



BÉGÉNAT
Sciences de la Vie et de la Terre

CATALOGUE SVT 2023 - 2024

COLLÈGES
LYCÉES
UNIVERSITÉS



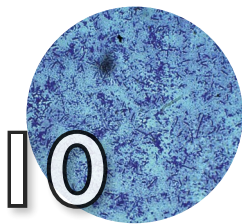
FABRICATION
FRANÇAISE

Un Cadeau BÉGÉNAT
offert dès 200€ TTC d'achat

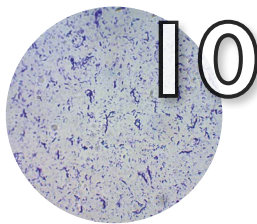


NOUVEAUX PROGRAMMES

Sélection de produits qui répondent aux tout derniers programmes de S.V.T. à retrouver en page :



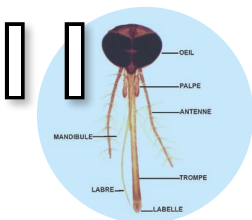
Bactéries de la flore intestinale



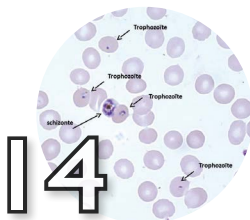
Borélia, bactérie spiralée



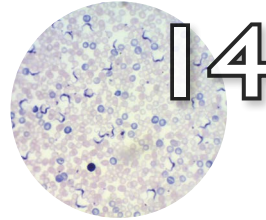
Tique



Tête de moustique femelle



Plasmodium dans le sang



Trypanosomes dans le sang



Modèle de l'oreille



Lame mince & paquet de roche



Sachets d'Arène granitique, sable & Argile en poudre



Kits de résidus secs pour étudier les microfossiles du passage Crétacé - Tertiaire

BIOLOGIE

Multimédia	2
Préparations microscopiques	3
Pollens	9
Collections	14
Génétique des drosophiles	15
Microfaune des sols	16
Prélèvements et observations	16
Matériel animal et végétal	17
Inclusions en résine	18

ÉDUCATION À LA SANTÉ

Contraception	19
Alcool au volant	19

MODÈLES ANATOMIQUES

Anatomie humaine	20
-------------------------	----

GÉOLOGIE

Échantillons de roches	23
Lames minces de roches	24
Collections de roches	25
Coffrets + Fiches	26
Calcul de densité	27
Minéraux et Minerais	28
Passage Crétacé - Tertiaire	29
Ammonites	30
Fossiles	31
Collections, maquettes	33
Énergies fossiles, croûte terrestre	34
Métamorphisme et subduction	34
L'Homme et son évolution (Préhistoire)	35
Sculptures et outils (Préhistoire)	36
Météorites	36

CONSOMMABLES DE LABORATOIRE

Matériel prép. microscopiques	37
Dissection	38
Colorants - Pipettes	39
Flacons - Matériel divers	40
Équipements - Becs électriques	41
Balances	42
Consommables Polyéthylène	43
Protections - Masques	44
TP Coupes d'Histologie	46
Coffrets de rangement	47
Verres de montre	48
Entonnoirs, cristallisoirs	48
Béchers	49
Éprouvettes - Fioles - Ballons	50
 Tubes à essais et portoirs	51
Mortier - Boîte de Pétri	51

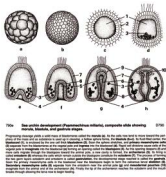
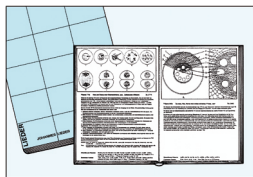
MICROSCOPES

Microscopes collège	52
Microscopes lycée	54
Microscopes fac et recherche	59
Microscopes polarisants	60
Loupes - Stéréo microscopes	61
Caméras numériques	64
Microscopes numériques	65
Caméras HUE	66
Accessoires de microscopie	67

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



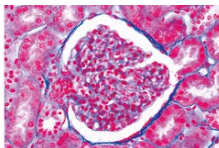
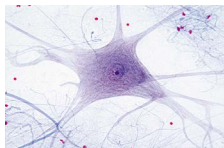
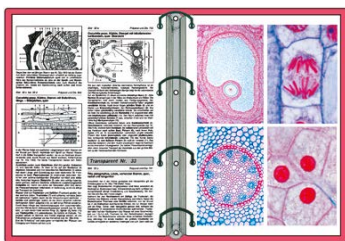
Ce manuel a pour but de faciliter l'étude et l'interprétation des préparations microscopiques.

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

T8500E

130€

ATLAS DE MICROPHOTOGRAPHIES COULEURS



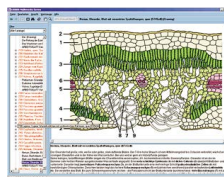
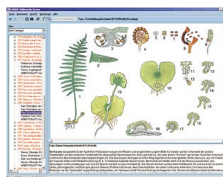
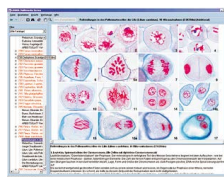
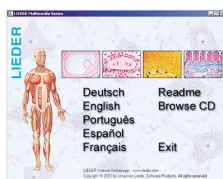
Cet atlas comprend 45 transparents (22 x 28 cm) montrant 252 microphotographies en couleurs.

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

590€

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

69€

CD-Rom A - env. 240 images

CD060

135€

CD-Rom B - env. 570 images

CD070

135€

CD-Rom C - env. 400 images

CD075

135€

CD-Rom D - env. 440 image

CD085

440€

Lot CD-Rom A, B, C et D
Env. 1650 images

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

begenat@wanadoo.fr

Préparation microscopiques

PRÉSENTATION ET FABRICATION



FABRICATION  FRANÇAISE

LÉGENDES

NEW > nouveauté 2023-2024

NP > nouveaux programmes

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}.

870E

(p.13)



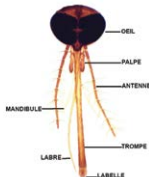
386B

(p.8)



664C

(p.11)



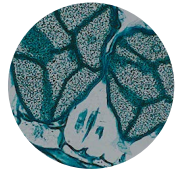
MB001

(p.6)



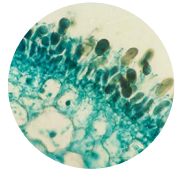
Algues

- 13 B** Chlamydomonas
28 B Closterium
29 B Desmidiées mélange
22 B Diatomées marines actuelles
23 B Diatomées d'eau douce actuelles
11 B Diatomées fossiles
12 B 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 B 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
15 C Volvox
19 B Zygnema en conjugaison



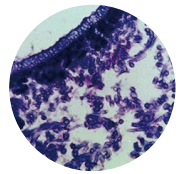
Champignons

- 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, téléutospores sur blé
56 B Puccinia graminis, urédospores sur blé
57 B Puccinia graminis, CT feuille d'épine vinette avec écidiospores
52 C Rhizopus, 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)
61 B Truffe CT avec spores

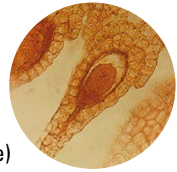


Lichens

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

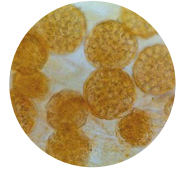


Bryophytes



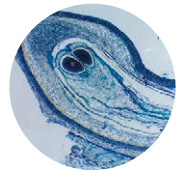
- 111 B** Anthéridies d'hépatique, Anthéridiophore de marchantia CL
- 112 B** Archégonies d'hépatique, Archégoniophore de marchantia CL
- 101 B** Anthéridies de mousse, CL pied mâle de polytric
- 123 D** Archégonies de mousse (mnium), CL
- 106 B** Feuille de mousse (mnium) à plat avec chloroplastes
- 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 B** Spores et élatères d'hépatique (espèces diverses)
- 110 B** Tige de mousse CT (ex de cryptogame non vasculaire)

Ptérédiphytes



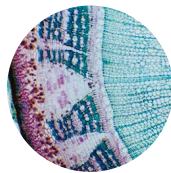
- 170 C** Epi sporifère de prêles CL
- 169 B** Epi sporifère de prêles CT
- 166 B** Macro et microspores d'isoetes (fougère aquatique) GG
- 154 B** Pétiole de fougère CT (polypode ou scolopendre)
- 158 C** Prothalle, anthéridies et archégonies visibles
- 160 C** Prothalle avec sporophyte (jeune fougère)
- 156 B** Racine de fougère CT
- 167 B** Racine de sélaginelle CT
- 155 B** Rhizome de polypode CT
- 151 B** Sporanges et spores de fougère (polypode)
- 153 B** Sporanges, CT foliole de polypode
- 152 B** Sporanges et indusie, CT feuille de scolopendre
- 163 A** Spores de lycopode
- 161 A** Spores de prêles (equisetum) avec élatères
- 164 B** Tige de lycopode CT
- 162 B** Tige de prêles 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) CL
- 201 B** Cône mâle pin sylvestre CL
- 215 D** Id 201 mais CL axiale
- 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 aérisés)
- 205 A** Pollen de sapin (sans ballonnet aérisé)
- 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 & 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
- 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 B** 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 litière (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 cellulósiques, chanvre
- 247 B** Fibres lin dissociées
- 261 C** Frottis de nodosités montrant bactéroïdes
- 259 B** Huile, cellules de tournesol ou de noix GG
- 297 B** Hémicellulose, noyau de datte
- 265 B** Laticifères CL (salsifis ou euphorbe)
- 278 B** Lenticelles, tige de sureau âgée CT
- 276 B** Liège, assise régulière, tige de marronnier
- 295 A** Mâcles oxalate calcium, feuille vigne
- 254 B** Mitochondries, cellules d'épiderme oignon
- 251 C** Mitose végétale (racine oignon)
- 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 B** 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)
- 326 B** Bourgeon du pois CL

MB001

55 €



Anatomie d'une fleur
Dimension 37 x 25 x 31cm - poids 1kg

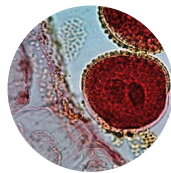
MB002

49 €



Anatomie d'une fleur
Dimension 33 x 23 x 5cm - poids 850 g

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 B** Etamine entière, à balancier (sauge)
- 305 B** 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 B** Pistil entier (crucifère)
- 320 C** Pollen angiosperme CT
- 313 B** Pollen de courge (gros grains échinulés)
- 312 B** Pollen de lis (surface en réseau)
- 314 B** Pollen en mélange (lis, armoise, mauve, jonc)
- 316 B** Placentation axile (ovaire de lis CT)
- 318 B** Placentation centrale (primevère CT)
- 317 B** Placentation pariétale (pensée CT)
- 307 B** Stigmate avec pollen (mauve)
- 324 B** Tube pollinique en germination

Angiospermes : anatomie

PRÉPARATIONS DE BASE (les plus démonstratives) :

- 357 B** Feuille de dicotylédone (laurier cerise) CT
- 356 C** 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 aristoloche) 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
- 373 C** Bruyère CT (adaptation aux milieux secs)
- 374 C** Butome CT (feuille triangulaire, adaptée au milieu aquatique)
- 290 C** Chêne vert CT
- 477 C** Coca CT
- 478 C** Datura CT
- 480 C** Digitale laineuse CT
- 481 C** Digitale pourpre CT
- 391 C** Eucalyptus CT (poches à essence importantes)
- 370 C** Gingko CT
- 375 C** Gui CT (cuticule épaisse)
- 485 C** Hamamelis CT
- 376 C** Hêtre CT
- 377 B** Houx CT (cuticule importante et parenchyme chlorophyllien)
- 378 C** 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 C** Lavande CT (poils tecteurs et sécréteurs)



PRIX TTC : A = 4,50 € B = 5,90 € C = 7,60 € D = 8,50 € E = 9,00 € F = 10,95 €

Angiospermes : anatomie (suite)

LA FEUILLE

- 383 C** 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 C Papyrus CT (exemple de monocotylédone)
388 C Romarin CT (poils tecteurs et sécréteurs)
389 C 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 Cuscuta 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 C 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

PRIX TTC : A = 4,50 € B = 5,90 € C = 7,60 € D = 8,50 € E = 9,00 € F = 10,95 €

Pollens

P01 anémone

P02 aulne

P03 bouleau

P04 bouton d'or

P05 cèdre

P06 chamae cyparis

P07 chêne

P08 courge

P09 épicea

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

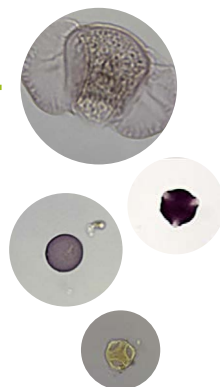
P30 érable

P31 knipholia uvaria

P32 pavot

P33 genêt

P34 kiwi



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)

PP..... 5,90€ TTC / unité

P707

9,90€



Portoir pour 60 microtubes 1,5 ml

B) En suspension, conservé dans une solution de fuschine glycérinée 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)

MP..... 5€ TTC / unité



Forfaits collection : choisissez le sur-mesure !

