis à commandes séparées
- Oculaires x 10 grand champ avec œillets

Prix de vente : 210,00 € TTC

Stéréo Microscopes

**TOUS NOS MICROSCOPES SONT GARANTIS 5 ANS SUR LES PARTIES MÉCANIQUES.
UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS**



ST-30-2LF

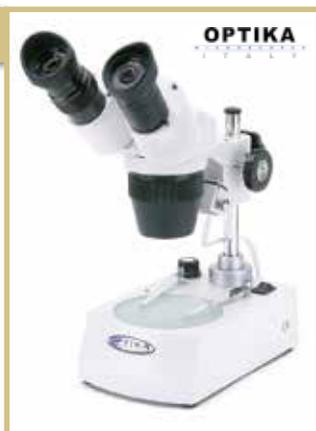
- ➔ Tube incliné à 45°
- ➔ Oculaires grand champ x10/20 mm
- ➔ 2 objectifs x2 et x4
- ➔ Éclairage incident et transmis, tungstène 12V/10W

Prix de vente : 199,00 € TTC

ST-40-2L

- ➔ Tube incliné à 45° et rotative 360°
- ➔ Oculaires grand champ x10/20 mm
 - ➔ 2 objectifs x2 et x4
- ➔ Éclairage incident et transmis, tungstène 12V/10W

Prix de vente : 214,00 € TTC



LAB-20

- ➔ Binoculaire – oculaires grand champ x10/20mm
- ➔ Zoom de x 0,7 à x 4,5
- ➔ Distance de travail max. 85 mm
- ➔ Éclairage incident et transmis à LED

Prix de vente : 420,00 € TTC

Stéréo Microscopes

EDUBLUE SEUL STÉRÉO MICROSCOPE À 3 GROSSISSEMENTS (X10, X20, X40)

 **EUROMEX**



ED-1802S

- ➔ Oculaires grand champ WF10x/20mm, sécurisés avec une vis et livrés avec œilletons
- ➔ Tête Binoculaire avec tubes inclinés à 45° et réglage de la dioptrie sur le tube gauche distance interpupillaire de 55 à 75 mm.
- ➔ Objectifs x1 x2 x4
- ➔ Éclairage incident et transmis
- ➔ Équipé avec batteries internes et livré avec adaptateur

Prix de vente : 250,00 € TTC

STÉRÉOBLUE STÉRÉO MICROSCOPE À ZOOM ET TÊTE TRINOCULAIRE

 **EUROMEX**



SB-1902

- ➔ Oculaires grand champ WF10x/20mm, sécurisés avec une vis et livrés avec œilletons
- ➔ Tête Binoculaire avec tubes inclinés à 45° et réglage de la dioptrie sur le tube gauche distance interpupillaire de 55 à 75 mm.
- ➔ Grossissement par zoom de x7 à x45
- ➔ Éclairage incident et transmis par LED

Prix de vente : 450,00 € TTC



Existe en version Trinoculaire

SB-1903 : 498,00 € TTC

Caméras Numériques

UNE REMISE PEUT ÊTRE ACCORDÉE À PARTIR DE 5 APPAREILS ACHETÉS

- ➔ Optikam B-0.5
- ➔ Résolution 800x600 pixels (480000 pixels)
- ➔ Capteur CMOS 1/4"
- ➔ Balance des blancs automatiques
- ➔ Adaptateur micro et stéréomicroscopes
- ➔ Cable USB
- ➔ Logiciel d'analyse d'image
- ➔ Fonctionne sous windows 2000, windows XP et Vista

Garantie 1 an

Prix de vente : 110,00 € TTC

OPTIKAM B-0.5



- ➔ Optikam B-1
- ➔ Résolution 1280x1024 pixels (1,3 Mpixels)
- ➔ Capteur CMOS 1/3" - Monture C
- ➔ Balance des blancs automatiques
- ➔ Adaptateur micro et stéréomicroscopes
- ➔ Lame micrométrique pour calibrage
- ➔ Cable USB
- ➔ Logiciel d'analyse d'image
- ➔ Fonctionne sous windows 2000, windows XP et Vista

Garantie 1 an

Prix de vente : 230,00 € TTC

OPTIKAM B-1



Prix Optikam B-3 - résolution 2048x1536 pixels (3,14 Mpixels)
 Prix Optikam B-5 - résolution 2592x1944 pixels (5,04 Mpixels)
 Prix Optikam B-9 - résolution 3488x2616 pixels (9,12 Mpixels)

Prix de vente : 318,00 € TTC
 Prix de vente : 383,00 € TTC
 Prix de vente : 750,00 € TTC

CAMÉRAS EUROMEX

MEILLEURES VENTES

Les caméras Euromex CMEX associées au logiciel d'analyse ImageFocus 4 sont une parfaite solution pour l'enseignement, comme pour les demandes des amateurs.

