

Observation

FOCUS

Microscope DELio
monoculaire



Page 174

162 à 165	Plateforme numérique IDOL
166 à 171	Guide de choix Microscopes
172 à 185	Microscopes biologiques
186 à 188	Microscopes polarisants
189	Forfaits révisions et réparations
190 à 191	Microscopes hauts de gamme
192	Guide de choix Caméras
193	IDOL
194 à 201	Caméras
202	Guide de choix Loupes
203	Loupes simples
204 à 208	Loupes binoculaires
209	Loupes à tubes inclinés
210	Loupes haute de gamme
211	Services
212 à 218	Accessoires
219 à 231	Préparations microscopiques

www.platformenum.jeuin.fr 

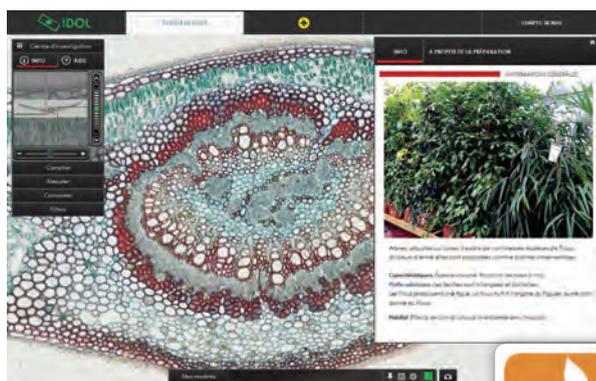
IDOL, l'outil intelligent pour vos TP d'observation !

IDOL c'est

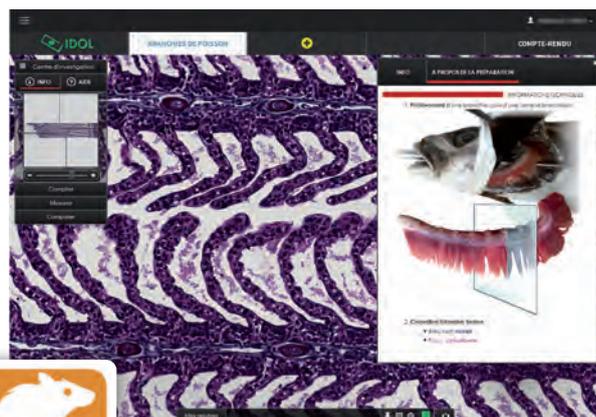
- > Un applicatif de la Plateforme Numérique JeuIn
- > Un outil numérique dédié à l'imagerie avec une banque de 200 ressources disponibles (préparations microscopiques, lames minces de roches et échantillons de roche en macroscopie) en haute définition enrichies de contenus pédagogiques spécifiques et documentés
- > Un logiciel de traitement intégré pour observer, collecter des informations, mesurer et comparer
- > Une accessibilité partout (en classe, au CDI, au domicile...) et sur tous supports (ordinateur, tablette, smartphone) depuis www.platformenum.jeuin.fr