Composez vous-même votre collection de préparations microscopiques de pollens sur lames individuelles.

POL5 27€ 5 préparations au choix

POL10 54€ 10 préparations au choix

POL15 81€ 15 préparations au choix

Demandez la préparation de pollens de votre choix : 3 à 4 pollens différents sur la même lame.

PP00 8€ TTC

NOUVEAUTÉS

Pollens Zones tempérées : ☁
Chêne, Aulne, Noisetier **331C** : 7,60 €

Pollens Zones froides : ❄
Pin, Graminée, Bouleau **330C** : 7,60 €

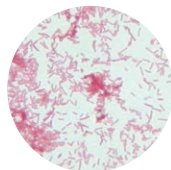
Pollens Zones chaudes : ☀
Palmier, Tournesol, kiwi **332C** : 7,60 €



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 D Staphylocoques |
| 763 B Bactéries flore intestinale (NP) | 732 B Streptocoques |
| 743 C 3 types de bactéries | |
| 735 D Borrelia (bactérie spiralée) (NP) | |



Invertébrés sauf insectes

- | | |
|---|---|
| 526 C Abdomen d'araignée avec filières | 520 C Néréis CT plusieurs niveau. |
| 544 B Acariens de la farine | 540 C Obelia (colonie hydraire) |
| 543 B Acariens du sol | 568 B Ovules d'oursin |
| 508 D Amibes | 571 C Ovules d'oursin fécondés (≠ stades) |
| 524 B Araignée entière | 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 B Cyclops entier | 533 C Planaire entière |
| 538 C Cypris | 562 C Planaire injectée |
| 522 B Daphnie entière | 505 B Plancton à crustacés |
| 503 C Foraminifères fossiles | 506 B Plancton d'eau douce à rotifères |
| 552 C Hydraire (sertularia) | 567 F Pseudoscorpion |
| 528 D Hydre en bourgeonnement | 501 C Radiolaires (nombreuses et superbes espèces) |
| 527 D 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 | |
| 566 C Microfaune du sol (acariens + insectes divers) | |
| 518 C Myriapode entier | |



Insectes



Génétique sur la Drosophile :

voir p.15

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 3 mutations les plus faciles à observer)
- 608 C Fourmi
- 630 C Larve de doryphore
- 627 C 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)
- 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
- 615 C Terme ouvrier
- 616 C Terme soldat
- 617 D Tique **NP**
- 676 C Moustique anophèle

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 C Tête de mouche (appareil labial)
- 664 C Tête de moustique femelle **NP**
(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 Hémélytre de punaise

PATTES

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

ORGANES DIVERS

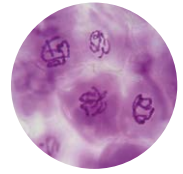
- 645 B Aiguillon d'abeille (+ poche à venin)
- 671 B Aiguillon de guêpe
- 672 B Antenne bombyx mâle
- 673 B Cerque de blatte
- 604 D Chaîne nerveuse
- 605 B Cornée étalée
- 607 A Fils de soie (du bombyx)
- 606 C Oeil composé CT
- 602 C Stigmate
- 642 B Testicule criquet CT
- 601 B Trachée d'insecte

Angiospermes : cellules & tissus

C30 Collection "La cellule" (détail p.14) **47 €**

- 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 placoïde 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
- 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
- 742 E** Organe de Corti **NP**
- 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) **47 €**

APPAREIL CIRCULATOIRE

- 752 B** Artère CT (rat ou lapin ou mouton)
- 757 D** Artère + veine CT (rat ou lapin)
- 750 C** Capillaires
- 759 B** 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) **25 €**

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

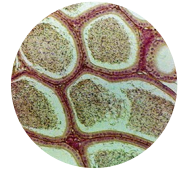
- C34 Collection** respiration (détail p.14) **30 €**
- 802 B** Bronche CT (rat ou lapin ou mouton)
- 805 B** Muqueuse olfactive
- 809 C** Poumon de batracien CT
- 807 E** Poumon humain fumeur
- 806 E** Poumon humain sain
- 803 B** Poumon (rat)
- 801 B** Trachée CT (rat ou lapin)
- 804 B** Trachée et oesophage en place CT (rat)

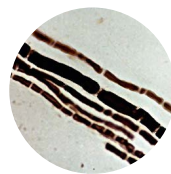
APPAREIL EXCRÉTEUR

- 812 C** Rein CL (rat)
- 811 C** 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)





APPAREIL GÉNITAL

- C32 Collection** sexualité (détail p.14) **42 €**
- 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)
- 844 C** Ovaire prépubère CT
- 837 B** Oviducte CT
- 850 C** Placenta humain
- 833 B** Sperme humain, frottis (giemsa)
- 842 B** Sperme taureau, frottis (glychémalun)
- 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
- 838 B** Utérus CT postœstrus (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) **29 €**
- 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 B** 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 épineière (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 C** 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
- 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

948 D Alevin CL (truite)

943 C Alevin CT niveau branchies (truite)

942 C Alevin CT niveau vésicule (truite)

947 C Alevin CT niveau œil (truite)

951 C Ammocète CT

941 C Amphioxus CT (intestin-génital)

949 C Amphioxus CT (pharynx)

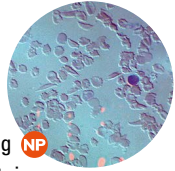
950 C Amphioxus CT (région caudale)

952 D Embryon souris in utero

945 C Têtard CT niveau branchies

946 C Têtard CT niveau intestin

944 C Têtard CT niveau œil



Pathologies

766 F Anémie falciforme

767 E Athérosclérose

738 D Cancer de la prostate

763 E Foie diabétique

754 E Macrophages (goutte de pus)

789 D Mucoviscidose
(bon exemple de réaction inflammatoire)

762 E Pancréas diabétique

760 F Plasmodium dans le sang **NP**

790 E Peau réaction inflammatoire

807 F Poumon humain fumeur (cancer)

806 E Poumon humain sain

764 F Septicémie

829 D Testicule cryptorchide

761 F Trypanosomes dans le sang **NP**

790 E Peau réaction inflammatoire

Collections biologie, préparations microscopiques

C30 47€

Cellule - 8 pièces

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

C31 47€

Histologie (mammifère) 8 pièces

- Artère
- Intestin grêle
- Foie de mammifère
- Pancréas
- Poumon
- Testicule
- Ovaire
- Moëlle

C32 42€

Sexualité animale (mammifère) - 7 pièces

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

C33 25€

Sang - 4 pièces

- Batracien
- Poule
- Poisson
- Mammifère

C34 30€

Respiration - 5 pièces

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

C35 29€

L'œil - 4 pièces

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

Génétique des drosophiles

6 PROBLÈMES DE GÉNÉTIQUE SUR LA DROSOPHILE :

- 1 - monohybridisme (formes des ailes) (+ et vg)
- 2 - dihybridisme (couleur du corps et forme des ailes) (+ vg eb ebvg)
- 3 - hérédité liée au sexe F1 (couleur des yeux) $3a \text{♀} + x \text{♂} w$
- 4 - hérédité liée au sexe F2 (couleur des yeux) (+ w) $3b \text{♀} wx \text{♂} +$
- 5 - monohybridisme back cross (forme des ailes) (+ vg)
- 6a - dihybridisme back cross caractères liés (45-45-5-5) (+ ebvg vg eb)
- 6b - dihybridisme back cross caractères indépendants (25-25-25-25) (+ vg eb ebvg)

3 PRÉSENTATIONS

62€



réf.

D31	problème 1
D32	problème 2
D33 a / b	problème 3a ou b
D34	problème 4
D35	problème 5
D55	problème 6a
D52	problème 6b

Mini collections sur lames 76 x 26 mm

- 12 drosophiles par lame > problèmes 1, 3, 4, 5, 6
- 16 drosophiles par lame > problème 2
- 6 lames par collection,

Présentées en coffret carton.

Prix pour chaque collection de 6 lames.

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).

D45

73€

110€



réf.

D36	problème 1
D37	problème 2
D38 a / b	problème 3a ou b
D39	problème 4
D40	problème 5
D54	problème 6a
D53	problème 6b

Maxi collections sur lames 80 x 65 mm

(drosophiles alignées pour faciliter le comptage)

- 32 drosophiles par lame > problème 2
- 40 drosophiles par lame > 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 > problèmes 3 et 5
- soit les parents et les F1 > problèmes 1, 2, 4

Prix pour chaque collection de 7 lames.



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)	12€
D62	16 drosophiles ebony-vestigiales (corps noir-ailes vestigiales)	12€
D63	40 drosophiles sauvages (corps gris jaune-ailes longues)	16€
D64	40 drosophiles ebony-vestigiales (corps noir-ailes vestigiales)	16€
D65	40 drosophiles : 20 sauvages + 20 ebony-vestigiales	16€
D66	1 lame parents : 20 sauvages - 10 sauvages + 10 ebvg	16€
D67	1 lame résultat : 18 sauvages - 6 vestigiales - 6 ebony - 6 ebvg	16€

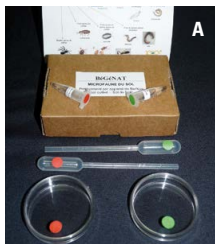
Coffret Mutation : 5 préparations - 5 Gènes

Sauvage, White, Vestigiale, Ebony Vestigiale, Ebony

D51

25€

Microfaune des sols



A - Kit d'observation

- 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

16€

B - Kit complet - 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

34€

C - Mini kit - Appareil de Berlèse

Ensemble entonnoir + béccher + tamis

C64

15€

D - Boussole

MT1100

8,20€

E - Préparation microscopique

(acariens + insectes divers)

566C

7,60€

F - Mousse Fraîche

Pour extraction de micro-faune
livrée en sac plastique - récolte garantie

MT180

4,90€

G - Filets

FI01

50€

Filet à poissons et papillons
léger, pliable et long manche

FI02

60€

Filet pour fond aquatique

FI03

65€

Filet à plancton Ø 30 cm

Kit d'observation pour racines et vers de terre

12 plaquettes de terre déshydratée, 1 sac de 800 gr 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 cm.

EN001

37€



Matériel animal et végétal

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

Par flacon de 15 pièces 4,80 €

- 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 prêle
- 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

Par flacon de 10 pièces 5,20 €

- MT133** Collemboles
- MT134** Acariens
- MT121** Mouches
- MT122** Coléoptères
- MT124** Punaises
- MT125** Termites ouvriers
- MT128** Moustiques femelles
- MT129** Larves mouche
- MT142** Abeilles
- MT145** Cloportes
- MT1211** Pupes mouche
- MT148** Bruches du haricot
- MT139** Pucerons

Par flacon de 10 pièces 6,90 €

- MT106** Larves moustique
- MT137** Larves de Cétoïne
- MT138** Grillons

MT137

6,90 €



MT138

6,90 €



Par flacon de 25 pièces 4,00 €

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

La pièce 1,40 €

- MT131** Blatte géante
- MT110** Criquet pèlerin (mâle ou femelle)

MT110

1,40 €



Insectes de
grande taille
en parfait état

Inclusions dans résine

NOUVEAUTÉS


A - 10 insectes démonstratifs des différents ordres

Cigale, Mouche, Abeille, Hanneton, Blatte, Libellule, Papillon, Punaise, Mante Religieuse et Criquet.

INC01 99€


B - Cycle de vie des insectes

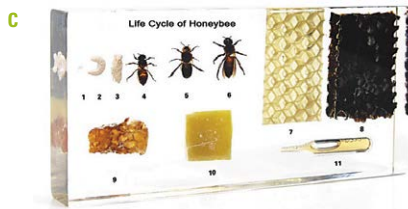
Évolution d'un insecte de l'œuf ou la larve à l'âge adulte.

Ver à soie, Sauterelle, Abeille, Papillon du chou, Papillon, Mouche, Libellule, Cigale, Blatte, Moustique, Luciole et Mante Religieuse.

INC02 299€

C - Cycle de vie d'une abeille

Œuf, larve, nymphe, abeille, bourdon, reine et étapes pour avoir du miel.

INC03 45€


D - Les différentes familles de végétaux

Algues, Champignons, Bryophytes, Ptéridophytes, Gymnospermes et Angiospermes.

INC04 159€


E - Cycle de vie des plantes

(observation de l'évolution d'une plante)

Funariacée, Fougère, Haricot, Maïs, Arachide, Pin, Coton, Sorgho, Riz et Blé.

INC05 199€


Contraception



A - Modèle pénis pour pose d'un préservatif

ES001 5,50€ à l'unité

B - Préservatif masculin

ES002 3€ lot de 6

C - Préservatif féminin

ES003 3,50€ à l'unité

D - Modèle sur le développement du fœtus

ES005 195€ 9 pièces

E - Bassin masculin

Le modèle montre les structures anatomiques du bassin masculin en coupe longitudinale. Livré sur socle.
Dim. : 25 x 18 x 28 cm

MA375 39€

F - Bassin féminin

Le modèle montre les structures anatomiques du bassin féminin en coupe longitudinale. Livré sur socle.
Dim. : 25 x 18 x 28 cm

MA380 39€

H - Modèle de femme enceinte, 40e semaine

Le bébé est amovible.