Chaque camera est livrée avec un objectif, une monture C, un cable USB 2.0, adaptateurs de 30 et 30,5 mm pour stéréomicroscopes, une lame d'étalement de 76 x 24 mm avec graduation de 1mm/100, et le logiciel ImageFocus 4, compatible avec Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 et Windows 8, 32 - et 64 bits



Détecteur	1/3" CMOS	1/2" CMOS	1/2" CMOS	1/2,3" CMOS	1/2" CMOS
Nbres de pixels	1,3 megapixels	3,0 megapixels	5,0 megapixels	10 megapixels	5,0 megapixels
Taille image	max 1280 x 1024	2048 x 1536	2592 x 1944	3856 x 2764	2592 x 1944
Taille des pixels	3,6 µm x 3,6 µm	3,2 µm x 3,2 µm	2,2 µm x 2,2 µm	1,67 µm x 1,67 µm	2,2 µm x 2,2 µm
Objectif	0,33x	0,5x	0,5x	0,33x	0,5x
Réf. article	CMEX1.3	CMEX3	CMEX5	CMEX10	CMEX5 
Prix	202 € TTC	285 € TTC	350 € TTC	630 € TTC	390 € TTC

Accessoires de Microscopie

JEUX DE POLARISATION

Vous pouvez observer, dans de très bonnes conditions, nos lames minces, en lumière polarisée, même si vous n'avez pas de microscope polarisant. Il vous suffit d'équiper la plupart des microscopes avec le jeu de polarisation présenté ci-contre.

Nous vous recommandons ce petit appareil, simple et efficace, que nous avons testé.



« Chapeau » à poser sur l'oculaire = analyseur

Platine tournante 90 x 65 mm porte lame mince à poser sur la platine du microscope = polariseur



MT1010 : 67 €

MT190 jeu de polarisation pour micro pour B190

61 €

MT1051 jeu simple pour MT1050 et 1070

44 €

(chapeau analyseur comme ci-dessus + disque polarisant à placer dans le porte filtre)

MT1061 nouveau jeu pour MT1050 et 1070

75 €

(chapeau analyseur comme ci-dessus + chapeau polarisant coiffant l'éclairage)

MICROMÈTRES OBJETS :

MT1014 Micromètre objet de 1 mm divisé en 100 parties sur lame 76 x 26 mm

40 €

MT1015 Micromètre objet de 2 mm divisé en 100 parties sur lame 76 x 26 mm

55 €

AMPOULES :

MT1024 12 V 10 W navette pour MT1020

4,9 €

MT1021 12 V 10 W pour MT1022

4,9 €

MT1053 220 V 20 W pour MT1050

4,9 €

MT1063 6 V 20 W pour 1070

6 €

MT1080 Led pour B20

5,2 €

MT1020 Halogène 12 V 10 W

7 €

OCULAIRES :

MT1072 oculaire grand champ x16 pour 1070

29 €

MT1073 oculaire grand champ x20 pour 1070

35 €

MT1075 oculaire micrométrique pour 1070

58 €

MT1077 oculaire grand champ x15 pour MT1050

35 €

MT1079 oculaire micrométrique pour B191

48 €

MT1084 oculaire micrométrique pour Motic S18

68 €

OBJECTIFS :

MT1071 objectif achromatique x60 pour MT1070

75 €

MT1076 objectif achromatique x60 pour MT1050

62 €

HUILE À IMMERSION :

MT1074 10 ml dans flacon compte gouttes à pointe fine

6 €

HOUSSE DE PROTECTION :

MT031 Housse de protection en plastique (dim 39,5 x 48 cm)

4,50 €

De nombreux accessoires optionnels sont disponibles pour tous les modèles : nous contacter

Entretien et réparation

Microscopes, Loupes binoculaires, Spectroscopes,

Biologie, Microbiologie, Pharmacie, Géologie, Pétrologie, Industrie.

Nous assurons la révision et la réparation des appareils optiques de toutes marques.

Les prix varient en fonction de la marque et du type de l'appareil.

Pour les microscopes et loupes binoculaires du catalogue ou similaires :

- Révision complète (démontage et remise en état)*

Microscope monoculaire **65 €**

Microscope bino ou trinoculaire **75 €**

- Forfait de déplacement **45 €**

*Pièces détachées en supplément avec votre accord

Pour les autres appareils, nous demander notre tarif détaillé ou nous communiquer la marque et le type des appareils à réviser.

• La révision est garantie un an.



