

Observation



Microscope MES04
x40 à X1000

→ page 229

PRIX JUSTE

	PAGE
Loupes binoculaires	217
Guide de choix microscopie	224
Microscopes	225
Éclairage	245
Caméras	246
Accessoires et consommables	250
Préparations microscopiques	254

PRIX SUR sciencethic.com

Loupes

**GARANTIE
5 ANS**



LE PLUS !
Butée de protection
aux deux extrémités
de la colonne



LE PLUS !
Portatif et
évolutif



LE PLUS !
Objectif facilement
interchangeable

	1 LM 01	2 SM 01	3 SM 11
Éclairage	-	LED incident	-
Tête	Monoculaire Inclinée à 45° Rotative à 360°	Binoculaire Réglage inter pupillaire 55-75 mm	Binoculaire Réglage inter pupillaire 55-75 mm
Oculaire	Huygens x 10	Grand champ x 10	
Type d'objectif	Fixe x 2		Amovible x 2
Grossissement	x 20		
Mise au point	Macrométrique		
Statif	Colonne	Crémaillère	Colonne
Platine	Valets porte objet noir et blanc		
Distance de travail	80 mm		
Alimentation	-	Pile 1,5 V type AA	-
Garantie	5 ans		
Le plus !	Butée de protection aux deux extrémités de la colonne. Housse de protection.	Portatif Evolutif Housse de protection.	Objectif facilement interchangeable (voir page 223) Housse de protection.
Référence	100 004	100 005	100 001

Loupes binoculaires

**GARANTIE
5 ANS**



LE PLUS!
Objectif facilement interchangeable



LE PLUS!
Objectif facilement interchangeable



LE PLUS!
2 grossissements!

	1 SM 12	2 SM 13	3 SM 23	4 SM 24
Éclairage	Halogène incident	Halogène incident et transmis		LED incident et transmis
Tête	Binoculaire Réglage inter pupillaire 55-75 mm		Binoculaire inclinée à 45° Réglage inter pupillaire 55-75 mm	
Oculaire	Grand champ x10			
Type d'objectif	Amovible x 2		Fixe x 2, x 4 sur tourelle montage parafocale	
Grossissement	x20		x20 à x40	
Mise au point	Macrométrique			
Statif	Colonne			
Platine	Valets porte objet noir et blanc	Valets porte objet translucide		Valets porte objet translucide et noir et blanc
Distance de travail	70 mm	65 mm	57 mm	
Alimentation	Secteur			
Garantie	5 ans			
Le plus !	Objectif facilement interchangeable (voir page 223) Housse de protection.		2 grossissements Housse de protection.	
Référence	100 002	100 003	100 007	100 019

PRIX JUSTE : 3 engagements Sciencéthic !

- 1** Vous bénéficiez du prix le plus juste.
- 2** Vous gagnez du temps : la comparaison des prix dans les catalogues didactiques est déjà faite, vérifiez !
- 3** Si toutefois vous trouvez un prix plus bas, nous nous alignons.*

* Alignement si le prix est publié dans un catalogue généraliste équivalent à notre catalogue dans sa largeur de gammes et dans sa distribution, hors opération promotionnelle. Cela exclut les prix sur les sites internet qui peuvent évoluer à tout moment.



PRIX SUR sciencethic.com

Loupes binoculaires EduBlue

euromex *Since 1961!*
microscopes holland

**GARANTIE
5 ANS**

LE PLUS!

Hauteur des objets observables jusqu'à 107 mm

LE PLUS!

Poignée de transport ergonomique
4 modèles



1

2

LE PLUS!

Portative
Traitement anti-moisissures
2 modèles !

EduBlue

Éclairage	LED 1 W incident et transmis - Intensité réglable séparément					
Tête	Binoculaire inclinée à 45° - Réglage interpupillaire 55-75 mm					
Oculaire	Grand champ x10 x / 20 mm - Réglage dioptrique ± 5 sur tube gauche - Sécurisés et livrés avec œilletons					
Type d'objectif	x1, x3 sur tourelle	x2, x4 sur tourelle	x1, x3 sur tourelle	x2, x4 sur tourelle	x1, x2, x3 sur tourelle	x1, x2, x4 sur tourelle
Grossissement	x10/20 mm, x30/6,67 mm	x20/10 mm à x40/5 mm	x10/20 mm, x30/6,67 mm	x20/10 mm à x40/5 mm	x10/20 mm, x20/10 mm, x30/6,67 mm	x10/20 mm, x20/10 mm, x40/5 mm
Mise au point	Macrométrique					
Statif	Colonne 1 Hauteur maximale des objets : 107 mm			Crémaillère 2 Hauteur maximale des objets : 36 mm		
Platine	Valets porte objet translucide et noir/blanc					
Distance de travail	60 mm					
Alimentation	Batterie rechargeable par adaptateur secteur					
Garantie	5 ans (optique et mécanique)					
Le plus !	Portative Traitement anti-moisissures Housse de protection.			Poignée ergonomique, portative et traitement anti-moisissures Housse de protection.		
Référence	100 012	100 013	100 014	100 015	100 016	100 017

Loupes binoculaires avec crémaillère StéréoBlue



GARANTIE 5 ANS

LE PLUS!

- Portative
- Traitement anti-moisissures
- Poignée de transport ergonomique
- Réglage dioptrique sur les deux tubes
- 4 modèles dont 2 avec zoom stéréo !



StéréoBlue avec crémaillère

Éclairage	LED 3 W incident et transmis - Intensité réglable séparément			
Tête	Binoculaire inclinée à 45° Réglage interpupillaire 55-75 mm		Trinoculaire inclinée à 45° Réglage interpupillaire 55-75 mm	
Oculaire	Grand champ x10 x20 mm - Réglage dioptrique ± 5 sur les deux tubes - Sécurisés et livrés avec œilletons			
Type d'objectif	x1, x3 sur tourelle	x2, x4 sur tourelle	Zoom Stéréo x0,7 à x4,5	Zoom Stéréo x0,7 à x4,5
Grossissement	x10/21 mm, x30/6,67 mm	x20/10 mm, x40/5 mm	x7/28 mm à x45/4,4 mm	x7/10 mm à x45/4,4 mm
Mise au point	Macrométrique			
Statif	Crémaillère - Hauteur maximale des objets : 25 mm		Crémaillère - Hauteur maximale des objets : 35 mm	
Platine	Valets porte objet translucide et noir/blanc			
Distance de travail	100 mm			
Alimentation	Batterie rechargeable par adaptateur secteur			
Garantie	5 ans (optique et mécanique)			
Le plus !	Portative - Traitement anti-moisissures Poignée de transport ergonomique Réglage dioptrique sur les deux tubes Housse de protection.		Portative - Traitement anti-moisissures Poignée de transport ergonomique Réglage dioptrique sur les deux tubes - Zoom stéréo Housse de protection.	
Référence	100 008	100 009	100 010	100 011

PRIX JUSTE : 3 engagements Sciencéthic !

- 1** Vous bénéficiez du prix le plus juste.
- 2** Vous gagnez du temps : la comparaison des prix dans les catalogues didactiques est déjà faite, vérifiez !
- 3** Si toutefois vous trouvez un prix plus bas, nous nous alignons.*

* Alignement si le prix est publié dans un catalogue généraliste équivalent à notre catalogue dans sa largeur de gammes et dans sa distribution, hors opération promotionnelle. Cela exclut les prix sur les sites internet qui peuvent évoluer à tout moment.



PRIX SUR sciencethic.com

Loupes binoculaires sur colonne StéréoBlue

euromex *Since 1961!*
microscopes holland

**GARANTIE
5 ANS**

**LE
PLUS!**

*Hauteur maximal des
objets observables
jusqu'à 193 mm*
Portative
*Traitement
anti-moisissures*
*Réglage dioptrique sur
les deux tubes*
*4 modèles dont 2 avec
zoom stéréo !*



1



2

StéréoBlue sur colonne

Éclairage	LED 3 W incident et transmis - Intensité réglable séparément			
Tête	1 Binoculaire inclinée à 45° Réglage interpupillaire 55-75 mm		2 Trinoculaire inclinée à 45° Réglage interpupillaire 55-75 mm	
Oculaire	Grand champ x10 x20 mm - Réglage dioptrique ± 5 sur les deux tubes - Sécurisés et livrés avec oeillets			
Type d'objectif	x1, x3 sur tourelle	x2, x4 sur tourelle	Zoom Stéréo x0,7 à x4,5	Zoom Stéréo x0,7 à x4,5
Grossissement	x10/21 mm, x30/6,67 mm	x20/10 mm, x40/5 mm	x7/28 mm à x45/4,4 mm	x7/10 mm à x45/4,4 mm
Mise au point	Macrométrie			
Statif	Colonne - Hauteur maximale des objets : 175 mm		colonne - Hauteur maximale des objets : 193 mm	
Platine	Valets porte objet translucide et noir/blanc			
Distance de travail	100 mm			
Alimentation	Batterie rechargeable par adaptateur secteur			
Garantie	10 ans (optique et mécanique)			
Le plus !	Portative - Traitement anti-moisissures Réglage dioptrique sur les deux tubes Housse de protection.		Portative - Traitement anti-moisissures Réglage dioptrique sur les deux tubes Zoom stéréo Housse de protection.	
Référence	100 025	100 026	100 027	100 028

PRIX JUSTE : 3 engagements Sciencéthic !

- 1** Vous bénéficiez du prix le plus juste.
- 2** Vous gagnez du temps : la comparaison des prix dans les catalogues didactiques est déjà faite, vérifiez !
- 3** Si toutefois vous trouvez un prix plus bas, nous nous alignons.*

* Alignement si le prix est publié dans un catalogue généraliste équivalent à notre catalogue dans sa largeur de gammes et dans sa distribution, hors opération promotionnelle. Cela exclut les prix sur les sites internet qui peuvent évoluer à tout moment.



Loupes binoculaires numériques EduBlue (avec caméra 5 MP USB 2.0 intégrée)



**GARANTIE
5 ANS**



**LE
PLUS!**

Caméra USB 2.0
5,00 MP CMOS intégrée
Portative
Traitement
anti-moisissures
Poignée de transport
ergonomique
4 modèles !

EduBlue				
Éclairage	LED 1 W incident et transmis			
Tête	Binoculaire inclinée à 45° - Réglage interpupillaire 55-75 mm			
Oculaire	Grand champ x10 x / 20 mm - Réglage dioptrique ±5 sur tube gauche Sécurisés et livrés avec œilletons			
Type d'objectif	x1, x3 sur tourelle	x2, x4 sur tourelle	x1, x2, x3 sur tourelle	x1, x2, x4 sur tourelle
Grossissement	x10/20 mm, x30/6,67 mm	x20/10 mm à x40/5 mm	x10/20 mm, x20/10 mm x30/6,67 mm	x10/20 mm, x20/10 mm, x40/5 mm
Mise au point	Macrométrique			
Statif	Crémaillère - Hauteur maximale des objets : 36 mm			
Platine	Valets porte objet translucide et noir/blanc			
Distance de travail	60 mm			
Alimentation	Secteur			
Garantie	5 ans (optique et mécanique)			
Le plus !	Caméra USB 2.0 3,0 MP CMOS intégrée - Portative Traitement anti-moisissures - Poignée de transport ergonomique Housse de protection			
Référence	100 020	100 021	100 022	100 023

PRIX SUR sciencethic.com

Oculaires et objectifs pour loupes binoculaires (pages 217-218)

☺ Choisissez l'oculaire et l'objectif adaptés à votre observation



Guide de choix

Objectif	Distance de travail						
	x10 grand champ		x15 grand champ		x20 grand champ		
	G*	Champ (mm)	G*	Champ (mm)	G*	Champ (mm)	
x2	x20	10.0	x30	7.5	x40	6.5	80 mm
x4	x40	5.0	x60	3.7	x80	3.2	57 mm

*G : Grossissement

Désignation	Réf.
Oculaire SM x10 Grand Champ	107 002
Oculaire SM x15 Grand Champ	107 003
Oculaire SM x20 Grand Champ	107 004
Objectif SM x2	107 006
Objectif SM x4	107 008

L'assistance technique gratuite

Si vous avez besoin d'explication sur le fonctionnement d'un produit nous répondons à vos questions.

→ Envoyez-nous un mail à : svt@sciencethic.com.

Oculaires et objectifs pour gamme StéréoBlue (pages 220 et 221)

■ Avec les oculaires optionnels ci-contre, vous pouvez atteindre des grossissements de x7 à x90.

(Rappel : Grossissement de la loupe = grossissement de l'oculaire x grossissement de l'objectif).

Désignation	Grossissement	Champ	Réf.
Paire d'oculaires grand champ	x10	20 mm	107 045
Paire d'oculaires grand champ	x15	15 mm	107 046
Paire d'oculaires grand champ	x20	10 mm	107 047
Oculaire grand champ, micrométrique	x10	20 mm	107 048
Paire d'ocilletons			107 049



Oculaires et objectifs pour gamme EduBlue (pages 219 et 222)

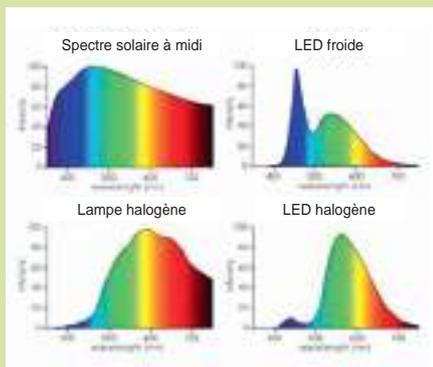
■ Avec les oculaires optionnels ci-contre, vous pouvez atteindre des grossissements de x5 à x80.

(Rappel : Grossissement de la loupe = grossissement de l'oculaire x grossissement de l'objectif).