MA591 150€

Alcool au volant

Lunettes alcoolémie

Vision JOUR,
taux 0,8 gr/l à 1,6 gr/l
(4 à 8 verres).

ES006 180€



Éthylotest (X4)

Sans chrome.
Fabriqué en France.

ES007 15€



Anatomie humaine



MA992

55 €

Modèle de crâne

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



MA989

50 €

Crâne didactique de démonstration

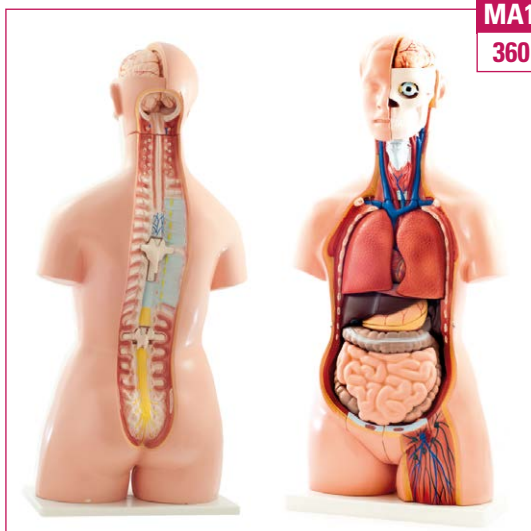
- coloration distincte des différents os
- calotte crânienne amovible
- mâchoire inférieure articulée
- possibilité d'enlever et de replacer trois dents



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

MA001 260 €



MA108

360 €

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



Retrouvez d'autres références
sur www.begenat.com

+ de 50 modèles disponibles !

A

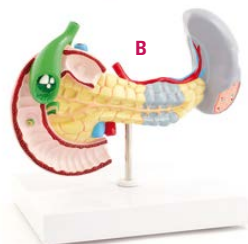


A - Modèle de l'œil - 6 parties

Œil grossi 4 fois. Modèle stable sur socle solide. Sont notamment visibles :

- sclérotiques avec insertions musculaires
- rétine avec tache jaune
- nerf optique
- vaisseaux sanguins
- cristallin
- iris

MA036 45€



B

B - Pathologie du pancréas

Grandeur nature. Modèle stable sur socle solide. Sont notamment visibles : carcinome pancréatique, vésicule biliaire avec calculs, rupture de la rate, duodénum cancéreux.

MA128 45€

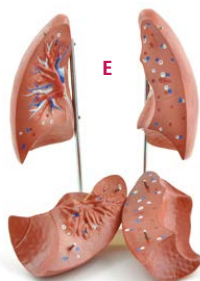
C - Modèle du cœur - 2 parties

Modèle stable sur socle solide - grandeur nature. Sont notamment visibles : ventricules, valves et vaisseaux.

MA122 35€



C



E

D - Modèle de l'artériosclérose

Modèle stable sur socle solide. Dim. 16,5x13x15 cm. Artère sclérosée avec 4 coupes transversales d'artères fixées sur le socle. Bifurcation artérielle (grossissement x10) en coupe longitudinale avec altérations artérioscléreuses.

MA501 45€



D

E - Modèle du poumon - 4 parties

Modèle stable sur socle solide. Dim. 34x16x22 cm. Représente la structure des deux poumons.

MA367 65€

Anatomie humaine (suite)



F - Modèle oreille (4 parties) NP

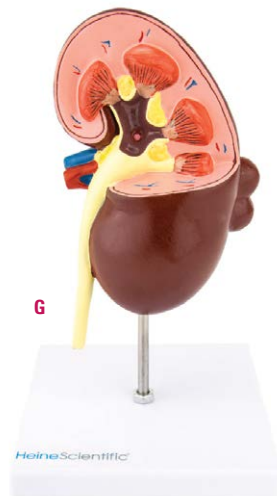
- Oreille grossie 3 fois
- Sont notamment visibles : oreille externe, moyenne et interne tympan, marteau et enclume, limaçon, nerf auditif et nerf vestibulaire.
- modèle stable sur socle solide

MA119 55€

G - Modèle rein

- Montre les structures physiologiques du rein d'un côté
- De l'autre côté, les maladies rénales typiques peuvent être vues
- Posé sur tige avec base en plastique

MA126 49€



H - Modèle de peau

- Le modèle montre 1 coupe transversale de la peau grossie environ 70x
- Modèle stable sur socle solide

MA034 45€

I - Squelette chien moyen modèle (reproduction)

- Moulage en matière plastique d'un chien de taille moyenne
- Queue et tête amovibles
- Mâchoire mobile
- Dimensions : 67 x 32 x 14 cm
- Monté sur un socle en matière plastique noir solide et de grande qualité

MA910 127€



Échantillons de roche

Lots de 12 fragments de roches, environ 50 x 50 mm, bruts, en coffret carton - 22 €

Possibilité de commander un échantillon (format 10x10 cm) - 9 € / l'unité. Réf EG + nom de la roche



ROCHES ÉRUPTIVES ET PLUTONIQUES

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

R2098 Granite altéré **(NP)**
R2130 Granite à zircon
R2016 Granodiorite
R2047 Kersantite
R2048 Labradorite
R2049 Lapilli (pouzzolane)
R2050 Microdiorite
R2051 Microgranite
R2088 Obsidienne
R2018 Ordanchite
R2134 Ophiolite des Alpes
R2052 Pegmatite
R2030 Péridotite
R2009 Phonolite
R2005 Rhyolite
R2002 Syénite
R2006 Trachyte

ROCHES MÉTAMORPHIQUES

R2027 Amphibolite
R2034 Ardoise
R2078 Cornéenne
R2024 Eclogite à grenats
R2125 Gabbro du Chenaillet (Faciès schiste vert)
R2021 Gneiss
R2029 Gneiss œillé
R2097 Gneiss sillimanite
R2079 Grenatite
R2043 Granite d'Anatexite

R2025 Leptynite
R2080 Marbre
R2122 Métagabbro à hornblende
R2124 Métagabbro à glaucophane (Faciès schiste bleu)
R2022 Micaschiste
R2121 Micaschiste à grenats
R2092 Migmatite
R2033 Quartzite
R2103 Schiste à andalousite
R2026 Serpentine **(NP)**

ROCHES SÉDIMENTAIRES

R2086 Arène granitique **(NP)**
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 oolitique blanc
R2042 Calcaire à oolites ferrugineuses
R2061 Calcaire à polypiers
R2062 Calcaire à brachiopodes
R2063 Conglomérat (Poudingue) **(NP)**
R2036 Craie
R2064 Craie glauconieuse
R2155 Bauxite en poudre : **23 €**
R2087 Diatomite
R2077 Evaporite (Sel Gemme)

R2065 Faluns
R2031 Grès **(NP)**
R2066 Gypse fibreux blanc
R2085 Houille
R2123 Löss
R2067 Marne
R2069 Meulière
R2068 Pélite **(NP)**
R2071 Phtanite
R2052 Radiolarite
R2072 Sable fluviatile
R2073 Sable marin fin
R2074 Sable marin grossier
R2089 Sable oolitique
R2081 Schiste
R2083 Schiste vert
R2158 Schiste Bitumineux
R2075 Silex
R2099 Stromatolite : **23 €**
R2076 Tourbe
R2077 Travertin



MTP22 69 €

Marteau géologie
Estwing

12 IDENTIQUES : 22 € 12 AU CHOIX : 25 €

Lames minces

(lames 30 x 45 mm, lamelles 24 x 32 mm) - **10,30 €** (sauf 2117)



ROCHES ÉRUPTIVES

LM2007 Andésite (Volvic)
LM2082 Andésite vraie (Martinique)
LM2008 Basalte
LM2019 Basalte à olivine
LM2014 Basalte bulleux
LM2020 Basalte demi-deuil
LM2114 Basalte tholéïtique (chenaillet)
LM2127 Brèche volcanique
LM2090 Dacite (Martinique)
LM2003 Diorite
LM2015 Diorite quartzique
LM2011 Dolérite
LM2010 Doréite
LM2004 Gabbro
LM2131 Gabbro de Balagne
LM2001 Granite
LM2098 Granite altéré **NP**
LM2012 Granite à deux micas

LM2130 Granite à zircon
LM2013 Granite porphyroïde
LM2133 Granite de Malguénac
LM2132 Granite de Saint-Brieuc
LM2016 Granodiorite
LM2093 Laurvikite
LM2050 Microdiorite
LM2051 Microgranite
LM2088 Obsidienne
LM2116 Océanite
LM2018 Ordanchite (tephrite)
LM2030 Périodotite
LM2009 Phonolite
LM2005 Rhyolite blanche
LM2017 Rhyolite rouge
LM2002 Syénite
LM2006 Trachyte

ROCHES MÉTAMORPHIQUES

LM2027 Amphibolite
LM2091 Cipolin (Marbre)
LM2106 Cornéenne noire
LM2107 Cornéenne verte (amphibole)
LM2024 Eclogite à grenats et jadéite
LM2112 Eclogite (à auréoles coronitisées)
LM2125 Gabbro du Chenaillet (faciès schiste vert)
LM2021 Gneiss
LM2029 Gneiss oëillé
LM2097 Gneiss à sillimanite
LM2043 Granite d'anatexite
LM2079 Grenatite
LM2025 Leptynite
LM2080 Marbre

LM2122 Metagabbro à hornblende (amphibole)
LM2124 Metagabbro à glaucophane (faciès schiste bleu)
LM2022 Micaschiste
LM2023 Micaschiste à deux micas
LM2121 Micaschiste à grenats
LM2092 Migmatite
LM2119 Micaschiste à glaucophane
LM2120 Micaschiste à chloritoïde
LM2134 Ophiolite des Alpes
LM2128 Peridotite serpentinisée
LM2033 Quartzite
LM2103 Schiste à andalousite
LM2058 Schiste Bitumineux
LM2026 Serpentinite **NP**

ROCHES SÉDIMENTAIRES

LM2034 Ardoise
LM2032 Arkose
LM2155 Bauxite
LM2039 Calcaire à alvéolines
LM2057 Calcaire asphaltique
LM2040 Calcaire à entroques
LM2035 Calcaire fossilifère
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 pisolitique
LM2063 Conglomérat (Poudingue) **NP**
LM2036 Craie
LM2031 Grès **NP**
LM2113 Grès calcaire
LM2109 Gypse
LM2085 Houille
LM2069 Meulière
LM2068 Pélite **NP**
LM2052 Radiolarite
LM2081 Schiste
LM2083 Schiste vert

FOSSILES

LM2102 Bois silicifié
LM2135 Coquille mollusque (Calcite + Aragonite)
LM2101 Polypier
LM2099 Stromatolite

MÉTÉORITES ET DIVERS

LM2117 Chondrite **19 €**
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	26 €
2	22 €
4	20 €
6	16 €
12 et plus	10,30 €

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

Collection roches

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

C58 38 €

5 lames minces roches volcaniques

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

C54 49 €

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

C53 38 €

5 lames minces roches plutoniques

- Diorite
- Gabbro
- Granite
- Syénite
- Granodiorite

C55 49 €

5 lames minces roches sédimentaires

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

C57 49 €

C52

49 €



5 lames minces sur le métamorphisme

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

C51

38 €



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

Coffret + fiche

Coffret comprenant :

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

Le coffret : **C + Réf. 18€**

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 : **F + Réf. 2€**



L'ensemble
Coffret + Fiche

CF + Réf. 19€

12 ensembles Coffret + Fiche
Panachage possible

215€

Exemple : pour un coffret d'éclogite à grenats, il faut commander la réf.C2024

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 HORNBLENDE.....	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	SERPENTINITE.....	C/F/2026
GNEISS.....	C/F/2021	SYENITE.....	C/F/2002
GRANITE.....	C/F/2001	TRACHYTE.....	C/F/2006

Calcul de densité



Kit calcul de densité

- Éprouvette en polypropylène 250 ml.
- Support métallique pour maintenir les fragments.
- Fragments sciés de granite, andésite, gabbro, basalte et calcaire.
- Dimensions : 3 x 2,5 x 2,5 cm.