BEGENAT
Sciences de la Vie et de la Terre

Accueil | Présentation | Actualités | Catalogue PEP | Contact | Recherche

NOUVEAU CATALOGUE

Retrouvez toutes nos nouveautés et promotions en suivant nos pages **ACTUALITÉS** !!!

Ce site vous permet de retrouver l'ensemble des références proposées par BEGENAT : préparations microscopiques, lames minces de roche, roches brutes, minéraux, fossiles, osseils et structures préhistoriques, vermines et matériels de laboratoire et un large choix de loupes et de microscopes.

À découvrir également notre gamme de modèles anatomiques et sa variété obtenus aux écoles vétérinaires qui rencontre un grand succès depuis maintenant deux ans.

Cul de nouveaux programmes et nos nouveaux produits. Vous trouverez sur le site et dans notre nouveau catalogue de nouvelles références répondant aux derniers programmes.

Nous avons également créé une nouvelle rubrique : **« découverte de la nature »**, avec des produits dédiés aux prélèvements en milieu naturel et à l'observation de la vie animale et végétale.

Notre gamme de loupes et microscopes s'est encore élargie, nouveaux microscopes polarisants, loupe à zoom...

Vous pouvez télécharger ou demander le nouveau catalogue, préparer, imprimer ou envoyer votre bon de commande directement en ligne (avant règlement ne vous sera demandé en ligne). Accédez à notre banque d'images de microphotogramme en biologie et géologie en vous inscrivant gratuitement. Consultez nos offres promotionnelles et nos nouveautés régulièrement mises en ligne au cours de l'année.

Enfin, nous tenons à remercier toutes les personnes qui font confiance à BEGENAT depuis peu, ou depuis de nombreuses années, et qui contribuent ainsi à son développement. Personnel de l'Éducation Nationale, enseignants, universitaires, membres d'associations naturalistes, particuliers ou professionnels, nous vous invitons à poursuivre cette belle collaboration.

BANQUE D'IMAGES

Cliquez et cliquez pour accéder à cette banque d'images en ligne

ACTUALITÉS

ADAM, nouveau partenaire de BEGENAT pour vous proposer ce QUT 58 78C DE MIREUX 69

SÉLECTION RAPIDE

Effectuez votre sélection en saisissant simplement les références catalogues grâce à la sélection rapide

+ de 1500 références, zoom photographique sur la plupart des produits.

Toutes nos nouveautés, des actualités, des promotions, des exclusivités...

La possibilité d'éditer et d'envoyer votre bon de commande.

Pas de paiement en ligne, la facture est à régler après réception du matériel.

Accès à une banque d'images gratuites.

Téléchargement de notre dernier catalogue.

Consultation et utilisation du catalogue interactif

Un espace contact pour nous envoyer toutes vos questions ou suggestions...

Utilisez les caméras HUE HD pour :

- Exposer un projet scientifique
- Prendre des captures d'écran du travail effectué par vos élèves
- Enregistrer un atelier ou une expérience et les montrer en classe
- Créer des animations image par image
- Chrono-cinématographier
- Chatter avec des écoles situées à l'autre bout du monde en connectant la caméra à des logiciels tels que Skype

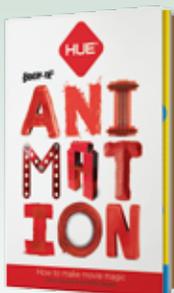
Toutes ces caméras sont compatibles Windows XP, Vista, 7, 8 et Mac OS X v.10.4.3 (Tiger) ou ultérieur.

Elles existent en noir, rouge, bleu et vert (couleur à préciser à la commande)

Livre d'animation HUE

- Livre d'animation comporte des scénarios et des astuces pour réaliser les animations.
- Le livre est fourni avec le logiciel d'animation

Prix de vente : 25,00 € TTC
Réf.HUELA



Caméra HUE HD Pro

- Livrée avec : un socle, un câble USB, guide d'installation, licence mono poste du logiciel HUE Intuition.
 - Ampoules LED et microphone intégrés
- Prix de vente : 85,00 € TTC**
Réf.HUEPRO



Studio d'animation HUE

- Livré avec la Caméra HUE HD
 - + le logiciel d'animation
 - + le livre d'animation en français
- Prix de vente : 75,00 € TTC**
Réf.HUESA



Caméra HUE HD

- Livrée avec : un socle, un câble USB, guide et CD d'installation.
 - Microphone intégré
- Prix : 59,00 € TTC**
Réf.HUEHD



Une seule adresse

8, impasse de la Mesnillière - 14790 Verson
Tél. 02 31 26 62 83 • Fax : 02 31 26 22 39
e-mail : begenat@wanadoo.fr

06 33 31 51 96 - 06 33 30 96 91

www.begenat.com