Désignation	Grossissement	Champ	Réf.
Paire d'oculaires grand champ	x5	16 mm	107 050
Paire d'oculaires grand champ	x10	20 mm	107 051
Paire d'oculaires grand champ	x15	12 mm	107 052
Paire d'oculaires grand champ	x20	10 mm	107 053
Oculaire grand champ, micrométrique	x10	20 mm	107 054
Paire d'ocilletons			107 055



ÉCLAIRAGE LED OU HALOGÈNE ?



L'éclairage LED présente de nombreux avantages ce qui explique qu'il équipe majoritairement les nouvelles générations de microscopes :

- Spectre lumineux qui ne varie pas avec la variation de l'intensité de l'éclairage, le rendu des couleurs est donc plus stable
- Durée de vie nominale de la LED très longue (20 000 heures)
- Faible consommation énergétique : 20 fois moins qu'un éclairage halogène
- Quasiment pas de production de chaleur, ce qui préserve la préparation microscopique.

L'éclairage halogène nécessite le remplacement assez fréquent de sa lampe (50-500 heures) mais offre pour des applications de polarisation (géologie, pétrologie) un meilleur spectre lumineux pour l'identification de minéraux (le rendu de couleur se rapprochant le plus du tableau de Levy). Néanmoins, depuis 2018, Euromex propose un nouveau type d'éclairage LED dit halogène avec une température de la lumière plus basse qu'une LED classique (moins de bleu), se rapprochant encore plus du spectre des sources halogène.

Certains modèles microscopes polarisant sont équipés avec cette LED-HAL au spectre de l'halogène avec tous les avantages de la LED.

Quel grossissement choisir ?

Grossissement du microscope = Grossissement oculaire x Grossissement objectif
 La plus petite distance entre deux points qu'un œil humain peut voir séparément est d'environ 300 µm.
 Pour voir un détail de 3 µm, il faut choisir un grossissement au minimum de 300/3 soit 100 x

Qu'est-ce que le pouvoir de résolution (pouvoir séparateur) d'un microscope ? L'ouverture numérique (O.N.) ?

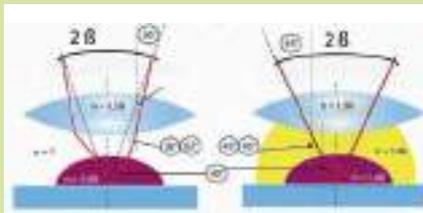
Le pouvoir de résolution ou pouvoir séparateur : c'est la plus petite distance d en dessous de laquelle 2 points voisins ne seront plus distingués. Cette résolution est limitée par la diffraction de la lumière. Ainsi, deux points distincts mais voisins auront pour images deux taches dont le recouvrement peut empêcher de distinguer les deux points images : les détails ne sont alors plus résolus.

$$d = 1,22 \lambda / (O.N. obj + O.N. condenseur)$$



Le pouvoir de résolution d dépend de l'ouverture numérique O.N. de l'objectif. Plus l'ouverture numérique sera grande, meilleur sera le pouvoir de résolution.

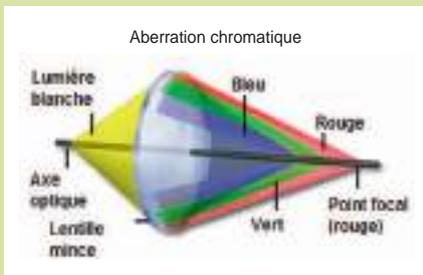
Les associations de lentilles ou l'utilisation d'un liquide (huile à immersion) dont l'indice de réfraction est proche de celui du verre permettent d'améliorer l'ouverture numérique, soit la capacité à capter le maximum de rayons lumineux provenant de directions différentes.



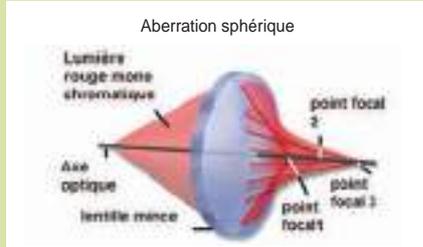
$$O.N. = n \cdot \sin \beta$$

Quel type d'objectifs choisir : achromatique, semi-plan, plan ?

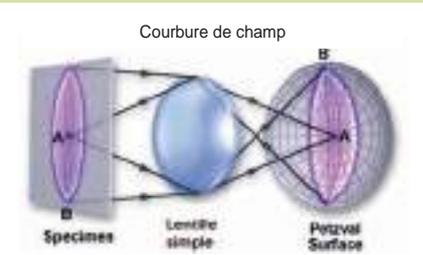
Les optiques achromatiques simples
 Généralement, les objectifs contiennent une paire de lentilles qui corrigent les aberrations



chromatiques (voir schéma ci-dessous) pour le rouge et le bleu (maximum de sensibilité de notre œil). Elles sont donc bien adaptées pour l'observation visuelle. L'image est nette sur 70% du champ de vision. Il existe également des objectifs **apochromatiques**, qui sont conçus pour corriger les aberrations chromatiques et sphériques pour au moins 3 longueurs d'ondes du spectre visible.



Les optiques semi-plan achromatiques
 Elles corrigent les aberrations chromatiques et géométriques (courbure de champ et aberration sphérique).



L'image est nette sur au moins 80% du champ de vision. Elles possèdent un pouvoir séparateur plus grand que des achromatiques simples.

Les optiques plans ou planachromatique

Ce sont les objectifs dont la planéité a été corrigée pour au moins 95% du champ de vision et qui possèdent un pouvoir séparateur plus grand que des semi-plans. Ces optiques sont recommandées pour des microscopes trinoculaires destinés à réaliser des prises de vues avec une caméra pour microscopie.

Comparaison technique des Microscopes Euromex



PRIX SUR sciencethic.com

Microscopes monoculaires

LE PLUS!

Idéale pour une utilisation sur le terrain grâce à son format et son autonomie



1



LE PLUS!

Économique



2



GARANTIE
5 ANS

	1 Novex junior	2 MES 03
Éclairage	LED intensité réglable	LED
Tête	Monoculaire inclinée 45° rotative à 360°	
Oculaire	x10	
Nombre de place tourelle	3	
Type d'objectif	Achromatique x4, x10, x40 (R)	
Grossissement	x40 à x400	
Condenseur	Non	
Diaphragme	A lentille fixe avec des diaphragmes montés sur un disque	
Mise au point	Macrométrique, réglage de la friction	Macrométrique
Platine	90 x 90 mm avec 2 valets non amovibles	
Alimentation	3 batteries Ni-Mh rechargeables d'une capacité de 60 heures intégrées dans le socle du microscope. Livré avec chargeur externe pour tension 230 V	Adaptateur secteur - 230 V
Garantie	3 ans (optique et mécanique)	5 ans (optique et mécanique)
Le plus !	Idéale pour une utilisation sur le terrain grâce à son format et son autonomie	Économique
Référence	110 068	110 021

PRIX JUSTE : 3 engagements Sciencéthic !

- 1 Vous bénéficiez du prix le plus juste.
- 2 Vous gagnez du temps : la comparaison des prix dans les catalogues didactiques est déjà faite, vérifiez !
- 3 Si toutefois vous trouvez un prix plus bas, nous nous alignons.*

* Alignement si le prix est publié dans un catalogue généraliste équivalent à notre catalogue dans sa largeur de gammes et dans sa distribution, hors opération promotionnelle. Cela exclut les prix sur les sites internet qui peuvent évoluer à tout moment.



Microscopes monoculaires

**GARANTIE
5ANS**



1

LE PLUS!

Butée de protection



2

	1 MMS 01	2 MMS 02
Éclairage		Miroir plan-concave
Tête		Monoculaire droit
Oculaire		x5, x10, x16 Huygens
Nombre de place tourelle		3
Type d'objectif		Achromatique x4, x10, x40(R)
Grossissement		x20 à x640
Condenseur	-	-
Diaphragme		Iris
Mise au point		Micrométrique et macrométrique séparés
Platine	120 x 120 mm - Carrée avec valets	Ø 120 mm - Circulaire tournante centrable avec valets
Garantie		5 ans (optique et numérique)
Le plus !		Butée de protection
Référence	110 001	110 002

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES



Objectifs et oculaires de rechange

OCULAIRE	Réf.
Oculaire de Huygens x5	117 001
Oculaire de Huygens x10	117 002
Oculaire de Huygens x16	117 003

OBJECTIF	Réf.
Objectif x4	117 007
Objectif x10	117 008

PRIX SUR sciencethic.com

Microscopes monoculaires

**GARANTIE
2ANS**



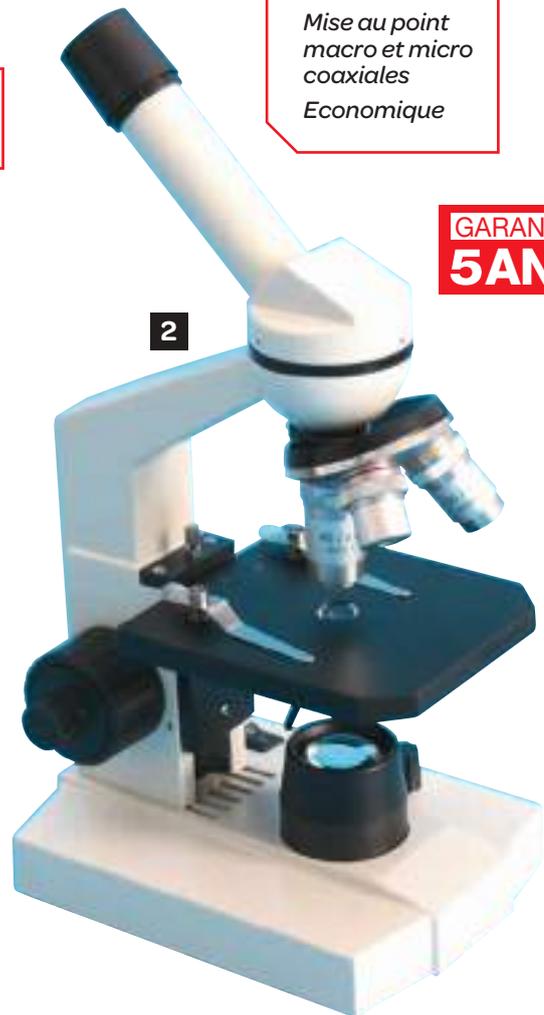
1

LE
PLUS!

Autonome sur batteries
rechargeables

LE
PLUS!

Mise au point
macro et micro
coaxiales
Economique



2

**GARANTIE
5ANS**

	1 Novex FL LED autonome	2 MES 01
Éclairage	DEL à intensité réglable	
Tête	Monoculaire inclinée à 45° rotative sur 360°	
Oculaire	Grand champ 10/18 mm	
Nombre de places tourelle	3	
Type objectif	Achromatique x4, O.N. 0.10, x10 O.N.0.25, x40(R) O.N. 0.65 sur roulement à billes avec crans de positionnement	
Grossissement	x40 à x400	
Condenseur	O.N. 1.25 fixe à une lentille intégrée à la platine	Abbe O.N. 0.65
Diaphragme	A iris avec porte filtre	
Mise au point	Macrométrique et micro séparées	Macrométrique et micro coaxiales
Platine	110 x 120 mm avec 2 valets fixes	
Alimentation	Adaptateur secteur externe 230 V et batterie rechargeables intégrées au socle	230 V – Intégrée au socle
Garantie	2 ans (optique et numérique)	5 ans (optique et mécanique)
Le plus !	Autonome sur batterie	Mise au point Micro Macro coaxiales
Référence	110 070	110 003



ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Objectifs et oculaires de rechange

OBJECTIF	Réf.
Objectif x4	117 007
Objectif x10	117 008
Objectif x100	117 010

OCULAIRE	Réf.
Oculaire grand champ x5	117 004
Oculaire Huygens x16	117 006

Microscopes monoculaires MicroBlue

**GARANTIE
5ANS**



	1 MicroBlue valets x400	2 MicroBlue XY x400	2 MicroBlue XY x600	2 MicroBlue XY x1000
Éclairage	DEL - Intensité réglable			
Tête	Monoculaire inclinée 45° rotative à 360°			
Oculaire	Grand champ 10/18 mm avec pointeur			
Nombre de places tourelle	3	4		
Type d'objectif	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x60(R)/0.85	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x100(R)/1.25, immersion.
Grossissement	x40 à x400	x40 à x400	x40 à x600	x40 à x1000
Condenseur	O.N. 0.65 fixe à une lentille intégrée à la platine	Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur		
Diaphragme	À iris et porte filtre			
Mise au point	Macrométrique et micro coaxiales - 15 µm de précision Réglage macrométrique avec contrôle de friction			
Platine	105 x 105 mm avec 2 valets non amovibles	115 x 100 mm avec surplatine X-Y intégrée 55 x 20 mm, chariots à mouvements orthogonaux.		
Alimentation	Adaptateur secteur externe 230 V et batterie rechargeables intégrées au socle			
Garantie	5 ans (optique et mécanique)			
Le plus !	Compact Autonome sur batterie rechargeable	Surplatine X-Y intégrée Tourelle 4 positions		
Référence	110 071	110 096	110 097	110 098

PRIX SUR sciencethic.com

Microscope monoculaire MES04

**GARANTIE
5ANS**



LE PLUS!