C60

52 €

BARRES DE ROCHES

7x2,5x2,5 cm (calcul de densité)



BR2007 Andésite

BR2037 Calcaire

BR2004 Gabbro

BR2021 Gneiss

BR2001 Granite

BR2016 Granodiorite

BR2005 Rhyolite

L'unité : 19 €

BR7

110 €

Le lot de 7 barres

BARRES DE ROCHES

50 x 5 x 5 cm

BGR	30 €	Grés
BG50	30 €	Granite
BC50	30 €	Calcaire
BGA50	30 €	Gabbro

Le frais de port gratuit ne s'appliquent pas, nous consulter



EROSION ET SÉDIMENTATION

C88A **6 €**
Argile en poudre 500g

C88B **6 €**
Arène granitique 500g

C88C **6 €**
Sable marin 500g

C88 **17 €**
Le lot de trois sachets



Migmatite

Fragment scié
une face polie
env. 3 x 3 x 3 cm

PL2092

7 €



Nodule de Périodotite dans Basalte (superbe échantillon)

NP

PL2019

12 €



Métagabbro à glaucophane (vallée du Guil)
Fragment scié,
une face polie
env. 3 x 3 x 3 cm

PL2124

7 €

PLAQUE DE ROCHE POLIE

environ 8 x 5 x 1 cm

PL2122 de métagabbro à hornblende

PL2024 d'éclogite riche en grenats

PL2013 de granite porphyroïde

PL2016 de granodiorite

PL2021 de gneiss

PL2130 de métagabbro à glaucophane

PL2192 de migmatite

La plaque polie : 15 €



Minéraux & minerais

6 échantillons en boîte plastique transparente - 6 x 9 cm - 6 cases.

La boîte de minéraux identique : 11 € **La boîte de minéraux au choix : 14 €**

Possibilité de commander un échantillon référence de minéraux (formats variables) - 10 € /unité. Nous consulter.

M64 Actinolite
M01 Agate
M02 Albite
M03 Améthyste
M05 Amphibole
M06 Andalousite
M45 Anhydrite
M07 Aragonite cristal.
M46 Aventurine
M47 Azurite
M08 Barytine
M09 Biotite
M11 Calcite blanche
M65 Calcite bleue
M12 Calcite orange
M99 Calcite optique
M13 Calcite verte
M14 Célestine
M15 Chalcopyrite
M48 Chromite
M66 Chrysotile
M49 Cinabre
M63 Cordiérite
M10 Cornaline
M75 Cyanite
M17 Disthène

M67 Dolomite
M18 Epidote
M76 Feldspath
M19 Fluorine verte
M20 Fluorine violette
M68 Fuschite
M21 Galène
M51 Garniérîte
M52 Giobertite
M22 Graphite
M23 Grenat
M26 Gypse brun cristallisé
M25 Gypse fibreux
M24 Gypse saccharoïde
M27 Hématite
M53 Hornblende
M28 Jaspe brun
M29 Jaspe rouge
M30 Labrador
M77 lapis lazulli
M55 Lépidolite
M56 Magnétite
M57 Marcassite
M79 Mica
M31 Muscovite
M32 Olivine

M58 Opale
M74 Orpiment
M33 Orthose
M34 Pyrite
M83 Pyrite cube
M59 Pyrolusite
M81 Quartz
M36 Quartz cristallisé blanc
M60 Quartz fumé
M35 Quartz laiteux
M37 Quartz rose
M69 Rhodonite
M70 Rubellite
M38 Sanidine
M73 Sel gemme
M39 Sidérite
M61 Sillimanite
M40 Sodalite
M41 Soufre
M42 Staurotide
M43 Talc
M44 Tourmaline
M71 Ulexite
M72 Zeolite

Minéraux & minerais : coffrets

Les minéraux du granite

En boîte plastique 6x9 cm, 6 cases.

> granite poli feldspath, quartz, biotite, muscovite, tourmaline

C14 13 €

Les minéraux du métamorphisme

En boîte plastique 6x9 cm, 6 cases.

> grenat, staurotide, disthène, andalousite, talc, serpentine

C15 13 €

Pierres siliceuses roulées et polies

Décoratives, en boîte plastique 6 x 9 cm, 6 cases.

> œil de tigre, quartz rose, jaspe, améthyste, agate, cornaline

C17 13 €

C28

31 €



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.

MT181

95€



Colonne de 6 Tamis

Avec un couvercle et un récupérateur.

Diamètre de 16.5 cm - Mailles : 2 mm - 1 mm

- 500 µm - 250 µm - 125 µm - 63 µm

Kit de Travaux Pratiques

Comprend :

- une lame mince de calcaire maastrichtien (présence de globotruncana, globigérines de grande taille et hétérohélécidés)
- 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, hétérohélécidés)
- 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.

C22

35€

Préparations de micro-fossiles entiers

Sur lames 76 x 26 mm. Extraits au choix :

559D

8,50€

Marnes du Maastrichtien

560D

8,50€

Marnes du Danien

Kit Marnes de Bidart (Pyrénées atlantiques)

En coffret carton 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.

C47

6,50€



Globigérine



Globotruncana



Hétérohélécidé

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 **NP**

+ 1 fiche

C56

8,50€

Ammonites caractéristiques d'étages



C23

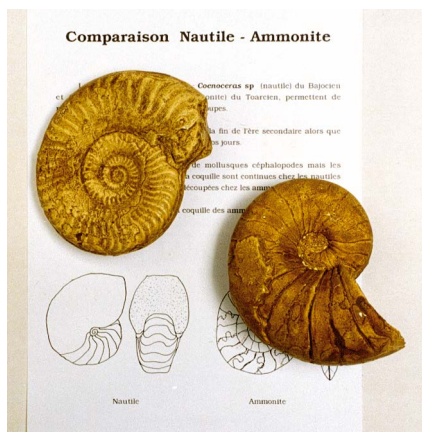
59€

Ensemble de 6 moulages

Respect des couleurs naturelles.
Comprend une 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)

Comparaison Nautilé - Ammonite



2 moulages

Respect des couleurs naturelles.
Comprend une fiche explicative.

C24

25€

Nautilé

COENOCERAS sp (bajocien)

Ammonite

GRAMMOCERAS thouarsense (toarcien)

Moulages de fossiles

Finition précise, d'après des échantillons de collection, avec respect des couleurs naturelles.



ogyginus



pseudocryphaeus



paradoxides



flexicalymene

A - Archeopteryx du Jurassique - 21 x 30 cm
Moulage de reconstitution, d'après des modèles originaux.

F29 65€

Lot de 6 «fossiles marins» - Coffret comprenant :
Vertèbre d'Ichtyosaure, dent de Carcharodon, poisson, trilobite (Flexicalymène) ammonite et nautilé.

F49 73€

B - Lot de 4 Moulages de trilobites
Pseudocryphaeus Michelini du Dévonien,
Ogyginus corndensis de l'Ordovicien,
Flexicalymene incerta de l'Ordovicien
et Paradoxides gracilis du Cambrien.
Accompagnés d'une fiche.

C48 50€

1 À 12 FOSSILES VÉRITABLES (le nombre figure entre parenthèses) OU REPRODUCTIONS

F20 (1) Stromatolite (coupé et poli)

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

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) Dactylioceras

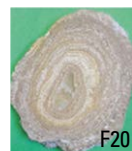
F14 (3) Grammoceras

F15 (4) Belemnite (rostre)

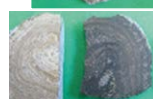
F16 (3) Trilobites

F19 (8) Dent de requin

LA RÉFÉRENCE : 17€



F20



F31

Micraster, 3 moulages différents - 5 x 4 cm chaque

F17 14€

Enocrine entier - 10 x 3 cm

F24 15€

Dent de Carcharodon megalodon - 10 x 7 cm
(Miocène) - Accompagnée d'une fiche.

F26 25€

Vertèbre d'Ichtyosaure - Ø 7 cm
(Jurassique) - Accompagnée d'une fiche.

F27 17€

Poisson : diplomystus - 12 x 11 cm
(Éocène)

F28 19€

Micro-fossiles



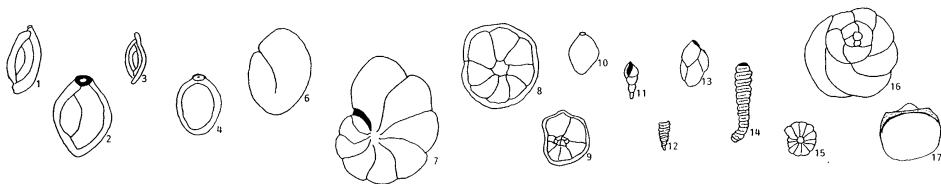
Ensemble de Travaux Pratiques

Comprend :

- 12 microtubes avec du sable éocène (riche en espèces)
- 12 boîtes de Pétri plastique (Ø 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

F21

27€



De la roche à la lame mince



Kit de démonstration

Comprend :

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

C41

20€

De la roche au sédiment



Coffret comprenant :

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

C44

10€

C44+ = C44 + 2 LM

26€

granite et granite altéré



Collection de 18 minéraux

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

C27 39€



Collection de 18 fossiles

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

C29 39€

Gros échantillons



Chacune des 5 collections ci-contre est présentée en coffret bois de 24 cases, couvercle plumier en bois. Superbes échantillons très démonstratifs formant une collection de référence.

Les échantillons sont au format d'environ 5 x 5 cm pour les roches et 4 x 4 cm pour les minéraux et minerais.

Ils sont protégés en sachet plastique individuel. * (existe en collection de 18. Voir p.23)

C11 56€

24 roches éruptives & plutoniques *

C12 56€

24 roches sédimentaires *

C13 56€

24 roches métamorphiques *

C18 60€

24 fossiles

C19 60€

24 minéraux et minerais

MG001

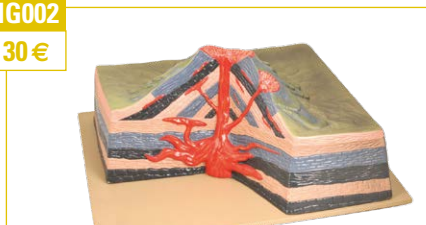
130€



Fautes et Fractures - Dim. 56 x 24 x 22 cm

MG002

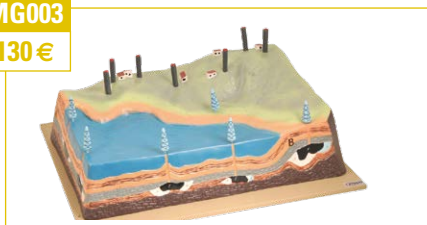
130€



Structure d'un volcan - Dim. 46 x 42 x 21 cm

MG003

130€



Formation & exploitation du pétrole
Dim. 46 x 42 x 18 cm

MG004

130€



Tectonique des plaques - Dim. 50 x 36 x 20 cm

Les énergies fossiles



Flacon de pétrole brut - 5 ml

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 43 €

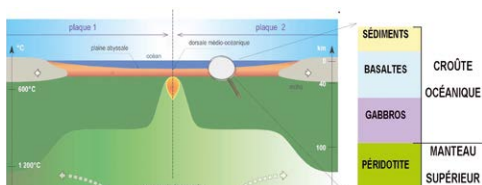


Les énergies fossiles

- un échantillon de tourbe
 - un morceau d'anthracite
 - un morceau de houille
 - un fragment de schiste houiller (avec trace végétale fossilisée)
 - un flacon de pétrole brut
- > accompagnés d'une fiche explicative.

EFO 30 €

Croûte continentale et océanique



Kit « croûte continentale & océanique »

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

CCO 50 €

Métamorphisme et subduction



Kit « la convergence lithosphérique »

- 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 50 €



Meilleures ventes !

CRA6

390 €

Lot de 6 crânes préhistoriques humains - Moulages en polymère, taille réelle

- 1 - Australopithecus afarensis
- 2 - Australopithecus africanus
- 3 - Homo erectus

- 4 - Homo sapiens
- 5 - Homo habilis
- 6 - Homo neanderthalensis

A



B



C



D



A - Crâne d'Australopithecus Africanus

2,5 à 3,5 millions d'années

Capacité crânienne 450 à 500 cm³

CRA1

125 €

B - Crâne d' Homo Erectus specimen Georgicus

1.8 million d'année

Capacité crânienne 600/700 cm³

CRA2

125 €

La série de 4 crânes

CRA5

490 €

C - Crâne d' Homo Sapiens rhodesiensis

125 000 et 300 000 ans

Capacité crânienne 1 300 cm³

CRA3

125 €

D - Crâne Homme de Néandertal

Les Néandertaliens ont disparu
il y a environ 29 000 ans.

CRA4

135 €



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

FABRICATION



FRANÇAISE

Sculptures et outils préhistoriques



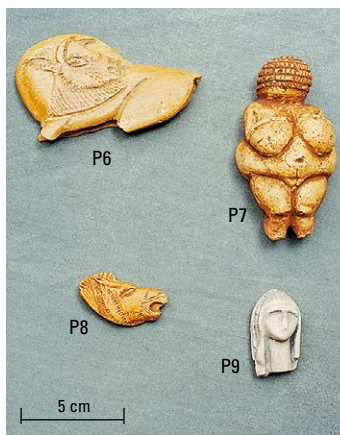
Silex véritable taillé à la main

5 outils en silex véritable :

P1	21 €	Grattoir
P2	16 €	Perçoir
P3	13 €	Lame
P4	24 €	Pointe de flèche
P5	34 €	Biface

Lot - Les 5 outils

C43	100 €
------------	--------------



5 sculptures - Moulages respectant couleur & matière

P6	17 €	Bison se léchant
P7	28 €	Vénus de Willendorf
P8	7 €	Cheval hénissant
P9	16 €	Dame de Brassempouy
P10	28 €	Vénus de Dolni Vestonice

Lot - Les 5 sculptures

C46	85 €
------------	-------------

Lot - Les 10 pièces

C42	175 €
------------	--------------

Météorites

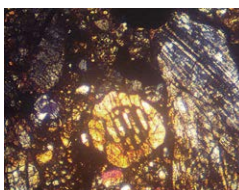


A - Trois météorites différentes

En coffret plastique cristal - 117x90 mm contenant : 1 petite sidérite entière de Meteor Crater (Arizona) / 1 section de sidérite de Gibeon (Namibie) (Traitée à l'acide nitrique, elle montre les figures caractéristiques de Widmanstätten) / 1 section de chondrite de Gao (Burkina Faso).