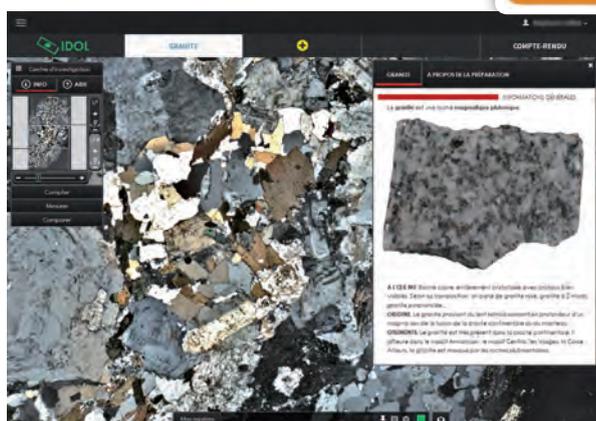
Biologie Végétale



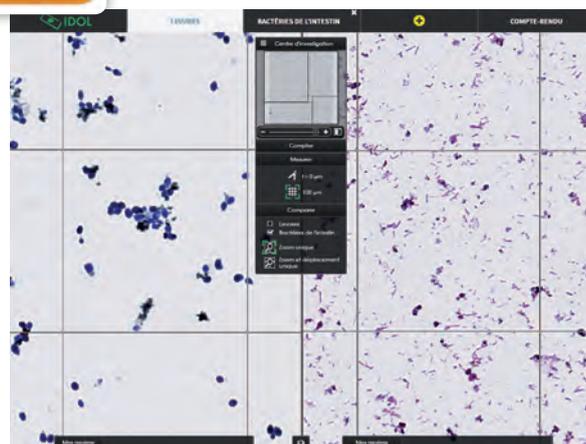
Biologie Animale



Géologie



Microbiologie



www.plateformenum.jeulin.fr

IDOL, un outil complet pour des TP d'observation digitalisés

L'interface

La zone de navigation pour se déplacer sur la lame, zoomer et ajuster la mise au point.

La zone d'observation pour collecter des faits.

La zone d'informations : retrouvez des aides dédiées à l'outil ainsi qu'un nombre considérable d'informations scientifiques sur la lame observée

The screenshot displays the IDOL interface with a central microscope image of a leaf cross-section. On the left, a navigation toolbar includes a 'Centre d'Investigation' menu, 'INFO' and 'AIDE' buttons, a zoom slider, and 'Compter', 'Mesurer', 'Mes repères', and 'Comparer' options. On the right, an information panel titled 'STOMATES' provides details about stomata, including their function, organization, and recognition criteria. The panel includes a diagram of a stoma with labels for 'Cellules de garde', 'Ostiole', 'Chambre sous stomatique', and 'Épiderme', and lists three criteria for identification.

L'outil de traitement pour compter, mesurer, annoter, légénder et comparer les zones

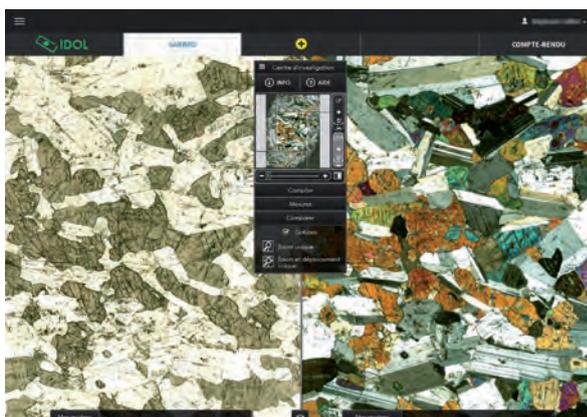
Pour chaque préparation observée :

- > Des outils pour l'observation pour : naviguer, zoomer, repérer des zones d'intérêt, compter, mesurer, légénder, capturer pour exporter le travail réalisé.
- > Des outils pédagogiques pour l'investigation.
- > Une aide contextualisée.
- > La possibilité de comparer deux lames entre elles ou deux zones d'une même lame.

www.platformenum.jeuin.fr

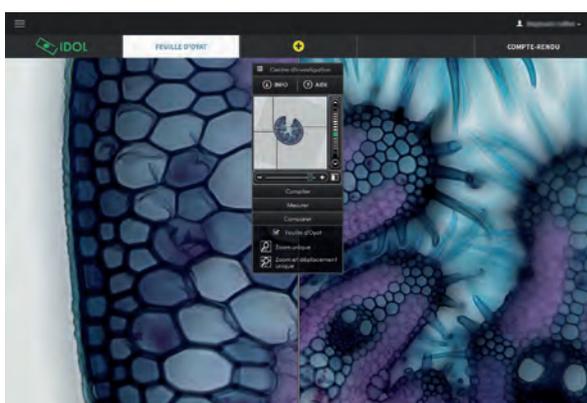
IDOL, l'outil intelligent pour vos TP d'observation !