*Compact
S'utilise loin d'une
prise de courant !
Poignée
ergonomique*

Imageur universel Ease-i®

L'œil numérique pour
microscopes

- De l'observation individuelle à l'observation collective
- Compatible avec tous les microscopes
- Autonome grâce à son écran LCD
- Transfert des images ou des vidéos par USB ou carte SD (fournie)
- Tête orientable
- Mémoire interne

**CRÉATION
SCIENCÉTHIC**



↑ Tête orientable

	MES 04
Éclairage	DEL 1W à intensité réglable
Tête	Monoculaire inclinée à 45° orientable sur 360°
Oculaire	Grand champ 10/18 mm avec pointeur
Nombre de places tourelle	4 positions
Type d'objectif	Achromatique x4, O.N. 0.10, x10 O.N. 0.25, x40(R) O.N. 0.65, x100(R) O.N. 1.25, immersion.
Grossissement	x40 à x1000
Condenseur	Fixe O.N. 1.25, lentille intégrée à la platine
Diaphragme	À iris avec porte filtre
Mise au point	Macrométrique et micrométrique coaxiales
Platine	90 x 95 mm avec surplatine à mouvements orthogonaux
Alimentation	Adaptateur secteur externe 230 V et batteries rechargeables intégrées au socle
Garantie	5 ans (optique et mécanique)
Le plus !	Compact - Autonome sur batteries rechargeables
Référence	110 059



Réf. 130 006

Microscopes monoculaires EcoBlue



**GARANTIE
5ANS**



LE
PLUS!

*Design élégant
Poignée ergonomique
Traitement anti-moisissures
des pièces optiques
3 modèles*

Tête à discussion (option)



Option à commander conjointement avec un microscope monocular EcoBlue ou Bioblu. Le prix correspond au remplacement en usine de la tête monocular par une tête à discussion. Cette option ne peut être commandée seule.

À compléter par un oculaire (voir page 244).

Réf. 107 032

	EcoBlue x400	EcoBlue x600	EcoBlue x1000
Éclairage	LED 1 W intensité réglable		
Tête	Monocular inclinée 45° rotative à 360°		
Oculaire	Grand champ sécurisé 10/18 mm avec pointeur		
Nombre de places tourelle	4		
Type d'objectif	Achromatique O.N x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) / 0,65 Sur roulement à bille avec crans de positionnement	Achromatique O.N x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) / 0,65, x60 (R) / 0,85 Sur roulement à bille avec crans de positionnement	Achromatique O.N x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) / 0,65, x100 (R) / 1,25 Sur roulement à bille avec crans de positionnement
Grossissement	x40 à x400	x40 à x600	x40 à x1000
Condenseur	Abbe O.N 1,25 réglable en hauteur		
Diaphragme	Diaphragme à iris - Porte filtre		
Mise au point	Macrométrique et micrométrique coaxiales - Graduation 0,002 mm Friction de la mise au point ajustable		
Platine	Carrée avec valets		
Alimentation	230 V - Intégrée au socle		
Garantie	5 ans (optique et mécanique)		
Le plus !	Design élégant - Poignée ergonomique - Traitement anti-moisissures des pièces optiques		
Référence	110 024	110 025	110 026

PRIX SUR sciencethic.com

Microscopes monoculaires EcoBlue

**GARANTIE
5ANS**

euromex *See It!*
microscopes holland.

**LE
PLUS!**

Une grande ergonomie
avec une platine XY
spacieuse 123 x 128 mm
et toutes les fonctionnalités
à prix très ajusté !



Tête à discussion (option)



Option à commander conjointement avec un microscope monocular EcoBlue ou BioBlue. Le prix correspond au remplacement en usine de la tête monocular par une tête à discussion. Cette option ne peut être commandée seule.

Réf. 107 032

	EcoBlue XY x400	EcoBlue XY x600	EcoBlue XY x1000
Éclairage	DEL 1W à intensité réglable		
Tête	Monoculaire inclinée à 45° rotative sur 360°		
Oculaire	Grand champ 10/18 mm avec pointeur		
Nombre de places tourelle	4		
Type d'objectif	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65 sur roulements à billes avec crans de positionnement	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x60(R)/0.85 sur roulements à billes avec crans de positionnement	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x100(R)/1.25 à immersion, sur roulements à billes avec crans de positionnement
Grossissement	x40 à x400	x40 à x600	x40 à x1000
Condenseur	Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur		
Diaphragme	A iris avec porte filtre		
Mise au point	Macrométrique et micrométrique coaxiales -12,5 µm de précision Réglage macrométrique avec contrôle de friction		
Platine	123x128 mm avec surplatine X-Y intégrée, plage de mouvements 70 x 27 mm, chariots à mouvements orthogonaux.		
Alimentation	Adaptateur/chargeur externe 230 V et batteries rechargeables intégrées au socle		
Garantie	5 ans (optique et mécanique)		
Le plus !	Une grande ergonomie et toutes les fonctionnalités à prix très ajusté !		
Référence	110 099	110 100	110 101

Microscopes monoculaires BioBlue



**GARANTIE
10 ANS**



LE PLUS!

Objectifs semi-plan
achromatiques
Utilisation sans fil
4 modèles

	BioBlue x400	BioBlue x600	BioBlue x1000
Éclairage	LED 1 W intensité réglable		
Tête	Monoculaire inclinée 45° rotative à 360°		
Oculaire	Grand champ 10/18 mm avec pointeur		
Nombre de places tourelle	4		
Type d'objectif	Semi-plan achromatique, O.N x4/0,13, x10/0,25, x40 (R)/0,65 Sur roulement à billes avec crans de positionnement	Semi-plan achromatique O.N x4/0,13, x10/0,25, x40 (R)/0,65, x60 (R)/0,85 Sur roulement à billes avec crans de positionnement	Semi-plan achromatique O.N x4/0,13, x10/0,25, x40 (R)/0,65, x100 (R)/1,25 Sur roulement à billes avec crans de positionnement
Grossissement	x40 à x400	x40 à x600	x40 à x1000
Condenseur	Abbe O.N 1,25, réglable en hauteur		
Diaphragme	Diaphragme à iris - Porte filtre		
Mise au point	Macrométrie et micrométrie coaxiales - Graduation 0,002 mm - Friction de la mise au point ajustable Butée de protection de la prépa réglable		
Platine	Carrée avec valets	Carrée avec chariots à mouvements orthogonaux	
Alimentation	Transformateur intégré au socle - Batteries rechargeables NiMH intégrées		
Garantie	10 ans (optique et mécanique)		
Le plus !	Design élégant - Poignée ergonomique - Traitement anti-moisissures des pièces optiques Objectifs semi-plan achromatiques - Utilisation sans fil		
Référence	110 031	110 032	110 033

Tête à discussion (option)

Option à commander conjointement avec un microscope monoculaire Ecoblue ou Bioblue. Le prix correspond au remplacement en usine de la tête monoculaire par une tête à discussion. Cette option ne peut être commandée seule.

Réf. 107 032



PRIX SUR sciencethic.com

Microscopes binoculaires, trinoculaires et numérique MicroBlue



LE PLUS!

**GARANTIE
5 ANS**

*Compacts et économiques
Autonomes sur batteries rechargeables
Les modèles monoculaires avec tête numérique
sont dotés d'une caméra USB 2.0 intégrée de 1.3
MP avec capteur CMOS 1/2.5" et une résolution
de 1272 x 952 pixels, jusqu'à 30 images/sec
(livrés avec le logiciel ImageFocus 4)*



	MicroBlue XY x400	MicroBlue XY x600	MicroBlue XY x1000
Éclairage	NeoLED 1W à intensité réglable		
Tête	Binoculaire, Trinoculaire ou Monoculaire numérique, inclinée à 45° rotative à 360°		
Oculaire	Grand champ 10/18 mm		
Nombre de places tourelle	4		
Type d'objectif	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x60(R)/0.85	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x100(R)/1.25 à immersion.
Grossissement	x40 à x400	x40 à x600	x40 à x1000
Condenseur	Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur		
Diaphragme	A iris avec porte filtre		
Mise au point	Macrométrie et micro coaxiales -15 µm de précision Réglage macrométrie avec contrôle de friction		
Platine	115 x 100 mm avec surplatine X-Y intégrée 55 x 20 mm, chariots à mouvements orthogonaux.		
Alimentation	Adaptateur secteur externe 230 V et batteries rechargeables intégrées au socle		
Garantie	5 ans (optique et mécanique)		
Le plus !	Compact et économique - Autonome sur batteries rechargeables		
Réf. Binoculaire 1	110 102	110 078	110 079
Réf. Trinoculaire 2	110 120	110 121	110 122
Réf. Monoculaire numérique 3	110 123	110 124	110 125

Microscopes binoculaires et trinoculaires EcoBlue

LE PLUS!

Une grande ergonomie avec une platine XY spacieuse 123 x 128 mm et toutes les fonctionnalités à prix très ajusté !

GARANTIE
5ANS


	EcoBlue Bino x600	EcoBlue Bino x1000	EcoBlue Trino x600	EcoBlue Trino x1000
Éclairage	NeoLED 1W à intensité réglable			
Tête	Binoculaire inclinée à 30° rotative sur 360° Distance interpupillaire réglable entre 48 et 75 mm et réglage dioptrique ±5 à gauche		Trinoculaire inclinée à 30° rotative sur 360° Distance interpupillaire réglable entre 48 et 75 mm et réglage dioptrique ±5 à gauche	
Oculaires	2 oculaires grand champ 10/18 mm		3 oculaires grand champ 10/18 mm	
Nombre de places tourelle	4 objectifs, sur roulements à billes avec crans de positionnement.			
Type d'objectif	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x60(R)/0.85	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x100(R)/1.25 à immersion	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x60(R)/0.85	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x100(R)/1.25 à immersion
Grossissement	X40 à x600	x40 à x1000	x40 à x600	x40 à x1000
Condenseur	Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur			
Diaphragme	À iris avec porte filtre			
Mise au point	Macrométrique et micro coaxiales -12,5 µm de précision Réglage macrométrique avec contrôle de friction			
Platine	123 x 128 mm avec surplatine X-Y intégrée, plage de mouvement 70 x 27 mm, chariots à mouvements orthogonaux.			
Alimentation	Adaptateur/chargeur externe 230 V et batteries rechargeables intégrées au socle			
Garantie	5 ans (optique et mécanique)			
Le plus !	Une grande ergonomie et toutes les fonctionnalités à prix très ajusté !			
Référence	110 103	110 104	110 105	110 106

PRIX SUR sciencethic.com

Microscopes binoculaires BioBlue

euromex
microscopes Inland Since 1961



**GARANTIE
10 ANS**

**LE
PLUS!**

*Optique semi-plan achromatique
Tourelle inversée pour plus de confort
Design élégant
Transformateur 230V intégré au socle.*

	BioBlue semi-plan x600	BioBlue semi-plan x1000
Éclairage	NéoLED 1W à intensité réglable	
Tête	Binoculaire, tubes inclinés à 30° orientable sur 360°	
Oculaire	Grand champ x10/18 mm – Distance interpupillaire 48 à 75 mm Réglage dioptrique sur le tube gauche (Option : oculaires x15/12 mm)	
Nombre de places tourelle	Inversée 4 places, sur roulements à billes avec crans de positionnement.	
Type d'objectif	Semi-plan achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x60(R)/0.85	Semi-plan achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65, x100(R)/1.25 à immersion.
Grossissement	x40 à x600	x40 à x1000
Condenseur	Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur	
Diaphragme		
Mise au point	Macrométrie et micrométrie coaxiales –2 µm de précision.	
Platine	130 x 130 mm avec surplatine X-Y chariots à mouvements orthogonaux 70 x 28 mm.	
Alimentation	Transformateur et batteries rechargeables intégrés au socle	
Garantie	10 ans (optique et mécanique)	
Le plus !	Optique semi-plan achromatique tourelle inversée pour plus de confort	
Référence	110 064	110 035

Microscopes binoculaires et trinoculaires BScope

**GARANTIE
10 ANS****LE
PLUS!**

Très performants et confortables !

6 modèles au choix : objectifs E-plan ou E-Plan avec optique corrigée à l'infini, binoculaires (avec caméra intégrée 5 MP en option sur demande) ou trinoculaires

Oculaires très grand champ d'observation 10x/20 mm

Platine X-Y à courroie (pas de crémaillère qui déborde !)