(Les sites de prélèvement peuvent changer)

C20	82 €
------------	-------------



B - Lame mince

LM2117	19 €	Chondrite
LM2118	10,30 €	Brèche d'impact (Rochechouart-Chassenon)

Matériel pour préparations microscopiques

LAMES

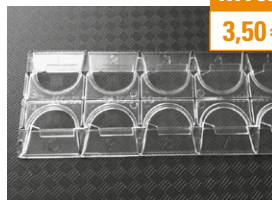
MT 011 lame 76 x 26 mm rodées, excellente qualité	4,00 €	pour la biologie, la boîte de 50
MT 012 lame 76 x 26 mm non rodées (bords coupés)	3,50 €	pour la biologie, la boîte de 50
MT 023 lame à 1 concavité	1,50 €	
MT 024 lame à 2 concavités	2,00 €	
MT 018 lame 45 x 30 mm non rodées (bords coupés)	4,50 €	pour la géologie, la boîte de 25

LAMELLES

MT021 20 x 20 mm, la boîte de 100	2,50 €
MT020 20 x 20 mm, la boîte de 200	4,50 €
MT022 Ø = 18 mm, la boîte de 100	4,60 €
MT019 24 x 32 mm, la boîte de 100	3,50 €
MT1098 20 x 20 mm, la boîte de 1000	19,00 €

MT026

3,50 €



NUMÉRATION CELLULAIRE

MT026 Lame de Kova	3,50 €
---------------------------	--------

VERRE DE MONTRE

V91 en verre à bord lisse, d = 45 mm	1,70 €
V92 en verre à bord lisse, d = 60 mm	2,10 €

MCELLE DE SUREAU

MT044 lot de 6 cylindres de différents diamètres, L = 8 cm	7,00 €
MT0441 lot de 6 sections de sureau synthétique, L = 6 cm	3,80 €

MT044

7 €



BOÎTES DE PETRI PLASTIQUE

MT038 boîtes de petri en PS transparent Ø55 mm	5,80 €	(par 15)
MT039 boîtes de petri en PS transparent Ø90 mm	7,00 €	(par 15)

Dissection

A



MT2002

82 €

B



MT2003

58 €

C



MT2004

12 €

A - Microtome à main Ø75 mm, trou Ø23 mm
Livré avec son rasoir et son coffret de rangement.

B - Microtome à main Ø50 mm, trou Ø16 mm
Idéal pour débiter.

C - Rasoir pour coupe au microtome

D - Platine ronde Ø70 mm
Revêtu d'une plaque en verre noire.
Micromètre gradué en 1/100 mm (10 microns).
Complet avec rasoir plan/concave et coffret en bois.



Gamme
supérieure



MT2001

150 €

Dissection (suite)



Cœur de porc
congelé
vendu à l'unité

MCP 4€



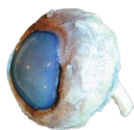
Poumon de porc
congelé
vendu à l'unité

MPP1 4€



Cœur de mouton
congelé
vendu à l'unité

MCM1 4€



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

MT321 3,20€



Souris mâle
congelée
vendue à l'unité

MSM 3,5€



Grenouille mâle
congelée
vendue à l'unité

MGM 4,5€

Souris femelle
congelée
vendue à l'unité

MSF 3,5€

Grenouille femelle
congelée
vendue à l'unité

MGF 4,5€

Frais de port spécial congélation pour cœurs et poumons

MP1 29€

De 1 à 12 pièces

MP011 49€

Pour 12 pièces et +



MT033
28€

Trousse de dissection

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



MT090
25€

OUTILS DE DISSECTION

MT093 Aiguille droite	1,80 €
MT094 Aiguille lancéolée	1,80 €
MT095 Ciseaux fins	4,90 €
MT096 Pince Dumont	2,90 €
MT097 Pince fine	1,90 €
MT098 Sonde cannelée	1,90 €
A MT032 Scalpel Jetable (lot de dix)	13,00 €
B MT034 Lames pour scalpel inox (lot de 10)	6,20 €
C MT035 Scalpel inox (manche)	6,20 €

MATÉRIELS POUR LA DISSECTION

C65 Lampe à dissection (40W)	22,00 €
MT090 Cuvette à dissection, fond amovible	17,00 €
MT091 Passoire à dissection	20,00 €
MT092 Épingles à dissection (lot de 500)	10,00 €

Colorants

En flacons verre compte-gouttes, fermeture bouchon vissant, 25 ml. Accompagnés d'une fiche mode d'emploi.

MT075	Baume du Canada	résine d'inclusion	15 ml	11,00 €
MT068	Bleu bromothymol 0,02 %	indicateur coloré	25 ml	3,20 €
MT051	Bleu coton	champignons, mycorhizes	25 ml	4,00 €
MT052	Bleu de méthylène	frottis bactéries, cel.buccales	25 ml	3,50 €
MT053	Bleu de méthyle éosine	champignons, mycorhizes	25 ml	4,00 €
MT054	Bouin	fixateur du matériel animal	25 ml	3,80 €
MT072	Brun Bismarck	parois, noyaux des cel.végétales	25 ml	3,20 €
MT055	Carmin acétique	petits arthropodes et insectes	25 ml	4,30 €
MT155	Carmin Alumé	petits arthropodes et insectes	25 ml	4,30 €
MT073	Carmin chlorhydrique	petits arthropodes et insectes	25 ml	4,00 €
MT056	Carmino-vert	anatomie végétale	25 ml	4,30 €
MT057	Eau iodée (Iugol)	amidon, noyaux, membranes	25 ml	3,20 €
MT062	Eosine	colorant de fond, histo animale	25 ml	3,50 €
MT063	Formol acétique alcool (FAA)	fixateur du matériel végétal	25 ml	3,20 €
MT070	Fuchsine de Ziehl	bactériologie	25 ml	3,20 €
MT058	Gélatine glycinée	milieu de montage	25 ml	3,20 €
MT059	Giemsa un temps	frottis sanguins et sperme	25 ml	4,00 €
MT060	Glychémalun	nombreuses coupes animales	25 ml	4,50 €
MT076	Histokitt	résine d'inclusion	15 ml	5,00 €
MT061	May-Grunwald	champignons et bactéries	25 ml	4,00 €
MT064	Rouge Congo	champignons, mycorhizes	25 ml	4,30 €
MT067	Rouge crésol 0,02 %	indicateur coloré	25 ml	3,20 €
MT066	Rouge neutre 0,1 %	vacuoles, colorations vitales	25 ml	3,20 €
MT071	Soudan III	lipides	25 ml	3,80 €
MT113	Vert d'iode	coupes végétales	25 ml	3,80 €
MT065	Vert de méthyle acétique	chromatine, protistes	25 ml	3,80 €
MT074	Vert bromocrésol 0,02 %	indicateur coloré	25 ml	3,20 €
MT069	Violet de gentiane phéniqué	bactériologie	25 ml	4,30 €
MT078	Agarose (poudre)		25 g	9,50 €
MT079	Eau de chaux		1 l	9,00 €
MT079B	Eau de chaux		5 l	22,00 €



**Micropipette
EASY 40+**
volume variable



**Garantie
2 ans !**

- + JUSTESSE
- + RÉPÉTABILITÉ
- + CONFORT
- + PRIX

Réf.	Capacité	Incrément	Justesse	Répétabilité	Prix/unité
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 €

Réf.	Désignation	Prix/unité
PM010	Pointes Standard > EASY02, 10, 20 (x1000)	9,90 €
PM200	Pointes Standard > EASY50, 100, 200 (x1000)	9,90 €
PM1K0	Pointes Standard > EASY1000 (x1000)	9,90 €
PM5K0	Pointes Standard > EASY5000 (x250)	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 (lot de 10)	3,00 €
V1000	Pipette graduée boule de sécurité 10ml (zéro à la pointe)	2,00 €
V1001	Pipette graduée boule de sécurité 25ml (zéro à la pointe)	2,00 €



Matériel divers



MT043

1,20 €



MT042

2 €



MT028

1,30 €



MT027

1,10 €

FLACONS

MT041 Flacon compte goutte verre 30 ml.....	1,75 €
MT041B Flacon compte goutte verre ambré 30 ml.....	1,75 €
MT116 Flacon compte goutte verre ambré 60 ml.....	4,00 €
MT042 Flacon compte goutte plastique 60 ml.....	2,00 €
MT027 Flacon verre ambré, bouchon à vis 30 ml.....	1,10 €
MT028 Flacon verre ambré, bouchon à vis 60 ml.....	1,30 €
MT043 Flacon cylindrique, rigide & transparent 40 ml h.70 mm Ø30 mm.....	1,20 €
MT045 Lot de 10 flacons MT043 - cylindrique, rigide & transparent 40 ml h.70 mm Ø30 mm.....	9,50 €



CHRONO



MT087



BARMAG



MT084



MT088



STETI

MESURE

MT084 Papier PH 1,0 à 14 (rouleau 5 m).....	10,00 €
MT087 Pissette en polyéthylène 250 ml.....	4,20 €
MT088 Spatule de pesée en inox long. 210 mm.....	5,50 €
BARMAG Coffret assortiment de 12 barreaux magnétiques.....	40,00 €
CHRONO Chronomètre à rebours alarme-aimant-pince-pied.....	10,00 €
STETI Stéthoscope tête double.....	17,00 €
GLUC Bandelettes test glucose (lot de 50).....	31,00 €
MT300 Spatule cuillère inox 195 mm.....	5,50 €

Équipements divers



A - 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

LAB2

420 €



A

B - BEC électrique universel (4 plaques par tables)

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

920°C



B

TECHNIBEC

410 €

C - ECOFLAM (lot de 6 pastilles)

Pastilles prêtes à l'emploi.
Permettent de créer une flamme

ECOF

22 €



C

D - Spatules

MT300

5 €

Verseuse inox
195 mm

MT301

5,50 €

Double cuillères
180 mm



D

E - Bain-marie pour enseignement

RS 3.5 litres - de 5° à 90°.
Portoir pour 20 tubes Ø16 mm

MT3500

450 €



E

F - Agitateur extra-plat magnétique

De 15 à 1500 tours/minute, 15 mm d'épaisseur.
Système auto-reverse. Antidérapant et stable

MT57200

185 €



F

G - Centrifugeuse

10000 tours/minute pour microtubes 1.5 ml

MT1507

250 €



G

Balances



Balances 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 plateau	Prix
CB 501	500 g	0,1 g	130 mm Ø	69 €
CB 1001	1 000 g	0,1 g	130 mm Ø	79 €
CB 3000	3 000 g	1 g	130 mm Ø	69 €

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 Compacte 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. La Dune est simple à utiliser avec seulement trois boutons et son profil rabaisé permet un gain de place.

Modèle	Capacité	Précision	Taille plateau	Prix
DCT 201	200 g	0,1 g	145x145 mm	75 €
DCT 2000	2 000 g	1 g	145x145 mm	75 €
DCT 5000	5 000 g	2 g	145x145 mm	75 €

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



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 protège des déversements, ce qui la rend 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 plateau	Prix
CQT 202	200 g	0,01 g	120 mm Ø	350 €
CQT 601	600 g	0,1 g	120 mm Ø	230 €
CQT 1501	1 500 g	0,1 g	120 mm Ø	290 €

Caractéristiques générales

Unités de pesage: g, kg, lb, oz, N, GN, ct, dr, tL.T

Alimentation: Adaptateur 12VAC 50/60Hz 150mA / 6 piles AA

Affichage: LCD avec des chiffres de 18mm

Calibrage: Calibrage externe



Balances de précision Portable 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, ne nécessitant aucune masse de calibrage supplémentaire.