1/ Analyser intégralement et facilement vos lames de géologie

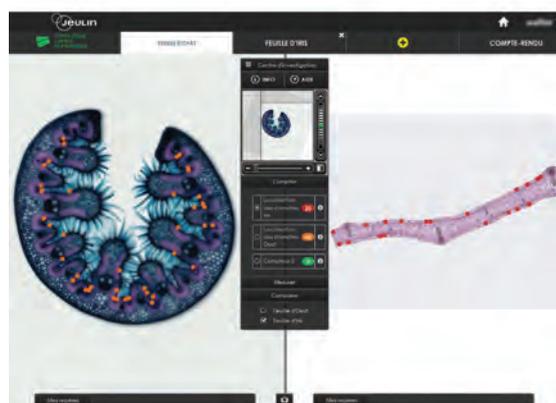


- > Comparaison simultanée d'une lame en LPNA et LPA
- > Rotation du plan de polarisation :
mise en évidence pléochroïsme, biréfringence et macles
- > Clé de détermination intégrée pour l'identification des minéraux

2/ Comparer en simultané

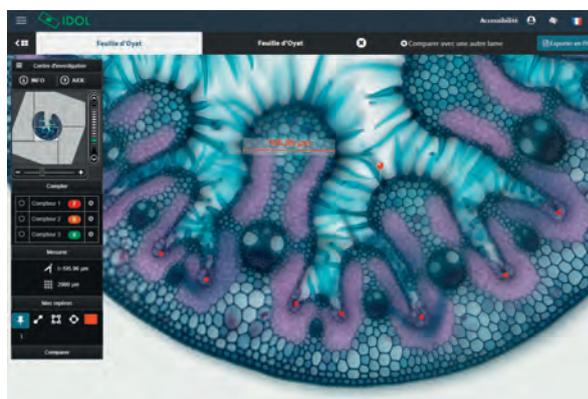


Comparer deux zones différentes d'une même préparation.



Ou comparer deux préparations différentes.

3/ Compter, mesurer, repérer ...



Retrouvez tous les outils nécessaires à l'étude d'une préparation microscopique :

- > Trois compteurs pour dénombrer les zones d'intérêt
- > Un outil de mesure
- > Différents repères à placer sur l'image

www.platfornenum.jeuilin.fr

IDOL, un applicatif de la Plateforme Numérique



Abonnement annuel à la Plateforme Numérique et aux ressources SVT

Cet abonnement vous donne accès à l'intégralité de IDOL mais aussi à l'ensemble des ressources numériques dédiées à la SVT. Vous disposez ainsi de logiciels, schémas, vidéos, protocoles de TP ... Cette diversité des supports pédagogiques vous permet d'aborder, de la manière que vous souhaitez, les thèmes du programme. Vous avez également accès à des ressources dédiées à l'Ex.A.O. et à l'observation. Tout IDOL est inclus dans cet abonnement.

Réf. 830 091

224,00 €



L'avis du spécialiste

Interview de Jean-Marc Coulais, professeur de SVT et auteur d'IDOL

« Pourquoi avoir imaginé IDOL ?

La plupart des séances de microscopie m'ont laissé un goût d'inachevé. J'ai trop souvent vu des élèves attendre mon aide, alors que je faisais le maximum en courant d'un microscope à un autre. Dans ce type de séance, le travail de l'élève est bridé par la disponibilité du professeur.

Qu'est-ce qu'IDOL apporte de plus lors d'une séance d'observation ?

Deux choses.

- 1- Les Repères et les fiches d'Aide sont des solutions pour rendre l'élève plus autonome, pour donner du temps au professeur et lui permettre d'apporter une aide personnalisée.
- 2- De plus, les outils développés pour IDOL (mesurer, compter, cartographier, comparer...) vont transformer nos séances d'observation.

Est-ce qu'IDOL a pour vocation de remplacer l'observation au microscope ?

IDOL s'inscrit dans une stratégie d'addition et non de substitution. Le microscope reste, par exemple, le seul outil pour observer une cyclose ou étudier le vivant de mon environnement proche. Les deux sont complémentaires.