Eclairage NéoLED 3 W avec possibilité de rajouter des batteries (les batteries ne sont pas livrées de série)

Poignée de transport intégrée

Système de rangement de câble et système antivol Kensington

Contraste et luminosité élevées des images pour prises de vue avec une caméra numérique

	1 Binoculaire BScope E-plan	1 Binoculaire BScope E-plan corrigé à l'infini	2 Trinoculaire BScope E-plan	2 Trinoculaire BScope E-plan corrigé à l'infini
Éclairage	NeoLED 3 W réglable	Type Köhler NeoLED 3 W – Contraste et résolution optique optimale	NeoLED 3 W réglable	Type Köhler NeoLED 3 W – Contraste et résolution optique optimale
Tête	Binoculaire, tubes Siedentopf inclinés à 30° orientable sur 360		Trinoculaire, tubes Siedentopf inclinés à 30° orientable sur 360	
Oculaires	Très grand champ 10/20 mm (tube Ø 23,2 mm) - Distance interpupillaire 48 à 76 mm - Réglage dioptrique ± 5 sur le tube de gauche			
Nombre de places tourelle	Inversée, 4 places, sur roulements à billes avec crans de positionnement.	Inversée, 5 places, sur roulements à billes avec crans de positionnement.	Inversée, 4 places, sur roulements à billes avec crans de positionnement.	Inversée, 5 places, sur roulements à billes avec crans de positionnement.
Type objectif	E-plan x4/0.10, x10/0.25, xS40/0.65, xS100/1.25	E-Plan IOS x4/0.10, x10/0.25, xS40/0.65, xS100/1.25	E-plan x4/0.10, x10/0.25, xS40/0.65, xS100/1.25	E-Plan IOS x4/0.10, x10/0.25, xS40/0.65, xS100/1.25
Grossissement	x40 à x1000			
Condenseur	Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur			
Diaphragme	À iris avec porte filtre			
Mise au point	Macrométrie et micro coaxiales - 1,1 µm de précision, 200 µm par rotation - Réglage de la tension - Butée de protection			
Platine	152/197 x 131 mm avec surplatine X-Y sans crémaillère chariots à mouvements orthogonaux 75 x 36 mm. Commandes positions basses anti-fatigue.			
Statif	Équipé d'une poignée de transport, d'un enrouleur de câble et d'une fente antivol Kensington.®			
Alimentation	Alimentation 230 V intégrée			
Garantie	10 ans (optique et mécanique)			
Référence	110 109	110 110	110 111	110 112

PRIX SUR sciencethic.com

Microscopes binoculaires BioBlue-Lab

euromex *See it!*
microscopes holland



1

**GARANTIE
10 ANS**

**LE
PLUS!**

Objectifs Plans
Design élégant
Poignée ergonomique
Traitement anti-moisissure
des pièces optiques



2

**GARANTIE
10 ANS**

**LE
PLUS!**

Capteur iCare-iCS™
(Auto extinction)
CCS™ Système de
rangement des câbles à
l'arrière du microscope

	1 BioBlue.Lab x600	1 BioBlue.Lab x1000	2 iSCOPE x1000
Éclairage	NéoLED™ 3W intensité réglable		Transmis 3W NéoLED™ intensité réglable
Tête	Binoculaire tube Siedentopf inclinée à 30° rotative à 360°		
Oculaire	Grand champ 10x /20 mm - Réglage dioptrique sur un tube ±5. Système dioptrique corrigé à l'infini. Distance interpupillaire 48 à 75 mm		Grand champ 10x /20 mm - Réglage dioptrique sur un tube. Distance interpupillaire 47 à 76 mm
Nombre de places tourelle	4		5
Type d'objectif	Plan DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 (R) et 60x/0.85 (R) Inversée à 4 positions avec crans d'arrêt. Montée sur un mécanisme à roulement de billes	Plan DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 (R) et 100x/1.25 -imm (R) Inversée à 4 positions avec crans d'arrêt. Montée sur un mécanisme à roulement de billes	E-Plan, économique DIN 4x/0.10, 10x/0.25, R40x/0.65, R100x/1.25 imm Inversée à 4 positions avec crans d'arrêt. Montée sur un mécanisme à roulement de billes
Grossissement	x40 à x600	x40 à x1000	
Condenseur	Abbe O.N 1,25, réglable en hauteur		
Diaphragme	Diaphragme à iris, porte filtre et filtre bleu.		Avec graduation Ouverture pour glissière en option
Mise au point	Macrométrie et micrométrie coaxiales, précision 2 µm. Friction de la mise au point ajustable.		Macrométrie et micrométrie coaxiales, précision de 2 µm. Réglage de la friction.
Platine	139 x 150 mm avec platine mécanique à mouvements orthogonaux XY de 75 x 40 mm intégrée sans crémaillère		140 x 160 mm équipée d'une surplatine XY intégrée de 79 x 52 mm
Alimentation	Alimentation interne de 85-240 V		
Garantie	10 ans (optique et mécanique)		
Le plus !	Design élégant - Poignée ergonomique - Traitement anti-moisissures des pièces optiques - Objectifs Plans		Capteur iCare-iCS™ (Auto extinction) CCS™ Système de rangement des câbles à l'arrière du microscope
Référence	110 083	110 084	110 085

Microscopes trinoculaires BioBlue-Lab


**GARANTIE
10 ANS**
**LE
PLUS!**

Design élégant
Poignée ergonomique
Traitement anti-moisissures
des pièces optiques
Objectifs Plans


**GARANTIE
10 ANS**
**LE
PLUS!**

Capteur iCare-iCS™ (Auto extinction)
CCS™ Système de rangement des
câbles à l'arrière du microscope

	BioBlue.Lab x600	BioBlue.Lab x1000	iSCOPE x1000
Éclairage	NéoLED™ 3W intensité réglable		NéoLED™ 3W intensité réglable
Tête	Trinoculaire tube Siedentopf inclinée à 30° rotative à 360°		
Oculaire	Grand champ 10x /20 mm - Réglage dioptrique sur un tube ± 5. système dioptrique corrigé à l'infini. Distance interpupillaire 48 à 75 mm		Grand champ 10x /20 mm - Réglage dioptrique sur un tube. Distance interpupillaire 47 à 76 mm
Nombre de places tourelle	4		5
Type d'objectif	Plan - DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 (R) et 60x/0.85 (R) Inversée à 4 positions avec crans d'arrêt. Montée sur un mécanisme à roulement de billes	Plan - DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 (R) et 100x/1.25 -imm (R) Inversée à 4 positions avec crans d'arrêt. Montée sur un mécanisme à roulement de billes	E-Plan économique DIN 4x/0.10, 10x/0.25, R40x/0.65, R100x/1.25 imm Inversée à 4 positions avec crans d'arrêt. Montée sur un mécanisme à roulement de billes
Grossissement	x40 à x600		x40 à x1000
Condenseur	Abbe O.N 1,25, réglable en hauteur		
Diaphragme	Diaphragme à iris, porte filtre et filtre bleu.		Avec graduation - Ouverture pour glissière en option
Mise au point	Macrométrique et micrométrique coaxiales Graduation 2 µm Friction de la mise au point ajustable		Macrométrique et micrométrique coaxiales précision de 2 µm, course de 20 mm. Réglage de la friction
Platine	140 x 150 mm avec platine mécanique à mouvements orthogonaux XY de 75 x 40 mm intégrée sans crémaillère		140 x 160 mm équipée d'une surplatine XY intégrée de 79 x 52 mm
Alimentation	Alimentation interne de 85-240 V		
Garantie	10 ans (optique et mécanique)		
Le plus !	Design élégant - Poignée ergonomique Traitement anti-moisissure des pièces optiques - Objectifs Plans		Capteur iCare-iCS™ (Auto extinction) CCS™ Système de rangement des câbles à l'arrière du microscope
Référence	110 086	110 087	110 067

PRIX SUR sciencethic.com

Microscopes numériques EcoBlue



**GARANTIE
5ANS**



**LE
PLUS!**

Caméra numérique
5,0 MP - USB 2
Logiciel de capture
et d'analyse d'image
Image Focus 4
3 modèles

	EcoBlue x400	EcoBlue x600	EcoBlue x1000
Éclairage	LED 1 W intensité réglable		
Tête	Monoculaire inclinée 45° rotative à 360°		
Oculaire	Grand champ sécurisé 10/18 mm avec pointeur		
Nombre de places tourelle	4		
Type d'objectif	Achromatique x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) /0,65	Achromatique x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) /0,65, x60 (R) /0,85	Achromatique x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) /0,65, x100 (R) /1,25
Grossissement	x40 à x400	x40 à x600	x40 à x1000
Condenseur	Réglable en hauteur - Abbe O.N 1,25		
Diaphragme	Diaphragme à iris - Porte filtre		
Mise au point	Macrométrique et micrométrique coaxiales		
Platine	Carrée avec valets		
Alimentation	230 V - Intégrée au socle		
Garantie	5 ans (optique et mécanique)		
Le plus !	Caméra numérique USB 2 - 5,0 MP - Logiciel de capture et d'analyse d'image (Image Focus 4)		
Référence	110 027	110 029	110 028

Microscopes numériques BioBlue



**GARANTIE
10 ANS**

**LE
PLUS !**

Caméra numérique
5 MP - USB 2
Logiciel de capture
et d'analyse d'image
Image Focus 4
5 modèles dont
1 binoculaire



	1 BioBlue monocular				2 BioBlue binoculaire
	Valets x400	XY x400	XY x600	XY x1000	XY x1000
Éclairage	LED1 W intensité réglable				
Tête	Monoculaire inclinée 45° rotative à 360°.				Binoculaire inclinée à 30° rotative à 360°
Oculaire	Grand champ x10/18 mm avec pointeur.				Grand champ x10/18 mm
Nombre de places tourelle	4				
Type d'objectif	Semi-plan achromatique x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) /0,65 Sur roulements à billes avec crans de positionnement	Semi-plan achromatique x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) /0,65, x60 (R) /0,85 Sur roulements à billes avec crans de positionnement	Semi-plan achromatique x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) /0,65, x100 (R) /1,25 Sur roulements à billes avec crans de positionnement		
Grossissement	x40 à x400		x40 à x600	x40 à x1000	
Condenseur	Réglable en hauteur - Abbe O.N1,25				
Diaphragme	Diaphragme à iris - Porte filtre				
Mise au point	Macrométrie et micrométrie coaxiales - Graduation 2 µm - Friction de la mise au point ajustable Butée de protection de la prépa réglable				
Platine	Carrée avec valets	Carrée avec chariots à mouvements orthogonaux XY			
Alimentation	Transformateur intégré au socle - Batteries rechargeables NiMH intégrées				
Garantie	10 ans (optique et mécanique)				
Le plus !	Caméra numérique USB 2.5MP - Logiciel de capture et d'analyse				
Référence	110 036	110 037	110 038	110 039	110 040

PRIX SUR sciencethic.com

Microscopes avec écran LCD MicroBlue



euromex *Star 1161*
microscopes holand

GARANTIE
5 ANS

LE PLUS!

Tête numérique fixe avec écran couleur LCD 5,6"

Caméra USB-2 CMOS de 1.3 MP

Résolution de l'écran 640 x 480

Enregistrement des images et vidéos directement sur carte SD

*Résolution : 2048*1536 (images format .jpeg), 640x480 (vidéo 30 image/s, format .avi)*

Garantie : 2 ans pour la caméra, 5 ans optique et mécanique

	MicroBlue LCD valets	MicroBlue LCD XY
Éclairage	LED 1 W intensité réglable	
Tête	Numérique - Caméra USB-2 CMOS de 1.3 MP résolution 1272x952 - 30 images/s - Écran LCD couleur de 5.6" résolution image 2048*1536 (jpeg) - vidéo 640x480 (.avi)	
Oculaire	-	
Nombre de places tourelle	3	4
Type objectif	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65	
Grossissement	X40 à x400	
Condenseur	Lentille fixe intégrée à la platine O.N 0.65 +	Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur
Diaphragme	A iris et porte filtre	
Mise au point	Macrométrique et micrométrique coaxiales - 15 µm par graduation, 3 mm par rotation, déplacement total 15 mm Réglage macrométrique avec contrôle de friction Butée de protection réglable	
Platine	À valets 105 x 105 mm	115x100 mm avec surplatine intégrée X-Y 55 x 20 mm
Alimentation	Adaptateur secteur externe 230 V et batteries rechargeables intégrées au socle	
Garantie	2 ans caméra - 5 ans optique et mécanique	
Le plus !	Écran LCD	Écran LCD + Platine XY
Référence	110 128	110 127

Microscopes polarisants EcoBlue



GARANTIE 5 ANS

Tête à discussion (option)



Option à commander conjointement avec un microscope monoculaire EcoBlue ou BioBlue. Le prix correspond au remplacement en usine de la tête monoculaire par une tête à discussion. Cette option ne peut être commandée seule.

Livré avec un oculaire.

Réf. 107 032



Filtere de polarisation escamotable monté sur le collecteur de lumière, rotation et graduation sur 360°

Analyseur escamotable par tirette sous la tête
9 modèles à éclairage LED-HAL avec un spectre proche de la lumière halogène (voir description page 224)

	EcoBlue x400	EcoBlue x600	EcoBlue x1000
Éclairage	LED-HAL à intensité réglable (spectre proche de la lumière halogène, voir descriptif p 224)		
Tête	1 Monoculaire inclinée 45° rotative à 360° 2 Binoculaire ou 3 trinoculaire, tubes inclinés à 30° orientables à 360°		
Oculaire	Grand champ sécurisé 10/18 mm (avec pointeur sur le monoculaire)		
Nombre de places tourelle	4		
Type d'objectif	Achromatique x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) /0,65 Sur roulements à billes avec crans de positionnement	Achromatique x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) /0,65, x60 (R) /0,85 Sur roulements à billes avec crans de positionnement	Achromatique x4/0,10, x10/0,25, x40 (R) /0,65, x100 (R) /1,25 Sur roulements à billes avec crans de positionnement
Grossissement	x40 à x400	x40 à x600	x40 à x1000
Condenseur	Réglable en hauteur - Abbe O.N.1,25		
Diaphragme	Diaphragme à iris - Porte filtre - Filtre blanc		
Mise au point	Macrométrique et micrométrique coaxiales - Graduation 12,25 µm - Friction de la mise au point ajustable		
Platine	Ronde diamètre 129 mm, 2 valets, tournante sur 360°		
Alimentation	230 V - Intégrée au socle		
Garantie	5 ans (optique et mécanique)		
Le plus !	Filtere de polarisation escamotable monté sur le collecteur de lumière, rotation sur 360° Analyseur escamotable par tirette sous la tête du microscope		
Réf. Monoculaire 1	110 113	110 114	110 115
Réf. Binoculaire 2	110 129	110 130	110 131
Réf. Trinoculaire 3	110 132	110 133	110 134

PRIX SUR sciencethic.com

Microscopes polarisants BioBlue

euromex
microscopes holland. Since 1961

**GARANTIE
10 ANS**



	Bioblue x400	Bioblue x600	Bioblue x1000
Grossissement	x400	x600	x1000
Éclairage	LED-HAL à intensité réglable (spectre proche de la lumière halogène, voir descriptif page 224)		
Tête	Monoculaire inclinée 45° rotative à 360° ou Binoculaire / Trinoculaire inclinée 30° rotative à 360°		
Oculaire	Grand champ sécurisé x10/18 mm (avec pointeur sur monoculaire)		
Nombre de places tourelle	4		
Type d'objectif	Semi-plan achromatique O.N x4/0,10 ,x10/0,25, x40 (R) /0,65 Sur roulement à billes avec crans de positionnement	Semi-plan achromatique O.N x4/0,10 ,x10/0,25, x40 (R) /0,65, x60 (R) /0,85 Sur roulement à billes avec crans de positionnement	Semi-plan achromatique O.N x4/0,10 ,x10/0,25, x40 (R) /0,65, x100 (R) /1,25 Sur roulement à billes avec crans de positionnement
Grossissement	x40 à x400	x40 à x600	x40 à x1000
Condenseur	Réglable en hauteur - Abbe O.N 1,25		
Diaphragme	Diaphragme à iris - Porte filtre		
Mise au point	Macrométrique et micrométrique coaxiales - Graduation 0,002 mm - Friction de la mise au point ajustable		
Platine	Ronde diamètre 129 mm, 2 valets, tournante sur 360° et vernier		
Alimentation	230 V - Intégrée au socle		
Garantie	10 ans (optique et mécanique)		
Le plus !	Filtre de polarisation escamotable monté sur le collecteur de lumière, rotation et graduation sur 360° Analyseur escamotable par tirette sous la tête du microscope		
Réf. Monoculaire 1	110 116	110 117	110 118
Réf. Binoculaire 2	110 135	110 136	110 119
Réf. Trinoculaire 3	110 137	110 138	110 139

Tête à discussion (option)

Option à commander conjointement avec un microscope monoculaire Ecoblue ou Bioblue. Le prix correspond au remplacement en usine de la tête monoculaire par une tête à discussion. Cette option ne peut être commandée seule.