Modèle	Capacité	Précision	Taille plateau	Prix
HCB 123	120 g	0,001 g	120 mm Ø	450 €
HCB 153	150 g	0,005 g	120 mm Ø	380 €
HCB 602	600 g	0,02 g	120 mm Ø	390 €

Caractéristiques générales

Unités de pesage: g, lb, oz, N, GN, ct, dr, dwt, mm, oz, T, tL.H, tL.S, tL.T

Interface: RS-232 / USB

Alimentation: Adaptateur 12VDC 50/60Hz 800mA / Batterie Interne Rechargeable

Consommables Polyéthylène Haute Densité



FABRICATION



FRANÇAISE

Gilac



FABRICATION



FRANÇAISE

A - BOÎTES HERMÉTIQUES

G602020 - 0,6 L (110x110x75).....	3,50 €
G602120 - 1,2 L (215x110x75).....	5,90 €
G602220 - 2,5 L (220x220x75).....	12 €

B - BACS RECTANGULAIRES

G155421 - 20 L (530x410x140).....	23 €
G110021 - 10L (530x400x80).....	25 €
G113721 - 30L (540x440x200).....	49 €

C - CUVETTES CARRÉES

G605621 - 1 L (160x160x68).....	3,90 €
G605821 - 3 L (220x220x95).....	6,90 €
G605921 - 4,5 L (260x260x110).....	8,50 €
G606021 - 7 L (300x300x130).....	13,50 €
G606121 - 10 L (350x350x135).....	17,90 €
G606221 - 12 L (390x390x140).....	18,50 €

D - BACS PLATS

G154121 - 2 L (300x200x63).....	4,50 €
G154221 - 3 L (347x230x70).....	6,50 €
G154321 - 5 L (437x285x75).....	10,50 €
G154421 - 8 L (485x335x75).....	12,90 €
G154521 - 10 L (535x385x80).....	17,90 €

E - FUTS

G173421 - 30 L (430x338 Ø).....	45 €
G178721 - 50 L (540x393 Ø).....	63 €
G178921 - 100L (650x492 Ø).....	119 €

Fermeture à genouillère métal + couvercle

F - JERRICAN

G105421 - 20 L.....	46 €
---------------------	------

G - SEAU

G615021 - 10 L (280x275 Ø).....	18 €
---------------------------------	------



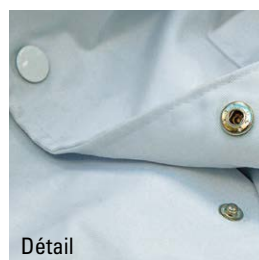
Protection



Réf.	Désignation	Prix
MT02001	Blouse homme coton, taille S	29 €
MT02002	Blouse homme coton, taille M	29 €
MT02003	Blouse homme coton, taille L	29 €
MT02004	Blouse homme coton, taille XL	29 €
MT02021	Blouse femme coton, taille S	29 €
MT02022	Blouse femme coton, taille M	29 €
MT02023	Blouse femme coton, taille L	29 €
MT02024	Blouse femme coton, taille XL	29 €

Blouses de laboratoire Coton - Homme & femme

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



Gants latex



Gants Nitrile



Lunette



Masque



MT049 Gants latex naturel poudrés S (6-7) (lot de 100).....	13,00 €
MT050 Gants latex naturel poudrés M (7-8) (lot de 100).....	13,00 €
MT149 Gants Nitrile non poudrés S (6-7) (lot de 100).....	12,00 €
MT150 Gants Nitrile non poudrés M (7-8) (lot de 100).....	12,00 €
MT099 Lunette de protection polycarbonate.....	4,00 €
MASK Masque à usage unique en papier (lot 1).....	8,00 €



Casque anti-bruit

CASK 9,90€

Housse bactéricide

HOUBAC 49€

Housse bactéricide

Grâce à sa toile qui comporte des particules d'argent, cette housse détruit 95% de la charge virale des coronavirus en 15 minutes, et 99,5% en 1 heure



A - Masques chirurgicaux pour adultes (3 plis, type II)

Avec élastiques d'oreilles et tige pour le nez.
Certification EN14683:2019
50 unités par boîte

MASK2 7€



B - Adaptateur pour masques chirurgicaux

Soulage les oreilles des élastiques
Permet d'adapter le masque à la taille du visage
(deux positions adultes, une position enfant)
Augmente l'efficacité de filtration
Antidérapant sur les cheveux
Produit en silicone
Dim 150x20mm

Existe en noir, rose ou blanc

ADAPB 2€ l'unité

Adaptateur blanc

ADAPN 2€ l'unité

Adaptateur noir

ADAPR 2€ l'unité

Adaptateur rose



ADAP5 8€ le lot

Lot de 5 panachés

ADAP10 15€ le lot

Lot de 10 panachés

C - Thermomètre frontal infrarouge

- Prise de température en moins d'une seconde sans contact physique
- Permet également de prendre la température d'une pièce, de l'eau ou d'une surface
- Avertissement sonore et visuel en cas de fièvre
- Fonctionne avec deux piles AAA-LR03 (non fournies)
- Garantie 1 an

THER 25€

Piles AAA-LR03 (lot de 6 piles)

PILE 4,90€



Travaux pratiques : Coupe d'Histologie

Bacs de coloration :



A - Boîte de coloration en verre pour 5 lames

HIST01 15€

B - Boîte de coloration en verre pour 10 lames

HIST02 12€

C - Boîte de coloration en verre pour 8 lames

HIST03 14€



Étuve de séchage à circulation d'air

T° de 40 à 300°,
Garantie 2 ans.
(tous les détails sur notre site internet)

HIST04

950€



Plaque Chauffante de 40 à 70°

Dimensions : 325 x 176 x 90 mm

HIST05

230€



Paraffine en pastilles, fusion à 56-58° (1KG)

HIST06

15€

Microtome à rotation manuelle.

Détails sur notre site internet

HIST07 2500€

Voir microtome à main page 37 du catalogue.

Outils de dissection page 38 du catalogue.

Colorants et réactifs page 39 du catalogue.



Bain à paraffine pour l'histologie.

Détails sur le site internet.



HIST08

1100€

Moules d'inclusion :

7 x 7 x 6 mm

HIST09 7€

15 x 15 x 6 mm

HIST10 7€

24 x 24 x 6 mm

HIST11 7€

30 x 24 x 6 mm

HIST12 7€



Barres de Leuckart :

14 x 22 x 44 mm

HIST13 25€

20 x 32 x 65 mm

HIST14 30€



Coffrets de rangement

MT089

1,90 €



Porte lames plastique
2 lames

MT001

7,30 €



Bois 12 lames de biologie
(24 dos à dos) couvercle plumier

MT004

7 €



Bois, 12 lames de géologie
couvercle plumier

MT010

19 €



Bois, indexé - 100 lames
de géologie. Finition soignée

MT048

18 €



Bois, 18 cases,
couvercle plumier bois
30x20x4 cm, case 40x45 mm

MT081

7 €



Plastique orange
25 lames (5 €) - 50 lames (8 €)

MT082

11 €



MT003

19 €

Bois, indexé
finition soignée 100 lames de biologie

POUR LAMES DE BIOLOGIE (76 X 26 MM)

MT025 boîte carton 5 lames (10 dos à dos)	2,50 €
MT001 bois 12 lames de biologie (24 dos à dos) couvercle plumier	7,30 €
MT002 bois, indexé, finition soignée 50 lames	17,00 €
MT003 bois, indexé, finition soignée 100 lames de biologie	19,00 €
MT007 carton, 12 lames (24 dos à dos)	3,50 €
MT013 lot de 6 boîtes MT007	15,00 €
MT080 plastique orange 12 lames	5,00 €
MT081 plastique orange 25 lames	7,00 €
MT082 plastique orange 50 lames	11,00 €
MT083 plastique orange 100 lames	15,00 €
MT089 porte lames plastique 2 lames	1,90 €

POUR LAMES MINCES (45 X 30 MM)

MT008 carton, 8 lames (16 dos à dos)	2,80 €
MT016 lot de 6 boîtes MT008	15,00 €
MT004 bois, 12 lames de géologie, couvercle plumier	7,00 €
MT005 bois, indexé, finition soignée, 50 lames	17,00 €
MT010 bois, indexé, finition soignée, 100 lames de géologie	19,00 €
MT041 bois,, 12 lames de géologie 60x45 mm	12 €

PRÉSENTOIR RANGEMENT (EN CARTON FORT)

MT046 pour 10 lames de biologie	7,00 €
MT047 pour 20 lames de biologie	9,00 €

POUR COLLECTIONS (INSECTES OU AUTRES)

MT009 bois, même présentation que MT006, sans case, fond garni polystyrène	26,00 €
---	---------

POUR ROCHES ET MINÉRAUX

MT006 bois, 24 cases, couvercle plumier bois, format 40x25x7 cm, case 55x55 mm	30,00 €
MT048 bois, 18 cases, couvercle plumier bois, format 30x20x4 cm, case 40x55 mm	18,00 €

POUR ROCHES, MINÉRAUX OU FOSSILES

MT017 6 cases, 6x9 cm, hauteur 20 mm, case 30x30 mm	6,00 €
MT015 4 cases, 10x10 cm, hauteur 30 mm, case 48x48 mm	5,00 €
MT014 12 cases, 10x15 cm, hauteur 23 mm, case 30x30 mm	8,00 €

MT014

8 €



Boîte «Cristal» en plastique transparent,
très belle fabrication avec couvercle.

Verrerie

NB : flacons en verres (voir page 38)



1 - VERRES DE MONTRE

V91	Verre de montre 45 mm	1,80 €
V92	Verre de montre 60 mm	2,20 €

2 - ENTONNOIRS

V101	Entonnoir verre économique boro 60° Ø50/55 mm	4,2 €
V102	Entonnoir verre économique boro 60° Ø75 mm	4,90 €
V103	Entonnoir verre économique boro 60° Ø90 mm	5,90 €
V104	Entonnoir verre économique boro 60° Ø100 mm	6,90 €

3 - CRISTALLISOIRES EN VERRE

V301	Cristalliseur à bec ECO	80 ml Ø50 mm h. 30 mm	4,2 €
V302	Cristalliseur à bec ECO	200 ml Ø60 mm h. 35 mm	4,80 €
V303	Cristalliseur à bec ECO	300 ml Ø70 mm h. 40 mm	7,10 €
V304	Cristalliseur à bec ECO	600 ml Ø95 mm h. 55 mm	10,10 €
V305	Cristalliseur à bec ECO	1000 ml Ø125 mm h. 63 mm	14,90 €
V306	Cristalliseur à bec ECO	2000 ml Ø150 mm h. 80 mm	24 €

V311	Cristalliseur sans bec ECO	40 ml Ø50 mm h. 30 mm	4,2 €
V312	Cristalliseur sans bec ECO	60 ml Ø60 mm h. 35 mm	4,80 €
V313	Cristalliseur sans bec ECO	100 ml Ø70 mm h. 40 mm	5,80 €
V314	Cristalliseur sans bec ECO	300 ml Ø100 mm h. 50 mm	7,10 €
V315	Cristalliseur sans bec ECO	500 ml Ø115 mm h. 65 mm	10,10 €



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.

4 - BÉCHERS

V201	Bécher à bec forme basse	50 ml	2,70 €
V202	Bécher à bec forme basse	100 ml	2,90 €
V203	Bécher à bec forme basse	150 ml	3,00 €
V204	Bécher à bec forme basse	250 ml	3,20 €
V205	Bécher à bec forme basse	400 ml	3,50 €
V206	Bécher à bec forme basse	600 ml	4,20 €
V207	Bécher à bec forme basse	1000 ml	8 €
V220	Bécher à bec forme basse	2000 ml	10 €

V208	Bécher à bec forme haute	50 ml	2,70 €
V209	Bécher à bec forme haute	100 ml	2,90 €
V210	Bécher à bec forme haute	150 ml	3,00 €
V211	Bécher à bec forme haute	250 ml	3,80 €

V212	Bécher à bec forme haute	400 ml	3,80 €
V213	Bécher à bec forme haute	600 ml	7 €
V214	Bécher à bec forme haute	1000 ml	8 €

V215	Bécher à bec en polypropylène	25 ml	2,20 €
V216	Bécher à bec en polypropylène	50 ml	2,4 €
V217	Bécher à bec polypropylène	100 ml	2,50 €
V218	Bécher à bec polypropylène	250 ml	3,10 €
V219	Bécher à bec polypropylène	500 ml	3,90 €
V221	Bécher à bec polypropylène	1000 ml	7 €

Verrerie (suite)



P707
12 €

5 - ÉPROUVETTES

V401	Éprouvette ECO B grad. blanc pied hex.	25 ml	5,10 €
V402	Éprouvette ECO B grad. blanc pied hex.	50 ml	5,50 €
V403	Éprouvette ECO B grad. blanc pied hex.	100 ml	6,80 €
V404	Éprouvette ECO B grad. blanc pied hex.	250 ml	13 €
V405	Éprouvette ECO B grad. blanc pied hex.	500 ml	21 €
V406	Éprouvette ECO B grad. blanc pied hex.	1000 ml	32 €
V407	Éprouvette polypropylène	100 ml	4,90 €
V408	Éprouvette polypropylène	250 ml	6,20 €

6 - FIOLES ERLENMEYER

V501	Fiole Erlenmeyer col étroit évasé	50 ml Ø26 mm	3,20 €
V502	Fiole Erlenmeyer col étroit évasé	100 ml Ø32 mm	3,50 €
V503	Fiole Erlenmeyer col étroit évasé	250 ml Ø34 mm	3,90 €
V504	Fiole Erlenmeyer col étroit évasé	500 ml Ø38 mm	4,50 €
V505	Fiole Erlenmeyer col étroit évasé	1000 ml Ø45 mm	5,90 €
V506	Fiole Erlenmeyer col large	50 ml	3,20 €
V507	Fiole Erlenmeyer col large	100 ml Ø34 mm	3,50 €
V508	Fiole Erlenmeyer col large	250 ml	4,50 €
V509	Fiole Erlenmeyer col large	500 ml	6,60 €
V510	Fiole Erlenmeyer col large	1000 ml	7,90 €