Concrètement, comment intégrer ce nouvel outil à une séance d'observation "classique" ?

Prenons l'exemple d'une séance classique d'observation des racines de Jacinthe. Avec IDOL, il est possible d'aller au-delà de la simple observation des phases de la mitose et ainsi placer l'élève en situation de recherche pour comprendre la croissance racinaire¹.

L'investigation peut débuter avec l'étude des résultats de l'expérience classique de marquage d'une racine à l'encre. Si cette expérience apporte des réponses quant à la localisation de la croissance racinaire, elle conduit à un questionnement sur le mécanisme. La croissance est-elle due à un allongement des cellules ? À la multiplication cellulaire ? Aux deux conjugués ?

L'élève va utiliser IDOL pour obtenir des réponses : il va ainsi utiliser les fiches d'Aide pour apprendre à reconnaître les figures de mitose, utiliser les marqueurs pour cartographier les cellules en mitose, utiliser l'outil mesurer pour comparer les longueurs de cellules...

Les résultats de cette investigation vont trouver leur place dans le compte-rendu rédigé par l'élève, enregistré dans son espace personnel, modifié si nécessaire à la maison, publié dans la bibliothèque du professeur...

¹ Cette activité est décrite dans la documentation des lames racine de Jacinthe et racine d'Ail.

Jeulin vous conseille...

Bien choisir son microscope biologique ...

- > S'il y a bien un appareil indispensable dans l'étude des sciences de la vie, c'est le microscope !
- > Quel que soit le domaine de la biologie que vous souhaitez étudier, vous aurez toujours recours à l'utilisation du microscope pour observer cellules ou tissus. L'apprentissage de son utilisation est une étape indispensable des élèves dans l'étude des sciences de la vie.
- > Pour autant, cet outil est un véritable investissement financier qui ne se fait pas à la légère. Afin de vous aider dans votre décision, Jeulin vous conseille sur les différents éléments d'un microscope à choisir avant d'investir.

La tête : monoculaire / binoculaire / duo / trinoculaire

Monoculaire : idéale pour initier les élèves à l'utilisation d'un microscope. L'élève utilise un seul œil ce qui réduit les réglages.

Binoculaire : plus confortable que la tête monoculaire mais qui nécessite plus de réglage.

Duo (ou à discussion) : les avantages d'une tête monoculaire avec un tube additionnel pour placer une caméra et faire de la vidéomicroscopie.

Trinoculaire : Idéale pour allier confort d'observation et capacité à numériser les images. La caméra peut rester en place sur le microscope sans gêner l'utilisateur.

Les objectifs : achromatiques / semi-plans / plans

La succession de lentilles (de surface courbe) composant l'objectif produit des aberrations chromatiques et sphériques rendant l'image obtenue légèrement floue sur le bord extérieur. Le degré de correction de ses aberrations permet de qualifier les objectifs.

Objectifs achromatiques : ils sont corrigés de l'aberration chromatique pour les couleurs rouges et bleues. 60 % du champ de vision à une image nette.