À compléter par un oculaire (voir page 244).

Réf. 107 032



Accessoires et pièces détachées

Gamme MicroBlue (pages 228 et 233)

■ Oculaires

Type	Grossissement	Champ	Réf.
Grand champ	x10	18 mm	107 057
Grand champ	x15	11 mm	107 058
Grand champ	x20	9 mm	107 059
Grand champ avec pointeur	x10	18 mm	107 060
Paire d'ocilletons			107 061

Gamme EcoBlue (pages 230, 231 et 234)

■ Oculaires

Type	Grossissement	Champ	Réf.
Grand champ sans pointeur	x10	18 mm	107 090
Grand champ avec pointeur	x10	18 mm	107 010
Grand champ	x15	12 mm	107 011
Grand champ, avec réticule micrométrique	x10	18 mm	107 012
Paire d'ocilletons			107 013

Gamme BioBlue (pages 232, 235, 241 et 243)

■ Oculaires

Type	Grossissement	Champ	Réf.
Grand champ	x5	18 mm	107 020
Grand champ	x10	18 mm	107 021
Grand champ avec pointeur	x10	18 mm	107 022
Grand champ, avec réticule micrométrique	x10	18 mm	107 087
Grand champ	x15	12 mm	107 023
Grand champ	x20	11,5 mm	107 024
Paire d'ocilletons			107 025

Pièces de rechange

Type	Réf.
Fusible 250 V 1 A, lot de 10	107 039
LED pour Bioblue Monoculaire	107 040
LED pour Bioblue Bino/Trinoculaire	107 093
LED pour EcoBlue Monoculaire	107 094
LED pour EcoBlue Bino/Trinoculaire	107 095

imm = immersion - (R) = rétractable

Sur-platine à chariot avec mouvements orthogonaux EcoBlue 51 x 26 mm



Réf. 107 041



■ Objectifs

Type	Ouverture numérique	Réf.
x4 Achromatique	0,10	107 062
x10 Achromatique	0,25	107 063
x20 Achromatique	0,40	107 088
(R) x40 Achromatique	0,65	107 064
(R) x60 Achromatique	0,85	107 089
(R) x100 Achromatique	1,25	107 065

■ Objectifs

Type	Ouverture numérique	Réf.
x4 Achromatique	0,10	107 014
x10 Achromatique	0,25	107 015
x20 Achromatique	0,40	107 016
x40 Rétractable Achromatique	0,65	107 017
x60 Rétractable Achromatique	0,85	107 018
x100 Rétractable Achromatique	1,25	107 019

■ Objectifs

Type	Ouverture numérique	Réf.
x4 Achromatique semi-plan	0.10	107 026
x10 Achromatique semi-plan	0.25	107 027
x20 Achromatique semi-plan	0.40	107 028
x40 Rétractable achromatique semi-plan	0.65	107 029
x60 Rétractable achromatique semi-plan	0.85	107 030
x100 Immersion rétractable achromatique semi-plan	1.25	107 031

Kit de polarisation pour Bioblue avec platine XY



■ Composition

- Analyseur sur tirette,
- platine de polarisation avec valets, adaptée à la platine XY du microscope,
- filtre de polarisation à placer sur la lampe du microscope.

Réf. 107 086

PRIX SUR sciencethic.com

Lampe sur flexible à LED froide de laboratoire

- Très haute luminosité focalisée
- Alimentation en très basse tension de sécurité
- Lumière parfaitement froide
- 20 000 heures d'éclairage

Technologie LED haute luminosité pour une lumière froide très haute intensité.

Haut rendement pour une très faible consommation électrique.

Tête de lampe faible encombrement pour éclairer les zones d'accès difficiles.



Caractéristiques techniques

- LED haute luminosité 6000 K intégrée dans la tête de lampe, faible encombrement Ø25 mm,
- Puissance : 3 W,
- Durée de vie : 20 000 heures,
- Longueur du flexible : 500 mm,
- Diamètre / Masse socle : 170 mm / 1,2 kg
- Alimentation : 230 V / 500 Hz par adaptateur secteur 4V-350 mA fourni, câble 1 m.

Socle large Ø170 mm et lourd 1,2 kg pour une très bonne stabilité →

Tête faible encombrement Ø25 mm →

3 W
LUMIÈRE FROIDE

Flexible 500 mm antidérapant de haute qualité →

Alimentation très basse tension de sécurité sans risque en milieu humide, câble 1 m. ↓



Réf. 120 001

Lampe sur flexible



Lampe sur flexible de couleur blanche. Culot à vis E27. Ampoule non fournie.

Caractéristiques techniques

- Puissance maxi : 40 W,
- Alimentation : 230V - 50Hz,
- Ø du socle : 13 cm,
- Hauteur : 35 cm,
- Câble longueur : 1,4 m.

Réf. 120 007

Générateur de lumière froide

euromex
microscopes holland *Since 1961*



	1	2
Puissance	1 W	20 W
Ampoule	LED	Halogène
Longueur fibres	444 mm	400 mm
Température de couleur	6 500 K	3 100 K
Référence	120 009	120 010

Microscopes numériques

LE PLUS!

Photo haute résolution
1600 x 1200 px



L'assistance technique gratuite

Si vous avez besoin d'explication sur le fonctionnement d'un produit en SVT, nous répondons à vos questions.

→ svt@sciencethic.com



	CS04-400
Résolution	2,0 MP
Grossissement	x25 à x400
Éclairage	8 LED à contrôle manuel
Dimensions	98 x 30 mm
Interface	PC / TV
Fonctions supplémentaires	Auto balance Fréquence image : 30 im/s Photos ou vidéos Image HD 1600 x 1200 px Format vidéo avi ou wmv
Référence	110 091

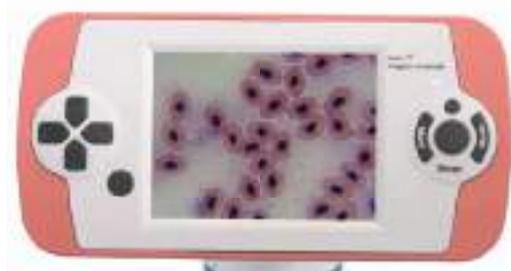
Imageur universel Ease-i®



L'œil numérique pour microscopes

- De l'observation individuelle à l'observation collective
- Compatible avec tous les microscopes
- Autonome grâce à son écran LCD
- Transfert des images ou des vidéos par USB ou carte SD
- Tête orientable
- Mémoire interne

VIDÉO 
SUR WWW.SCIENCETHIC.COM



↑ Tête orientable



Réf. 130 006

PRIX SUR sciencethic.com

Microscopes avec écran LCD MicroBlue



**GARANTIE
5 ANS**

LE
PLUS!

Tête numérique fixe avec écran couleur LCD 5,6"
Caméra USB-2 CMOS de 1.3 MP
Résolution de l'écran 640 x 480
Enregistrement des images et vidéos directement sur carte SD
*Résolution : 2048*1536 (images format .jpeg), 640x480 (vidéo 30 image/s, format .avi)*
Garantie : 2 ans pour la caméra, 5 ans optique et mécanique

	MicroBlue LCD valets	MicroBlue LCD XY
Éclairage	LED 1 W intensité réglable	
Tête	Numérique - Caméra USB-2 CMOS de 1.3 MP résolution 1272 x 952 - 30 images/s - Écran LCD couleur de 5.6" résolution image 2048*1536 (.jpeg) - vidéo 640x480 (.avi)	
Oculaire	-	
Nombre de places tourelle	3	4
Type objectif	Achromatique x4/0.10, x10/0.25, x40(R)/0.65	
Grossissement	X40 à x400	
Condenseur	Lentille fixe intégrée à la platine 0.N 0.65	Abbe O.N. 1.25 réglable en hauteur
Diaphragme	A iris et porte filtre	
Mise au point	Macrométrie et micrométrie coaxiales - 15 µm par graduation, 3 mm par rotation, déplacement total 15 mm Réglage macrométrie avec contrôle de friction Butée de protection réglable	
Platine	À valets 105 x 105 mm	115 x 100 mm avec surplatine intégrée X-Y 55 x 20 mm
Alimentation	Adaptateur secteur externe 230 V et batteries rechargeables intégrées au socle	
Garantie	2 ans caméra - 5 ans optique et mécanique	
Le plus !	Écran LCD	Écran LCD + Platine XY
Référence	110 128	110 127

Caméras oculaires

- Qualité d'image professionnelle !
- Image à l'écran identique à l'image dans l'oculaire
- Grande fluidité de l'image à l'écran
- Ajustement automatique de l'éclairage

Caméras oculaires de haute qualité avec captures en temps réel sans pertes d'images. Les déplacements sont visualisés avec une excellente fluidité.

L'éclairage est ajusté automatiquement. Logiciel compatible Windows 2000/XP/Vista. Logiciel en anglais. Connexion USB.

Livrées avec câble USB, CD d'installation et adaptateur.



	1 Caméra CM-20C	2 Caméra CM-30C
Nombre de pixels	2,0 MP (1600x1200)	3,0 MP (2048x1536)
Capteur d'images	1/3,2"	1/2"
Dimensions du pixel	2,8 x 2,8 µm	3,2 x 3,2 µm
Référence	130 002	130 003

Caméra oculaire avec logiciel en français

- Caméra de haute résolution
- Livré avec un logiciel en français
- Livré dans une mallette de transport

Caractéristiques techniques

- Nombre de Pixels : 3 MP (2048 X 1536 px),
- Capteur d'images : CMOS,
- Autres fonctions : réglage de la balance des blancs en automatique, sortie port USB 2.0,
- Adaptable sur tube de la tête trinoculaire,
- Alimentation : autoalimentée par le PC.



Réf. 130 010

Caméra oculaire CMEX



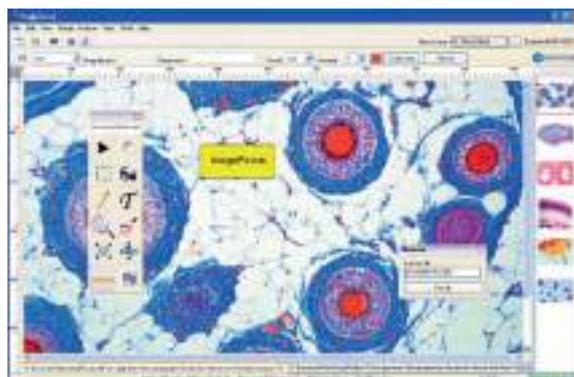
- Interface conviviale
- Capteur très sensible pour fond clair, fond noir et contraste de phase
- Livraison avec coffre de rangement et adaptateurs 30 et 30,5 mm

Caméra spécialement développée pour la microscopie. Elles se montent avec une bague C ou avec l'objectif x0.5 (livré avec la caméra). La caméra se fixe sur un tube standard de 23,2 mm (bino ou trinoculaire).

Livree avec le câble USB-2 et le logiciel français ImageFocus® (compatible avec Microsoft Windows 7 et 10 et supérieur).

Formats fichiers : .bmp, .tif, .jpg, .rar, .avi.

Également livrée avec un coffret de rangement et des adaptateurs 30 et 30,5 mm pour les tubes des microscopes stéréomicroscopiques et une lame de 1mm/100 pour la calibration (10 µ/division).



	Caméra DC-1300C	Caméra DC-2000f	Caméra DC-5000f	Caméra DC-12000f
Nombre de pixels	1,3 MP 1272 x 912	2,0 MP 1920 x 1060	5,0 MP 2560 x 1920	12,0 MP 4000 x 3000
Capteur	1/2,5" CMOS	1/2,9" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,3" CMOS
Dimensions pixels	3,6 µm x 3,6 µm	2,8 µm x 2,8 µm	2,0 µm x 2,0 µm	1,33 µm x 1,33 µm
Réf.	130 008	130 020	130 009	130 021

Caméras numériques oculaires

- La vidéomicroscopie accessible à petit prix
- S'adaptent sur tous les microscopes
- Connexion USB, simple à utiliser



	100 K pixel
Capteur	C-MOS 1/4'
Sortie	USB-1 (acceptable port USB-2)
Formats de capture	Images JPEG, BMP... Séquences vidéo AVI
Connexion	Cordon USB-1 intégré à la caméra
Référence	130 004



VOIR AUSSI...