7 - BALLONS

V601	Ballon fond plat col étroit	100 ml Ø60 mm h.105 mm	3,20 €
V602	Ballon fond plat col étroit	250 ml	3,90 €
V603	Ballon fond plat col étroit	500 ml	4,80 €
V604	Ballon fond plat col étroit	1000 ml	7,50 €
V607	Ballon fond rond col étroit	100 ml	3,20 €
V608	Ballon fond rond col étroit	250 ml	4,90 €
V609	Ballon fond rond col étroit	500 ml	5,90 €
V610	Ballon fond rond col étroit	1000 ml	8,90 €
V611	Support Ballon fond rond	Polypropylène	5,80 €



P701
14 €



P706
20 €



10



11

8 - TUBES À ESSAIS

V701	Tube à essai bord droit Boro 3.3	5 ml Ø12-75 mm lot de 250	24 €
V702	Tube à essai bord droit Boro 3.3	7 ml Ø12-100 mm lot de 250	26 €
V703	Tube à essai bord droit Boro 3.3	8 ml Ø13-100 mm lot de 250	32 €
V704	Tube à essai bord droit Boro 3.3	13 ml Ø16-100 mm lot de 250	35 €
V705	Tube à essai bord droit Boro 3.3	19 ml Ø16-150 mm lot de 250	49 €
V710 N/R/B	bouchon Tube à essais Ø12 lot de 100		6 €
V711 N/R/B	bouchon Tube à essais Ø13 lot de 100		7 €
V712 N/R/B	bouchon Tube à essais Ø16 lot de 100		8 €

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

9 - PORTOIRS TUBES À ESSAIS

P701	Portoir aluminium pour 50 tubes Ø12 mm	14 €
P703	Portoir aluminium pour 50 tubes Ø13 mm	15 €
P704	Portoir aluminium pour 50 tubes Ø16 mm	16 €
P706	Portoir universel en polypropylène pour 40 tubes Ø12 mm, 20xØ20 mm, 24 tubes à centrifuger 15 ml et 8x50 ml	20 €
P707	Portoir pour 96 microtubes 1,5 ml	12 €

10 - MORTIER

V799	Mortier émaillé + pilon 050 ml	8 €
V800	Mortier émaillé + pilon 100 ml	12 €
V801	Mortier émaillé + pilon 300 ml	20 €
V802	Mortier émaillé + pilon 500 ml	25 €

11 - BOÎTE DE PETRI

V901	Boîte de Petri ANUMBRA Ø60 mm	l'unité	2 €
V902	Boîte de Petri ANUMBRA Ø80 mm	l'unité	2,20 €
V904	Boîte de Petri ANUMBRA Ø100 mm	l'unité	2,50 €
V905	Boîte de Petri ANUMBRA Ø150 mm	l'unité	5,50 €



**Tous nos microscopes sont garantis 5 ans sur les parties mécaniques.
Une remise peut être accordée à partir de 5 appareils achetés !**



NOVEX

MT1040

140€

- 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.
 - Eclairage 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.



OPTIKA
ITALY

B-20R

184€

- 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
- Eclairage led avec variateur d'intensité
- Batterie rechargeable



**Pour obtenir un devis
ou une documentation détaillée,
téléphonez-nous !**

02 31 26 62 83 - 06 33 30 96 91



M-100FX

219€

- 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 LED 1W

Modèle Batterie rechargeable

M-100FLED

235€



FL-100

223€

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

Modèle éclairage Led

FL-100LED

266€



EC1001

286€

- Tube monoculaire incliné à 45°
- Tête tournante 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. & micrométrique
- Condenseur Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur et équipé d'un diaphragme à iris et porte filtre
- Eclairages LED 1W



Microscope série B-60 Optika

Nouveauté Optika, un microscope monoculaire ou binoculaire moderne, sans fil, idéal pour les étudiants et principalement les collèges et lycées. Léger et facile à transporter, il est équipé d'un support repose poignets pour réduire la fatigue lors de l'utilisation. Son éclairage LED, avec batterie rechargeable intégrée, est prévu pour une utilisation de plus de 20 ans. Un très bon rapport qualité/prix pour équiper sa classe. **GARANTIE 10 ANS**



B-61

222 €

- Tête monoculaire, inclinée à 30° et rotative à 360°
- Oculaire WF10x/18 mm
- Révolver 4 places équipé d'objectifs :
 - Achromatic 4x/0.10, traitement anti-fongique
 - Achromatic 10x/0.25, traitement anti-fongique
 - Achromatic 40x/0.65, traitement anti-fongique
- Platine fixe, 120x110mm avec valets
- Condenseur N.A. 0.65 avec diaphragme à iris
- Éclairage 1 W LED avec batterie rechargeable et variateur d'intensité.



B-62

308 €

- Tête monoculaire, inclinée à 30° et rotative à 360°
- Oculaire WF10x/18 mm
- Révolver 4 places équipé d'objectifs :
 - Achromatic 4x/0.10, traitement anti-fongique
 - Achromatic 10x/0.25, traitement anti-fongique
 - Achromatic 40x/0.65, traitement anti-fongique
- Platine mécanique 125x125mm avec mouvements x-y
- Condenseur N.A. 0.65 avec diaphragme à iris
- Éclairage 1 W LED avec batterie rechargeable et variateur d'intensité.



B-66

373 €

- Tête binoculaire, inclinée à 30° et rotative à 360°
- Oculaires WF10x/18 mm avec écartement ajustable
- Révolver 4 places équipé d'objectifs :
 - Achromatic 4x/0.10, traitement anti-fongique
 - Achromatic 10x/0.25, traitement anti-fongique
 - Achromatic 40x/0.65, traitement anti-fongique
 - Achromatic 100x/1.25 (huile), traitement anti-fongique
- Platine mécanique 125x125mm avec mouvements x-y
- Condenseur N.A. 0.65 avec diaphragme à iris
- Éclairage 1 W LED avec batterie rechargeable et variateur d'intensité.

**Tous nos microscopes sont garantis 5 ans sur les parties mécaniques.
Une remise peut être accordée à partir de 5 appareils achetés !**



Microscopes Microblue Euromex

Le MicroBlue est un microscope moderne d'entrée de gamme qui est particulièrement apprécié lorsque le budget est limité. Le modèle de base est livré avec un condenseur à lentille fixe et une platine à valets. Toutes les têtes sont rotatives sur 360° et équipées d'oculaires grand champ WF 10x/18mm. Tous les modèles ayant une platine avec une surplatine intégrée sont fournis avec un condenseur d'Abbe. Tous les modèles sont équipés d'objectifs achromatiques de 35 mm. Les batteries rechargeables intégrées permettent un usage sans fil.

NEW



MB-1001

219 €

NEW



MB-1651

343 €



EUROMEX

NEW



MB-1652

426 €

NEW



MB-1053

479 €

Modèle	Tête	Objectifs	Platine	Eclairage	Prix TTC
MB-1001	monoculaire	4x, 10x, S40x	Platine à valets	LED	219 €
MB-1651	monoculaire	4x, 10x, S40x, S60x	Platine X-Y	LED	343 €
MB-1652	Binoculaire	4x, 10x, S40x, S60x	Platine X-Y	NéoLED	426 €
MB-1053	Trinoculaire	4x, 10x, S40x	Platine X-Y	NéoLED	479 €



Découvrez notre série de microscopes Euromex spécialement conçue pour l'enseignement et **GARANTIE 10 ANS !**

EUROMEX - BIOBLUE



BB-4200

357 €



BB-4260

608 €



BB-DISC

Option tête à discussion,
ajouter 130 € au modèle choisi

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 120 x 120 mm avec 2 valets de fixation ou avec une platine de 130 x 130 mm à mouvements orthogonaux avec une portée de 70 x 28 mm.

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	357 €
BB-4220	Mono	WF10x/18 (pointeur)	4x, 10x, S40x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	427 €
BB-4240	Mono	WF10x/18 (pointeur)	4x, 10x, S40x, S60x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	489 €
BB-4250	Mono	WF10x/18 (pointeur)	4x, 10x, S40x, S100x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	489 €
BB-4260	Bino	WF10x/18	4x, 10x, S40x, S100x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	608 €

Tous nos microscopes sont garantis 5 ans sur les parties mécaniques.
Une remise peut être accordée à partir de 5 appareils achetés !



Optika présente sa nouvelle génération de microscopes de biologie destinée à l'enseignement.



OPTIKA

M I C R O S C O P E S
I T A L Y

B-191

500 €



B-192

663 €

X-LED² TM 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 x10/18 mm
- objectifs plan x4, x10, x40 et x100 immersion
- surplatine mécanique 125 x115 mm
- mise au point micro et macro-métrique
- condenseur Abbe O.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, S100x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	500 €
B-191s	Mono	WF10x/18	4x, 10x, 40x, S60x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	500 €
B-192	Bino	WF10x/18	4x, 10x, 40x, S100x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	663 €
B-192s	Bino	WF10x/18	4x, 10x, 40x, S60x	Cond. d'Abbe	Surplatine à mouvements orthogonaux	663 €

EUROMEX



BS-1152-EPL

751 €

- Tête binoculaire rotative à 360°
- Oculaire grand champ 10x/20mm
- Objectifs plans 4/10/S40/S100x
- Eclairage NeoLED 3W
- Platine mécanique X-Y
- Condenseur d'Abbe O.N 1.25

Modèle trinoculaire

BS-1153-EPL 787 €



OPTIKA



B-292

899 €

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

OPTIKA



B-293

1000 €

- Tête Trinoculaire
- Tube incliné à 30° et rotatif sur 360°
- Oculaires grand champ x10/20mm
- Objectifs plan x4, x10, x40 et x100 immersion
- Platine 150 x 133 mm et surplatine 75 x 50 mm
- Mise au point micro et macro-métrique avec cran d'arrêt
- Condenseur O.N 1,25 avec diaphragme à iris
- Éclairage LED blanche 3,6W avec réglage d'intensité

**Tous nos microscopes sont garantis 5 ans sur les parties mécaniques.
Une remise peut être accordée à partir de 5 appareils achetés !**



Microscopes pour université et recherche

NEW



 **EUROMEX**

IS-1152-EPL

1167 €

- Tête binoculaire rotative à 360°
- Oculaire grand champ 10x/20mm
- Objectifs E-plans 4/10/40/100x immersion
- Eclairage NeoLED 3W
- Capteur de présence
- Platine mécanique X-Y
- Condenseur d'Abbe O.N 1.25

Modèle trinoculaire

IS-1153-EPL

1212 €



NEW



 **EUROMEX**

OX-3012

1390 €

- Tête binoculaire rotative à 360°
- Oculaire grand champ 10x/22mm
- Objectifs semi plans 4/10/40/100x immersion
- Éclairage NeoLED 3W
- Platine mécanique X-Y
- Condenseur d'Abbe O.N 1.25

**GARANTIE
10 ANS**

Modèle trinoculaire

OX-3015

1490 €



Microscopes Polarisants



 **EUROMEX**

EC.1001-POL

630 €

- Oculaires Grand champ WF10x/18mm, sécurisé et équipé d'un pointeur
- Tube monocular incliné à 30°
- Tête tournante sur 360° et tourelle pour 4 objectifs
- Objectifs Achromatiques DIN 4x/ 0.10, 10x/0.25, S40x/0.65
- Mise au point, ajustements macro & 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 LED 1W

Option tête à discussion

EC.1001-POL-D 777 €



 **EUROMEX**

BB.4220-POL

777 €

- Oculaire(s) EWF10x/18mm
- Tube mono rotatif à 360°
- Révolver 4 objectifs équipés en x4, x10 et x40
- Mise au point macro-micrométrique coaxial
- Platine ronde, rotative, Ø129mm
- Analyseur sur tirette et polariseur rotatif fixé sur l'éclairage
- Condenseur d'Abbe réglable avec diaphragme à iris et porte filtre
- Éclairage LED 1W

Modèle binoculaire

BB.4261-POL 890 €

**Tous nos microscopes sont garantis 5 ans sur les parties mécaniques.
Une remise peut être accordée à partir de 5 appareils achetés !**

Loupes



A - Loupe de terrain
Triplet x10

LOP002 19 €

B - Lampe Loupe
Ø120 mm, grossissement 2,25x

MD023 75 €

Stéréo microscopes

OPTIKA



MS-2

79 €

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

NOVEX



AP-8

236 €

- Tube bino incliné sur axe cylindrique
- Objectifs x2 et x4 sur tourelle rotative
- Eclairage incident et transmis à commandes séparées
- Oculaires x10 grand champ avec œillets
- Eclairage tungstène

NOVEX



P-20

288 €

- Tube bino incliné sur potence carrée
- Objectifs x2 et x4 sur tourelle rotative
- Eclairage incident et transmis à commandes séparées
- Oculaires x10 grand champ avec œillets
- Eclairage halogène

Stéréo microscopes - Optika


SFX-31
309 €

- Tête binoculaire inclinée à 45°
- Oculaires grand champ x10/20mm
- Objectifs rotatifs x2/x4
- Eclairage incident et transmis
- LED avec batterie rechargeable


SFX-33
317 €

- Tête binoculaire inclinée à 45°
- Oculaires grand champ x10/20mm
- Objectifs rotatifs x2/x4
- Eclairage incident et transmis
- Variateur digital
- LED avec batterie rechargeable


SLX-2
572 €

- Binoculaire
- Oculaires grand champ x10/21 mm
- Zoom de x 0,7 à x 4,5
- Distance de travail max. 100 mm
- Eclairage incident et transmis à EcoLED
- Sur secteur ou avec batterie rechargeable

Modèle trinoculaire
SLX-3
630 €

Tous nos microscopes sont garantis 5 ans sur les parties mécaniques.
Une remise peut être accordée à partir de 5 appareils achetés !