Caméra Wifi

→ Voir page 249

PRIX SUR sciencethic.com

Caméra oculaire ToupCam

- Très compacte et robuste
- Images fluides grâce à la liaison USB 2.0 haute vitesse
- Exposition et balance des blancs automatiques

S'adapte directement sur le tube porte oculaire Ø 23,2 mm du microscope.

■ Dimensions : Ø 27,2 x 40 mm.

Livrée avec câble USB, et le logiciel sur CD Rom ToupView en français pour l'observation et l'enregistrement d'images et vidéos sur ordinateur.

Compatible Windows XP/Vista/7/8/10 (32 & 64 bits), OSx (MAC OS X), Linux.

À compléter par un adaptateur Réf. 130 018 ou Réf. 130 019 pour adapter la ToupCam sur un tube de binoculaire (voir ci-dessous).



	Caméra TOUPCAM 1.3 MP	Caméra TOUPCAM 2.0 MP
Nombre de pixels	1,3 MP de 3,6x3,6 µm	2,0 MP de 3,0x3,0 µm
Résolution	1280x1024 à 7,5 im./s 1024x768 à 23,5 im./s	1920x1080 à 25 im./s 1280x1024 à 30 im./s
Boîtier	Plastique	Métal
Référence	130 016	130 017



ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Adaptateur pour binoculaire tube diamètre 30 mm

Réf. 130 018

Adaptateur pour binoculaire tube diamètre 30,5 mm

Réf. 130 019

Caméra sans fil



- Nouvelle technologie H.264 : format de compression des vidéos qui préserve la haute définition sur de nombreux appareils y compris les téléphones portables à faible puissance

- Échange d'images uniquement sans fil : rapide et pratique
- Logiciel Image Focus Alpha fourni

Capteur	CMOS ½. 5 pouces 5MP
Résolution	1280 x 720 pixels / image ; taille pixel 2,2 x 2,2 µm
Interface	USB 2.0
Mode	Obturbateur électronique
Sensibilité	0.53 V/lux-sec 550 nm
Autres fonctions	Max fps 12 im/s ; exposition auto ou manuelle ; balance des blancs auto ou manuelle
Composition	Objectif 0,45x avec monture C, câble USB 2.0, adaptateurs de 30 et 30,5 mm à 23.2 mm pour stéréomicroscopes, lame d'étalement de 76 x 24 (1mm/100), chargeur USB, CD-Rom avec logiciel ImageFocus Alpha.
Compatibilité	Windows XP, Vista, Windows7, Windows 8 (32 et 64) iPad iOS, iPhone, tablettes Android et smartphone
Alimentation	Fourni avec chargeur USB ou via le port du PC
Référence	130 012



Colorants histologiques et réactifs biologiques en ampoules (lot de 6)



EVITE LES PROJECTIONS ET LE GASPILLAGE



- Ampoules compte-gouttes de 10 mL en plastique
- Sécables sans risque de coupure
- Capuchon remplaçable sur le compte-gouttes

■ Livrées par lot de 6.

Désignation	Nbre d'ampoules	Réf.
Bleu de bromothymol solution à 0,04 %	6	910 143
Bleu de méthylène en solution à 0,1%	6	910 142
Carmin acétique en solution à 0,5 %	6	980 045
Liquide de lugol solution	6	911 069
Phénolphaléine teinture à 1%	6	930 040
Rouge soudan III en solution à 1%	6	936 005
Vert de méthyle acétique en solution 0,1%	6	910 141

Chambre d'observation microscopique

Permet d'observer la fécondation in vitro avec une grande facilité.

Les gamètes mâles et femelles sont introduits chacun à une extrémité de la chambre remplie au préalable d'eau de mer.

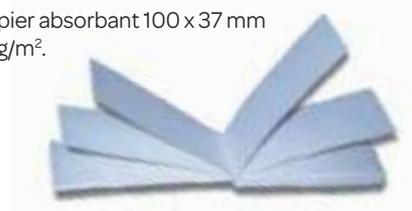
La fécondation est observée dans l'espace compris entre les deux parois parallèles.



Réf. 116 016

Papier sèche-lame (lot de 50)

Papier absorbant 100 x 37 mm 73g/m².



■ Lot de 50.

Réf. 118 023

Distributeur de lames porte-objet

Distribution par une molette située en bas du magasin.

■ Capacité : 50 lames.



■ Dimensions (l x h x p) : 100 x 120 x 140 mm.

Réf. 118 013

Microtome



Coupe sur plaque de verre pour une grande facilité de coupe.
Livré avec rasoir et plaque de verre de rechange. Gradué au 1/1000^e (1 µm).

Réf. 118 012

Mœlle de sureau

Lot de 6 cylindres de différents diamètres.

■ Longueur : 8 cm.

Naturel

Réf. 027 133



Synthétique (lot de 6 sections)



Réf. 027 235

PRIX SUR sciencethic.com

Support de lames minces de roche

- Très pratique !
- Protection de la lame



Support permettant d'utiliser des lames minces de roche (45 x 30 mm) avec un microscope à surplatine.

- Dimensions : 40 x 75 mm.
- Le lot de 4.

Réf. 116 003

Lames couvre-objet



Lamelles couvre-objet carrées en verre.

- Dimensions (LxI) : 20 x 20 mm.
- Épaisseur : 0,13-0,17 mm.
- Boîte de 100.

Réf. 118 001

Lame de Kova

- Lame à usage unique
- Comptage d'organismes cellulaires
- Permet de réaliser 10 comptages par lame

- Vendue à l'unité.



Réf. 118 022

Lames de microscopie

Lames en verre, taille standard.
Bords meulés.



Modèle	Épaisseur	Qté	Réf.
Lame porte-objet	1,0-1,2 mm	50	118 002
Lame à 1 concavité	1,1-1,3 mm	1	118 014
Lame à 1 concavité	1,1-1,3 mm	50	118 003
Lame à 2 concavités	1,1-1,3 mm	1	118 015
Lame à 2 concavités	1,1-1,3 mm	50	118 004

Boîtes de rangement



Boîtes de rangement en bois pour préparations microscopiques et lames minces de roche.

- L'unité.



Capacité	Réf.
25	118 005
60	118 006

PRIX JUSTE : 3 engagements
Sciencéthic !

→ Voir détails page 5



Boîtes de rangement en plastique



Capacité	10	25	50	100
Référence	118 036	118 032	118 033	118 034

Cellules de numération de Malassez

Cellules de numération en verre.
Profondeur 0,2 mm. Visibilité optimale des traits. L'unité.



Modèle	Réf.
Simple quadrillage	118 010
Double quadrillage	118 011

Lamelle planée

Dimensions (mm)	Réf.
22 x 22	118 008
22 x 32	118 009

Loupe à main monobloc



En polyméthacrylate monobloc.
Convient aux observations courantes.

- Grossissement x5.
- Ø 50 mm.

Réf. 413 008

Loupes à main manche plastique



Lentille en verre. Cerclage et manche en matière plastique.

Ø (mm)	Grossissement	Réf.
50	x5	413 004
75	x2,5	413 003
90	x3	413 002

Loupe sur pied fort grossissement



Loupe sur pied, fort grossissement.
Lentille en verre.

- Grossissement x10.
- Ø 25 mm.

Réf. 413 001

Loupes à main manche métallique



Lentille en verre. Cerclage et manche en métal chromé.

Ø (mm)	Grossissement	Réf.
50	x5	413 007
75	x5	413 006
90	x3	413 005

Loupe compte-fil

Pliante. Verre optique.
Calibration et index.

- Alliage de zinc.
- Grossissement x8.
- Ø 30 mm.
- h x l : 5 x 65 m.



Réf. 413 009

Loupe éclairante



- 5 LED.
- 1 ampoule UV.
- Lentille acrylique.
- Grossissement x4.
- Ø 65 mm.

Réf. 413 010

PRIX JUSTE : 3 engagements Sciencéthic !

- 1 Vous bénéficiez du prix le plus juste.
- 2 Vous gagnez du temps : la comparaison des prix dans les catalogues didactiques est déjà faite, vérifiez !
- 3 Si vous trouvez un prix plus bas, nous nous alignons.*



PRIX SUR sciencethic.com

Oculaire micrométrique x10

- Grand champ 18 mm.
 ■ Grossissement : x10.
 ■ Diamètre : 23 mm.



Réf. 117 011

Micromètre objet



Lame de verre. Échelle graduée de 1 mm au 1/100^e de mm. Pour étalonner l'objectif micrométrique.

- Dimensions (L x l) : 76 x 26 mm.

Réf. 117 012

Papier d'essuyage pour optique (x 25 feuilles)



Papier mince 12 g.m⁻². Fabriqué à base de 100% de fibres exotiques.

Ne peluche pas. Ne raye pas.

- Dimensions (L x l) : 135 x 95 mm.

- Livré en lot de 25 feuilles.

Réf. 461 004

Kits de polarisation

Permettent de transformer un microscope classique en microscope polarisant.

Deux modèles au choix :



Modèle	Réf.
1 Ensemble de polarisation simple	116 001
2 Ensemble platine de polarisation	116 002

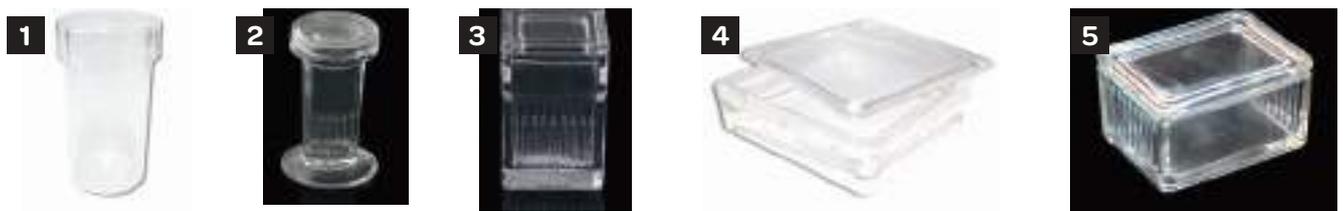
Kit nettoyage



Pour optique microscopique.

Réf. 118 031

Cuves à coloration

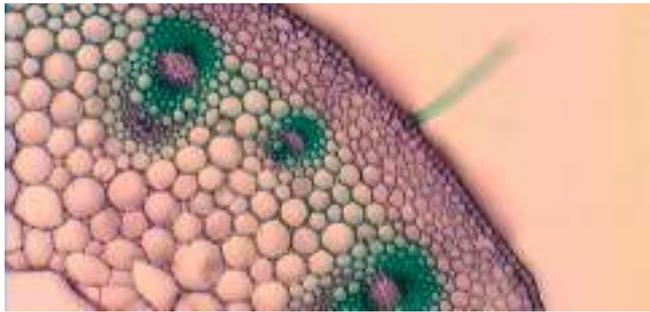


	1 Borel	2 Coplin	3 Hellendahl	4 Laveran	5 Shieferdecker	
Dimensions	Ø : 38 mm h : 85 mm	Ø : 40 mm h : 80 mm	Ø : 73 mm h : 115 mm	(L x l x h) : 58,5 x 58,5 x 100 mm	(L x l x h) : 90 x 70 x 50 mm	
Caractéristiques	Avec couvercle Verre Endo	Avec couvercle Verre Endo	Verre Endo	Avec couvercle Verre Endo	Verre Simax	Avec couvercle. Pour 20 préparations microscopiques. Verre endo.
Référence	118 024	118 025	118 026	118 027	118 028	118 029

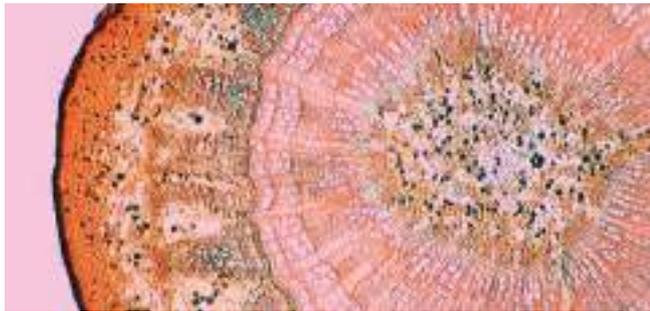
Frais de port offerts !

Nous offrons les frais de port dès 150 € TTC d'achats.

Préparations microscopiques



↑ Tige de renoncule CT.*



↑ Tige de tilleul âgé de 3 ans CT.*



↑ Staphylocoques*



↑ Spore de Penicillium*

ABRÉVIATIONS

CT → Coupe transversale

CL → Coupe longitudinale

Algues

Réf.	Désignation
027 228	Diatomées entières
027 392	Euglène
027 067	Fucus vésiculeux femelle, réceptacle
027 066	Fucus vésiculeux male, réceptacle
027 229	Spirogyre en conjugaison
027 203	Volvox

Champignons

Réf.	Désignation	Coupe
027 174	Aspergillus	
027 110	Coprin jeune carpophore (basides très démonstratives)	CT
027 201	Levure	
027 062	Levure bourgeons	
027 175	Mucor reproduction asexuée	
027 205	Mycorhize (racine neottia)	CT
027 111	Penicillium, appareils conidiens	
027 112	Pezize (ascomycète), hyménium avec asques et ascospores	
027 176	Puccinia graminis, écidiospores sur berbérís	CT
027 177	Puccinia graminis urédospores sur blé	CT
027 178	Puccinia téléutospores dispersées	
027 035	Sordaria hybride, asques avec ascospores noires et jaunes	
027 204	Truffe	CT
027 179	Zygorhynchus reproduction sexuée	

Lichens

Réf.	Désignation	Coupe
027 150	Apothécie	CT
027 151	Collema écrasement	CT
027 149	Thalle plat	CT

Bryophytes

Réf.	Désignation
027 210	Anthéridies de mousse (Mnium)
027 211	Archégone de mousse (Mnium)
027 212	Mousse entière disséquée (barbule)

Ptéridophytes

Réf.	Désignation
027 059	Prothalle avec sporophyte, jeune fougère
027 113	Prothalle, anthéridies et archégonies visibles
027 020	Sporange et spores de fougère (polypode)

Gymnospermes

Réf.	Désignation	Coupe
027 219	Cône femelle de pin	CL
027 114	Cône femelle épicéa	
027 115	Cône male pin sylvestre	CL
027 116	Pollen de pin avec ballonnets aérifères	
027 102	Racine (pin)	CT
027 103	Tige (pin)	CT

Prépa pas trouvée ?

→ Contactez-nous à : jecontacte@sciencethic.com

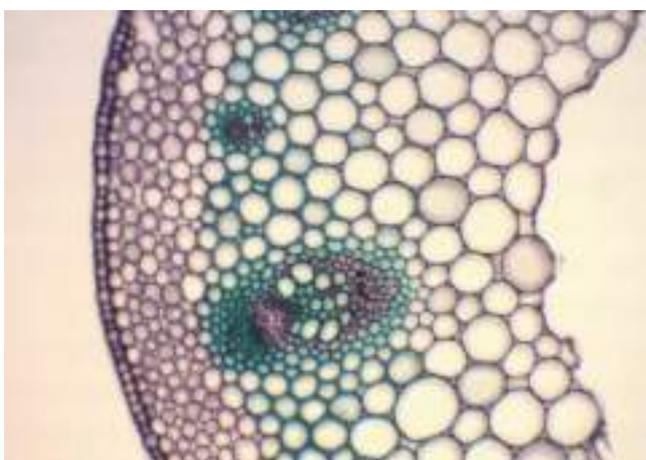


Angiospermes : cellules et tissus

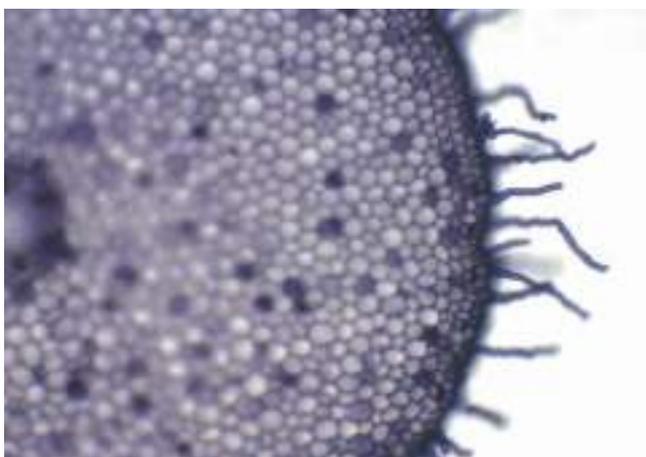
Réf.	Désignation	Coupe
027 213	ADN-ARN (vert de méthyle-pyronine sur racine oignon)	
027 216	Aleurone de ricin	
027 217	Amidon de pomme de terre	
027 218	Amyloplastes in situ (racine de Ficaire)	CT
027 036	Cellule, oignon	
027 118	Epiderme à plat (feuille de tulipe)	
027 049	Feuille d'élodée à plat avec chloroplaste	
027 006	Mitose végétale racine jacinthe	
027 186	Mitose végétale racine oignons	
027 060	Parenchyme palissadique, feuille de houx	CT
027 123	Racine de dicotylédone primaire (renoncule)	CT
027 125	Racine de monocotylédone + dicotylédone	CT
027 043	Racine, renoncule	CT
027 238	Stomates	CT
027 237	Stomates à plat	
027 117	Vaisseau xylème (annelés, spirales, rayes, réticules)	CL



↑ Racine renoncule x10*



↑ Tige renoncule x10*



↑ Poils absorbants, racine renoncule x10*

* Photos illustratives et non contractuelles

Angiospermes : reproduction

Réf.	Désignation	Coupe
027 161	Anthère âgée (lis)	CT
027 191	Anthère avec pollen développés lis lilium	CT
027 052	Anthère jeune (lis)	CT
027 156	Bourgeon a fruit, fleur (cerisier)	CT
027 157	Bouton floral (lis)	CT
027 163	Etamine entière (pavot)	
027 165	Etamine entière a clapet (berbérís)	
027 164	Etamine entière poricide (bruyère)	
027 162	Méiose différents stades (lis)	
027 158	Ovaire (tulipe)	CT
027 193	Ovaire (tulipe)	CT
027 159	Ovaire avec sac embryonnaire (lis)	CT
027 160	Pistil entier (crucifère)	
027 070	Pollens mélangés (lis, armoise mauve, jonc)	
027 152	Pollen de lis	
027 155	Pollen en germination	
027 154	Pollen sur stigmate (mauve)	
027 153	Pollens d'arbres (noisetier, bouleau, pin, châtaigner)	
027 119	Stigmates avec pollen (mauve)	

Angiospermes : anatomie

Réf.	Désignation	Coupe
Feuilles		
027 120	Feuille de dicotylédone (laurier cerise)	CT
027 127	Feuille de laurier cerise	CT
027 121	Feuille de monocotylédone (muguet ou papyrus)	CT
027 122	Feuille de monocotylédone + dicotylédone	CT
027 220	Feuille-oyat (sec)	
Racines		
027 028	Racine dicotylédone primaire, parenchyme de réserve (ficaire)	CT
027 214	Racine dicotylédone secondaire typique (courge)	CT
027 124	Racine de monocotylédone (asperge)	CT
027 215	Racine, poils absorbants	
027 037	Racine, tilleul	CT

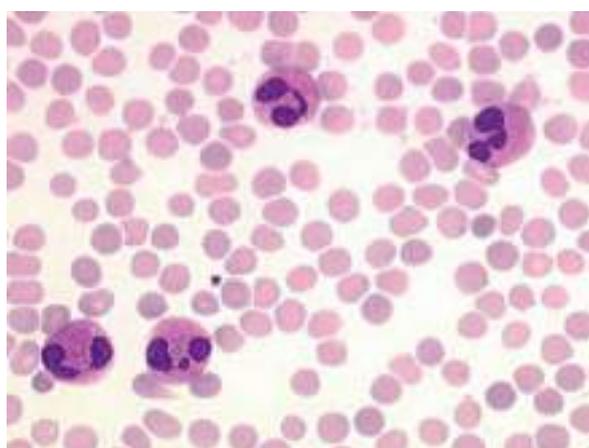
PRIX JUSTE :
3 engagements
Sciencéthic !

→ Voir détails page 5





↑ Stigmate, insecte*



↑ Frottis sanguin humain*



← Moelle et ganglion rachidien, CT, grossissement 2,5*

*Photos illustratives et non contractuelles

Angiospermes : anatomie (suite)

Réf.	Désignation	Coupe
Tiges		
027 221	Tige - blé	
027 388	Tige - Cuscuta plante parasite non chlorophyllienne	
027 222	Tige - élodée	
027 223	Tige - maïs	
027 224	Tige - sureau (primaire)	
027 225	Tige - sureau (secondaire)	
027 226	Tige - tilleul 1,2 et 3 ans sur la même lame	CT
027 227	Tige - tournesol	CL
027 088	Tige de dicotylédone primaire (renoncule)	CT
027 089	Tige de dicotylédone secondaire âgée de 3 ans (tilleul)	CT
027 126	Tige de monocotylédone (asperge ou salsepareille)	CT
Pétiole		
027 206	Pétiole de dicotylédone (marronnier ou carotte)	
Rhizome		
027 209	Rhizome de monocotylédone (chiendent)	

Bactéries

Réf.	Désignation
027 391	3 types de bactérie (dont bactéries spirallées)
027 061	Bacille de Koch
027 172	Bactérie de l'eau croupie
027 171	Bactérie du vinaigre
027 202	Bactéries - Cocci, bacilles et spirille
027 057	Bactéries de la flore intestinale
027 065	Bactéries dentaires
027 021	Bactéries du fromage
027 173	Escherichia coli
027 053	Staphylocoques
027 394	Streptocoques

Invertébrés sauf insectes

Réf.	Désignation
027 128	Acariens du sol
027 040	Amibes
027 207	Ascaris du cheval, femelle et mâle
027 230	Foraminifères fossiles (mélange)
027 231	Hydraire (sertutaria)
027 208	Hydre avec bourgeons, entière
027 129	Hydre entière
027 130	Microfaune du sol (acariens + insectes divers)
027 131	Myriapode entier
027 395	Ovule d'Oursin fécondé (différents stades)
027 011	Paramécies
027 170	Paramécies en conjugaison
027 132	Radiolaire (nombreuses espèces)

Insectes

Réf.	Désignation
027 099	Aile de mouche
027 090	Drosophile antennapodia
027 032	Drosophiles mâles et femelles
027 104	Drosophiles mutées : white, bar, vestigial
027 091	Larve de drosophile
027 092	Larve de moustique (culex)
027 093	Larve dytique
027 094	Nymphe de moustique
027 100	Patte de mouche
027 038	Stigmate, insecte
027 095	Tête d'abeille (appareil broyeur lécheur)
027 096	Tête de guêpe (appareil broyeur)
027 101	Tête de mouche (appareil labial)

Prépa pas trouvée ?

→ Contactez-nous à : jecontacte@sciencethic.com



PRIX SUR sciencethic.com

Insectes (suite)

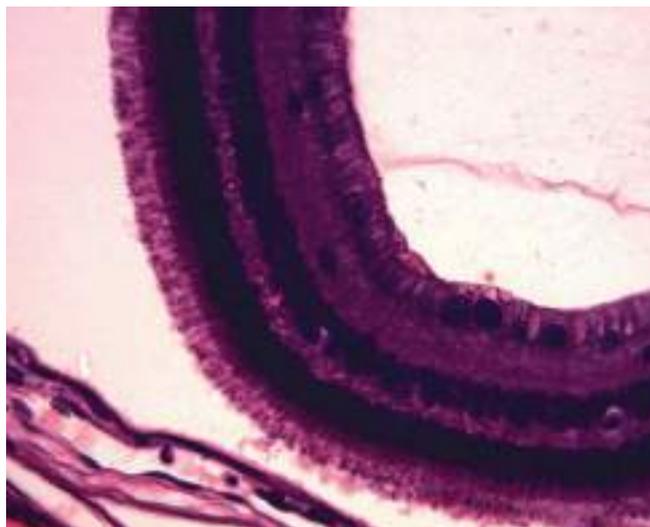
Réf.	Désignation
027 097	Tête de moustique femelle (appareil piqueur suceur)
027 098	Tête de papillon (appareil suceur maxillaire)
027 389	Tique
027 005	Trachée insecte

Cytologie et histologie diverses

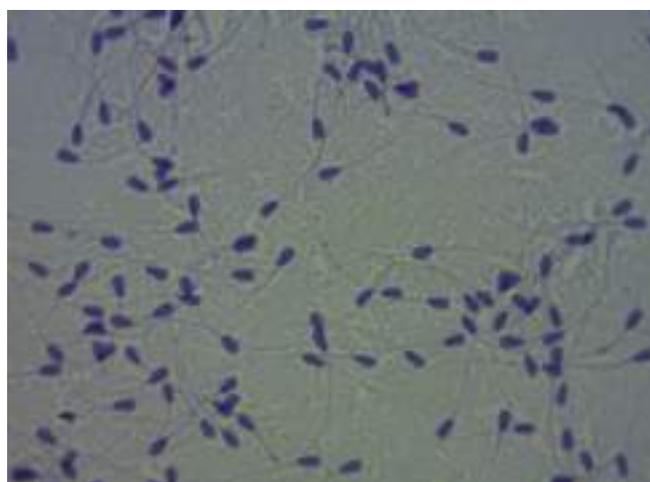
Réf.	Désignation
027 018	Branchie, poisson
027 009	Cellules buccales homme
027 145	Cellules caliciformes (intestin) CT
027 189	Chromosome géants drosophile
027 003	Chromosome géants chironome
027 026	Glycogène dans le foie
027 397	Méiose et mitose testicule de batracien
027 048	Mitose dans l'œuf d'ascaris
027 398	Mue de batracien
027 001	Mue de triton
027 232	Testicule de criquet CT (méiose)
027 147	Tissus adipeux CT
027 140	Tissus conjonctif (nerf optique) (trichrome)
027 142	Trachée (épithélium cilié) CT

Histologie des vertébrés

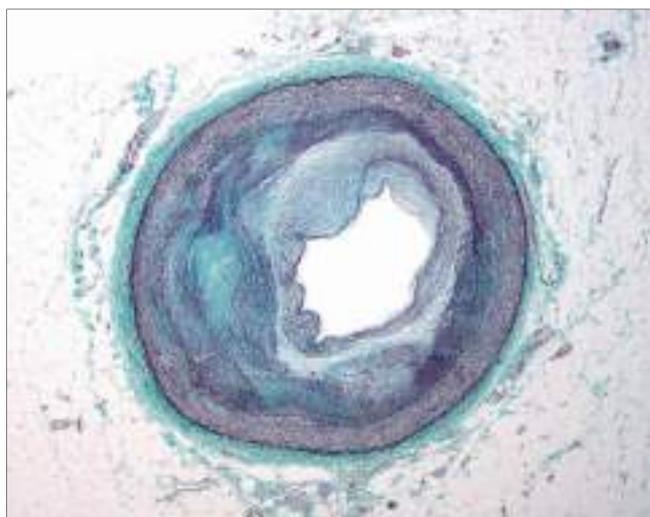
Réf.	Désignation	Coupe
Appareil circulatoire		
027 012	Artère et veine (rat ou lapin)	CT
027 399	Moelle osseuse humain	
027 106	Muscle cardiaque (rat)	CL
027 004	Sang humain (Giemsa)	
027 039	Sang, batracien	
027 055	Sang, poisson	
027 033	Sang, poule	
027 014	Sang, rat	
Appareil digestif		
027 144	Estomac (tissus conjonctif)	CT
027 169	Intestin coupe sagittale	
027 002	Intestin grêle (rat ou chat)	CT
027 187	Intestin grêle chien	CT
027 198	Pancréas lapin	
027 056	Pancréas, homme	
027 042	Pancréas, porc	
Appareil respiratoire		
027 141	Poumon	
027 019	Poumon fumeur, homme	CT
027 015	Poumon sain, homme	CT
027 192	Poumons lapin	CT
027 008	Poumons rat	
027 190	Trachée de lapin	
Vision		
027 137	Œil de rat	CL
027 138	Œil de rat par nerf optique	CL
027 139	Rétine de bœuf	
027 196	Rétine œil lapin (Cajal)	CT
027 105	Rétine œil postérieur (rat)	CT
Appareil excréteur		
027 024	Rein, Rat	CL
Système lymphatique		
027 047	Frottis de Rate	



↑ Rétine mammifère, CT, grossissement x10*



↑ Spermatozoïdes taureau, x40*



↑ Artériosclérose*

*Photos illustratives et non contractuelles

PRIX JUSTE : 3 engagements Sciencéthic !