EUROMEX



ED-1802S

319 €

- 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.



EDUBLUE : Stéréo Microscope à 3 grossissements (x10, x20, x40)

EUROMEX



SB-1902

547 €

- 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



STÉRÉOBLUE : Stéréo Microscope à Zoom et tête trinoculaire



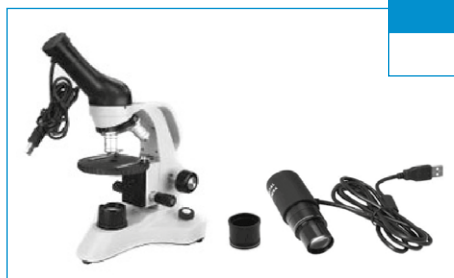
Existe en version Trinoculaire

SB-1903

608 €

Caméras numériques - Optika

COMPATIBLES MESURIM2



EC2

120 €



Garantie 1 an !

- Résolution : 1600 x 1200 (2M pixels)
- Capteur CMOS 1/3"
- Format d'image : 4:3
- Adaptateur pour stéréomicroscopes : Ø 30 et Ø 30.5 mm
- Balance des blancs automatique en continu, auto exposition en continu
- Câble USB 1.5m inclus



OPTIKAM CB-1

240 €



Garantie 1 an !

- Résolution : 1280 x 960 (1.3M pixels)
- Capteur Aptina CMOS 1/3"
- Format d'image : 4:3
- Monture C et adaptateur optique
- Lame de calibration
- Adaptateur pour stéréomicroscopes : diamètre de 30 mm et 30.5 mm
- Câble USB 1.8m inclus
- Compatible avec les dernières versions Windows, Vista, Mac et ultérieures

Prix Optikam CB-3 - résolution 2048x1536 pixels (3,14 Mpixels)

360 €

Prix Optikam CB-5 - résolution 2592x1944 pixels (5,04 Mpixels)

410 €

Prix Optikam CB-10 - résolution 3584x2748 pixels (10 Mpixels)

570 €

Caméras numériques - Euromex

Les caméras Euromex CMEX associées au logiciel d'analyse *Image Focus4* sont une parfaite solution pour l'enseignement, comme pour les demandes des amateurs. Chaque camera est livrée avec un objectif, une monture C, un câble USB 2.0, adaptateurs de 30 et 30,5mm pour stéréomicroscopes, une lame d'étalement de 76 x 24mm avec graduation de 1mm/100, et le logiciel *Image-Focus4* (compatible avec les dernières versions Windows, Vista, Mac et ultérieures)



Détecteur	1/2,5" CMOS	1/29" CMOS	1/28" CMOS	1/2,3" CMOS	1/2" CMOS
Nbres de pixels	1,3 megapixels	2,0 megapixels	5,0 megapixels	12 megapixels	5,0 megapixels
Taille image	max 1272 x 952	1920 x 1080	2560 x 1920	4000 x 3000	2592 x 1944
Taille des pixels	2,2 µm x 2,2 µm	2,8 µm x 2,8 µm	2 µm x 2 µm	1,33 µm x 1,33 µm	2,2 µm x 2,2 µm
Objectif	0,33x	0,5x	0,5x	0,33x	0,5x
Réf. article	CMEX1.3	CMEX2	CMEX5	CMEX12	CMEXWIFI
Prix	225 €	252 €	374 €	548 €	458 € 

Tous nos microscopes sont garantis 5 ans sur les parties mécaniques.
Une remise peut être accordée à partir de 5 appareils achetés !

EXPLORER, la nouvelle caméra oculaire numérique Euromex spécialement conçue pour l'enseignement. Les caméras disposent d'un logiciel (PC Euromex Explorer), il permet aux étudiants de garder un suivi de leurs observations, elles sont aussi compatibles MESURIM2. Fournie avec Câble USB 2.0, adaptateurs 30 et 30,5 mm, CD ROM avec logiciel *ImageFocus Explore*.

Logiciel PC éducatif :

- Comment utiliser les caméras
- Bibliothèque d'images
- Comment utiliser les microscopes
- Retouche et annotation de photos
- Comment faire des lames
- En plusieurs langues



Pixels en Mpxls	0,35	1,3	2,1	5,1
Taille pixels	5,6 x 5,6	3,41 x 3,41	2,9 x 2,9	2,2 x 2,2
Résolution	640 x 480	1520 x 856	1920 x 1080	2592 x 1944
Modèle	Explorer GO !	Explorer 1	Explorer 2	Explorer 5
Réf. article	DC.0350E	DC.1300E	DC.2100E	DC.5100E
Prix	68€	93€	120€	150€



Microscopes Portables numériques Q-scope Euromex

Cette gamme de produits offre la meilleure solution pour un large éventail d'applications comme les sciences de l'éducation, les observations médicales, les loisirs et beaucoup d'autres domaines. Les microscopes numériques Q-scope se branchent directement sur un port USB, ils sont livrés complet, prêts à fonctionner, incluant une version complète du logiciel Q-focus compatible Mac ou PC et d'une cible d'étalonnage.

Nous vous avons sélectionné 2 modèles et 1 statif qui répondent le mieux à une utilisation dédiée à l'enseignement.

LES CAMÉRAS NUMÉRIQUES (compatibles Mesuri M2)



LES STATIFS



Modèle	Connexion	Grossissement	Résolution	Eclairage	Dimension	Poids	Prix TTC
QS.13200-P	USB 2.0	X200	1.3MP	8 LEDs	(d)34x(l)140mm	115g	159 €
QS.20500-P	USB 2.0	X500	2.0MP	8 LEDs	(d)34x(l)140mm	115g	250 €

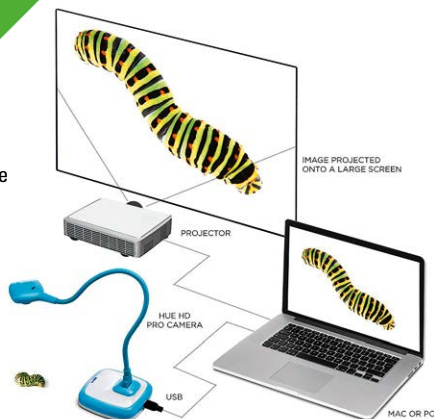


Connaissez-vous les caméras HUE HD ?

- Exposer un projet scientifique
- Enregistrer un atelier ou une expérience pour les montrer en classe
- Faire des captures d'écran du travail effectué par vos élèves
- 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...



Venez regarder la présentation de ce produit sur notre chaîne



Studio d'animation HUE HD - Contient : la caméra HUE HD, le logiciel d'animation et le livre d'animation en français.

HUESA 89€



Caméra HUE HD - Livrée avec : socle, câble USB, guide et CD d'installation. Microphone intégré.

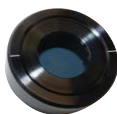
HUEHD 75€



Caméra HUE HD Pro - Livrée avec : socle, câble USB, guide d'installation, une licence mono poste, le logiciel *HUE Intuition*. Ampoules LED et microphone intégrés.

HUEPRO 99€

Accessoires et pièces détachées


MT1051
55 €


« Chapeau » à poser sur
l'oculaire = analyseur



Platine tournante 90x65 mm porte lame mince à
poser sur la platine du microscope = polariseur

MT1010
77 €

JEUX DE POLARISATION

M190 jeu de polarisation pour micro pour B190 61 €

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 60 €

MT1015 Micromètre objet de 2 mm divisé en 100 parties sur lame 76 x 26 mm 75 €

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) 7 €

Pour toutes demandes d'accessoires, objectifs, oculaires, ampoules, transformateurs...
Veuillez nous consulter

Révision loupes et microscopes



Bégénat entretien et répare vos appareils optiques de toutes marques

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

Découvrez nos offres !

MICROSCOPES & LOUPES BINOCULAIRES DU CATALOGUE OU SIMILAIRES

► Révision complète

> démontage et remise en état

Pièces détachées en supp. avec votre accord

— Loupe ou Microscope monoculaire **79 €**

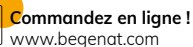
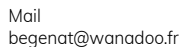
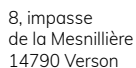
— Loupe ou Microscope binoculaire
ou trinoculaire **89 €**

Révision garantie 1 an

Microscopes,
Loupes binoculaires,
Spectroscopes...

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

Demandez votre devis !



BON DE COMMANDE

VOS COORDONNÉES

Nom Prénom

Établissement.....

Adresse.....

Code Postal Ville

Mail Tél. Fax.

PORT FORFAITAIRE > voir conditions générales de vente ci-contre.

[illegible]

Conditions générales de vente

LES PRIX

BEGENAT 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

BEGENAT possède en stock la plus grande partie de ses préparations ce qui vous permet d'être livré très rapidement.

Pour des commandes très urgentes, nous contacter.

Les prix sont indiqués TTC et valables jusqu'au 31 août 2024.

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 pour les grandes barres de roche de la page 27 et le matériel congelé de la page 38).

POIDS	TARIF TTC
1 à 5 kg	9,90 €
5 à 10 kg	13 €
10 à 15 kg	16 €
+ de 15 kg	+ 0,50 € / Kg

Retrait gratuit au dépôt sur rendez-vous.

Paie ment par CB, chèque, virement ou mandat administratif.



BEGENAT

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 30 ans.

N'hésitez pas à nous contacter !



02 31 26 62 83



begenat@wanadoo.fr

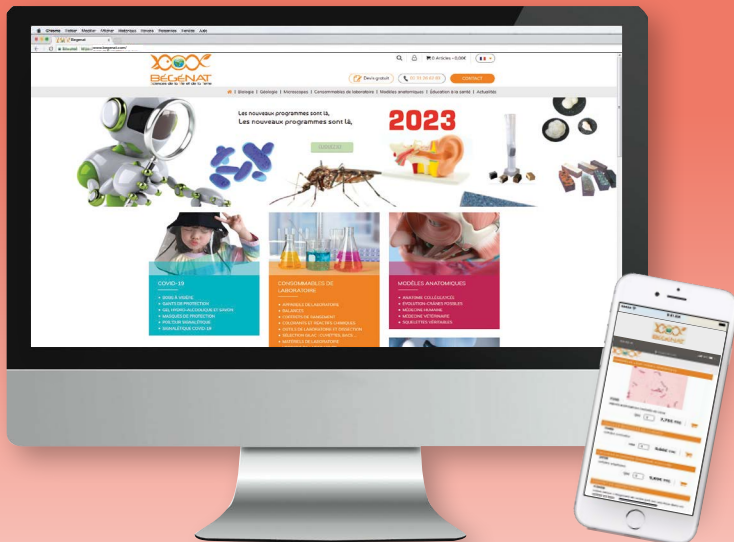


www.begenat.com



8, impasse de la Mesnillière
14790 Verson - France

Rendez-vous sur
www.begenat.com



ACTUS

Découvrez nos articles,
Retrouvez toutes nos nouveautés,
Profitez de nos promotions & exclusivités

NOTRE ÉQUIPE

Envoyez-nous toutes vos questions
ou suggestions grâce à l'espace contact

PRODUITS

Zoomer sur nos produits & étudiez les descriptifs
Consultez et / ou téléchargez notre catalogue
Accédez à notre banque d'images gratuites

SERVICES

Obtenez votre devis gratuitement
Passez votre commande
Possibilité de payer en ligne
Par mandats administratifs pour les administrations



PAIEMENT
SÉCURISÉ



EXPÉDITION SOUS 48 H EN
FRANCE MÉTROPOLITAINE



+ DE 1600
RÉFÉRENCES



+ DE 1000
CLIENTS



30 ANS
D'EXPÉRIENCE



BéGéNAT est également présente sur :



Une seule adresse

8, impasse de la Mesnillière - 14790 VERNON

Tél. : 02 31 26 62 83 - Fax : 02 31 26 22 39 - Mail (contact) : begenat@wanadoo.fr

Mob. : 06 33 30 96 91

www.begenat.com

SARL au capital de 15000 € - RCS CAEN B 351 591 656