→ Voir détails page 5



Histologie des vertébrés (suite)

Réf.	Désignation	Coupe
Appareil génital		
027 030	Epididyme, rat	CT
027 007	Ovaire lapine	CL
027 074	Ovaire, chatte ou chienne avec follicules	
027 073	Ovaire, lapine	CT
027 025	Ovaire. Corps jaune, chatte ou lapine (Hématoxyline)	CL
027 034	Sperme frottis, taureau (Glychémalum)	
027 010	Sperme humain, frottis (Giemsa)	
027 017	Testicule homme	
027 075	Testicule, rat	CT
027 063	Testicule, rat (Hématoxyline)	CT
027 077	Utérus post œstrus	CT
027 022	Utérus pré et post œstrus	
027 076	Utérus pré œstrus	CT
Système nerveux		
027 013	Cellules nerveuses moelle (rat ou lapin)	CT
027 078	Cerveau, rat	CT
027 195	Cervelet chien	CT
027 044	Cervelet, rat (Cajal)	CT
027 054	Encéphale, rat	CL
027 197	Moelle épinière lapin	CT
027 167	Moelle épinière coupe sagittale	
027 051	Moelle épinière, rat (Cajal)	CT
027 041	Moelle épinière, rat, lapin ou veau	CT
027 045	Nerf dissocié, rat ou lapin (Acide osmique)	

027 071	Nerf, lapin CL (Acide osmique)	CL
027 064	Nerf, lapin CT (Acide osmique)	CT
027 069	Nerf, lapin	CL
027 050	Nerf, lapin	CT
027 400	Plaques motrices	CT
Musculature - Squelette		
027 143	Cartilage hyalin	
027 107	Muscle lisse intestin ou estomac (rat)	CL
027 194	Muscle strié, chien	CT
027 029	Muscle strié, rat ou lapin	CL
027 027	Muscle strié, rat ou lapin	CT
027 146	Os compact sec humain	CT
Peau		
027 109	Peau (homme)	CT
027 108	Peau avec corpuscules de Paccini (homme)	CT
027 188	Peau de chien	

Pathologie

Réf.	Désignation	Coupe
027 166	Anémie falciforme, frottis sanguin	
027 234	Cancer de la prostate	
027 046	Athérosclérose, homme	
027 241	Macrophages	
027 233	Mucoviscidose (bon exemple de réaction inflammatoire)	
027 390	Plasmodium dans un frottis sanguin	
027 019	Poumon fumeur, homme	
027 015	Poumon sain, homme	
027 387	Sang humain, septicémie	
027 148	Testicule cryptorchidie humain	CT

Pollens

En préparation microscopique, coloré et monté au baume du Canada sur lame de verre rodée 76 x 26 mm. En suspension, conservé dans une solution de fuschine glycérolisée en microtube 1,5 mL (30 à 40 gouttes).

	Préparation Microscopique	Pollens en suspension
Anémone	027 300	027 350
Aulne	027 301	027 351
Bouleau	027 302	027 352
Bouton d'or	027 303	027 353
Cèdre	027 304	027 354
Chamae cyparis	027 305	027 355
Chêne	027 306	027 356
Courge	027 307	027 357
Epicéa	027 308	027 358
Erable	027 309	027 359
Genet	027 310	027 360
Graminée	027 311	027 361
Jonc	027 312	027 362
Knipholia uvaria	027 313	027 363
Lin	027 314	027 364
Lisianthus	027 315	027 365

	Préparation Microscopique	Pollens en suspension
Lys	027 316	027 366
Mauve	027 317	027 367
Narcisse	027 318	027 368
Noisetier	027 319	027 369
Orme	027 320	027 370
Palmier	027 321	027 371
Pavot	027 322	027 372
Pin	027 323	027 373
Pissenlit	027 324	027 374
Prêle	027 325	027 375
Prunus	027 326	027 376
Sapin	027 327	027 377
Saule	027 328	027 378
Taxus	027 329	027 379
Tournesol	027 330	027 380
Tremble	027 331	027 381
Violette	027 332	027 382

Prépa pas trouvée ?

→ Contactez-nous à : jecontacte@sciencethic.com



VOIR AUSSI...

- Génétique des drosophiles (6 lames) → page 174
- Microfaune du sol → page 165
- Association fleur insecte → page 165

PRIX SUR sciencethic.com

Coffret adaptation à l'environnement

Composition

- 1 Feuille de houx,
- 1 Feuille de laurier cerise,
- 1 Feuille de laurier rose,
- 1 Feuille de nénuphar,
- 1 Feuille d'oyat.

■ Livrées dans une boîte en carton.

Réf. **027 180**



↑ Feuille d'oyat CT x100*

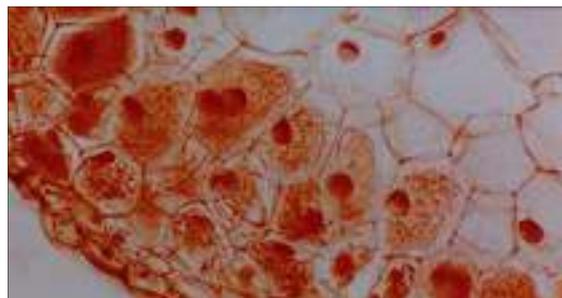
Symbiose des végétaux

Composition

- 1 Lichen, thalle CT,
- 1 Lichen apothécie,
- 1 Collema, lichen gélatineux,
- 1 Mycorhizes,
- 1 Nostoc.

■ Livrées dans une boîte en carton.

Réf. **027 181**



↑ Mycorhizes*

Coffret de pollens colorés

Nombre de préparation	Référence
5	027 182
10	027 183
15	027 184



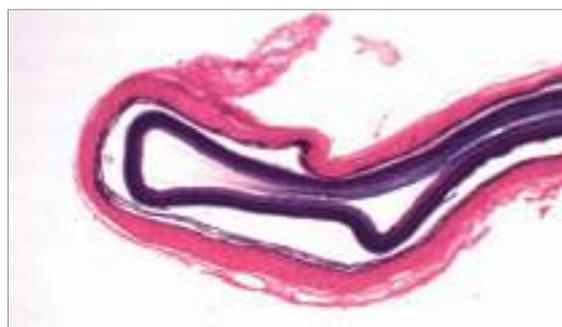
↑ Pollen de Lis CT*

Coffret vision (8 préparations)

Composition

- 1 rétine de bœuf,
- 1 rétine d'oiseau,
- 1 rétine de rat,
- 1 rétine de batracien,
- 1 œil de rat,
- 1 œil de batracien,
- 1 œil de poisson,
- 1 œil de souris (in situ).

■ Livrées dans un coffret en carton.



↑ Rétine mammifère x4*

Réf. **027 185**

*Photos illustratives et non contractuelles

PRIX JUSTE : 3 engagements Sciencéthic !

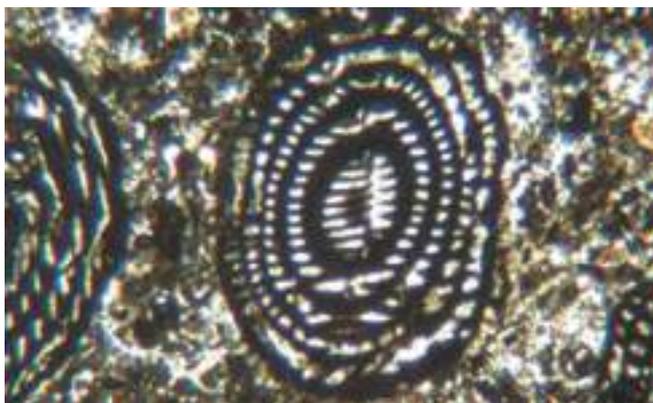
- 1 Vous bénéficiez du prix le plus juste.
- 2 Vous gagnez du temps : la comparaison des prix dans les catalogues didactiques est déjà faite, vérifiez !
- 3 Si toutefois vous trouvez un prix plus bas, nous nous alignons.*

* Alignement si le prix est publié dans un catalogue généraliste équivalent à notre catalogue dans sa largeur de gammes et dans sa distribution, hors opération promotionnelle. Cela exclut les prix sur les sites internet qui peuvent évoluer à tout moment.





↑ lame mince de Granodiorite*



↑ Alvéoline*



ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Support de lames minces de roche

Adaptation des lames minces aux surplatinés.

Protection des lames minces.

- Dimensions : 40 x 75 mm.
- Le lot de 4.



Réf. 116 003

*Photos illustratives et non contractuelles

Lames minces de roches

■ Format 45 x 30 mm. Vendues à l'unité.

Réf.	Désignation
Roches éruptives et plutoniques	
030 003	Andésite de volvic
030 045	Andésite de la Martinique
030 026	Basalte
030 001	Basalte à olivine
030 010	Basalte tholeïtique du Chenaillet
030 015	Diorite
030 007	Gabbro
030 002	Granite
030 016	Granite altéré
030 009	Granodiorite
030 004	Péridotite
030 020	Rhyolite
030 043	Syénite
030 005	Trachyte
Roches métamorphiques	
030 024	Amphibolite
030 042	Eclogite à auréoles corotinisées
030 006	Eclogite à grenats
030 018	Gabbro du Chenaillet
030 023	Gneiss
030 008	Métagabbro à glaucophane
030 035	Métagabbro à hornblende
030 022	Micaschiste
030 019	Péridotite à serpentine du Chenaillet
030 021	Schiste vert
030 046	Serpentinite
Roches sédimentaires	
030 047	Calcaire à alvéolines
030 053	Calcaire asphaltique
030 012	Calcaire à globigérines Paléocène
030 048	Calcaire à nummulites
030 011	Calcaire fossilifère
030 013	Calcaire oolitique
030 052	Charbon (anthracite)
030 014	Craie
030 051	Lignite
030 017	Marne à globotruncana (Maastrichtien)
030 049	Grès
030 054	Schiste bitumeux
Roches météoritiques	
030 044	Bèche d'impact
030 050	Météorite pierreuse (chondrite)
Roches détritiques NOUVEAU PROGRAMME LYCÉE 2019	
030 059	Conglomérat
030 060	Brèche
030 061	Pelite
030 062	Arkose

PRIX SUR sciencethic.com

Echantillons de roches

■ Lots de 12 fragments de roches. Dimensions environ 50 × 50 mm. Livrés brut en coffret carton.

Réf.	Désignation
Roches éruptives et plutoniques	
031 001	Andésite de volvic
031 044	Basalte à olivine
031 045	Diorite
031 002	Gabbro
031 004	Granite
031 046	Granodiorite
031 006	Péridotite
031 020	Rhyolite
031 007	Trachyte
Roches métamorphiques	
031 011	Amphibolite
031 005	Eclogite à grenats
031 003	Gabbro du Chenaillet
031 012	Gneiss
031 009	Métagabbro à glaucophane
031 008	Métagabbro à hornblende
031 013	Micaschiste
031 047	Schiste vert
031 048	Serpentinite
Roches sédimentaires	
031 049	Calcaire à nummulites
031 050	Calcaire oolitique blanc
031 043	Charbon (anthracite)
031 042	Lignite
031 010	Marne
031 041	Tourbe
Roches détritiques (en sachet, pour 12 binômes)	
NOUVEAU PROGRAMME LYCÉE 2019	
031 075	Conglomérat
031 080	Brèche
031 081	Pelite
031 082	Arkose
031 083	Sable
031 078	Sable marin grossier - 500 g
031 074	Argile - 800 g
031 075	Conglomérat
031 077	Arène granitique - 500 g
031 076	Grés



↑ Echantillon Gabbro*



↑ Echantillon Micaschiste*



↑ Echantillon Anthracite*

Échantillons et lames minces associées

■ Ensembles comprenant : une lame mince, un échantillon de roche associé avec une face polie, une fiche explicative bristol A4 avec photo couleur commentée de la lame en lumière polarisée.

Réf.	Désignation
Roches éruptives et plutoniques	
030 032	Andésite de Volvic
030 040	Basalte
030 028	Basalte à olivine
030 033	Granite
030 036	Péridotite
030 034	Rhyolite
030 041	Trachyte
Roches métamorphiques	
030 039	Amphibolite
030 027	Eclogite à grenats
030 029	Gabbro du Chenaillet
030 037	Gneiss
030 030	Métagabbro à hornblende
030 031	Métagabbro à glaucophane
030 038	Micaschiste

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES



Support de lame mince de roche (lot de 4)

[Descriptif complet page ci-contre]

Réf. 116 003

↓ Métagabbro à glaucophane*



*Photos illustratives et non contractuelles