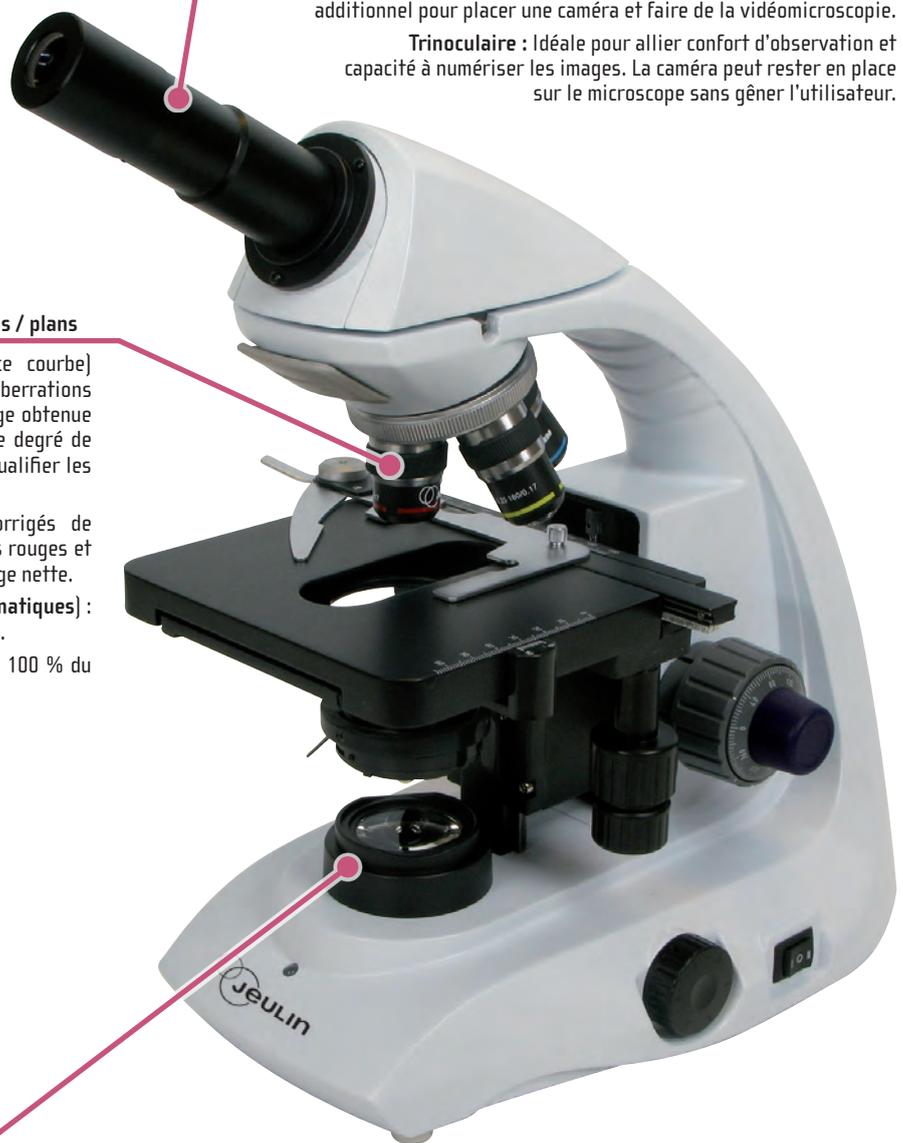
Objectifs semi-plans (ou semi-planachromatiques) : 80 % du champ de vision à une image nette.

Objectifs plans (ou planachromatiques) : 100 % du champ de vision à une image nette.

L'éclairage : LED ou halogène

L'éclairage halogène : source de lumière la plus utilisée en microscopie depuis de nombreuses années de par sa largeur de spectre qui permet d'obtenir un rendu de couleur équivalent à ce que l'on peut observer à l'œil. Elle tend cependant à disparaître en faveur de la LED avec l'émergence de LED au spectre de couleur équivalent à l'halogène.

L'éclairage LED : source de lumière proche du naturel qui a une durée de vie très longue (plusieurs milliers d'heures) et limite grandement son entretien. Elle est également économique grâce à sa faible consommation.



Bien choisir son microscope polarisant ...

- > **Au même titre que le microscope biologique, le microscope polarisant est l'outil de base en géologie. Cet outil destiné à l'observation de lames minces de roches est un microscope optique qui utilise la lumière polarisée. Il est équipé de deux filtres polarisants dont les deux directions de polarisation sont croisées à angle droit.**
- > **Comparativement au microscope biologique, le microscope polarisant possède plus de paramètres à prendre en compte lors du choix de son matériel. Au-delà du type de tête, de la qualité des objectifs et de l'éclairage, il est nécessaire de porter attention à la platine, l'analyseur et le polariseur**

La tête : monoculaire / binoculaire / duo (ou à discussion) / trinoculaire

Comme pour le microscope biologique, le microscope polarisant peut être équipé de différents types de tête. Faites votre choix en fonction de vos besoins.

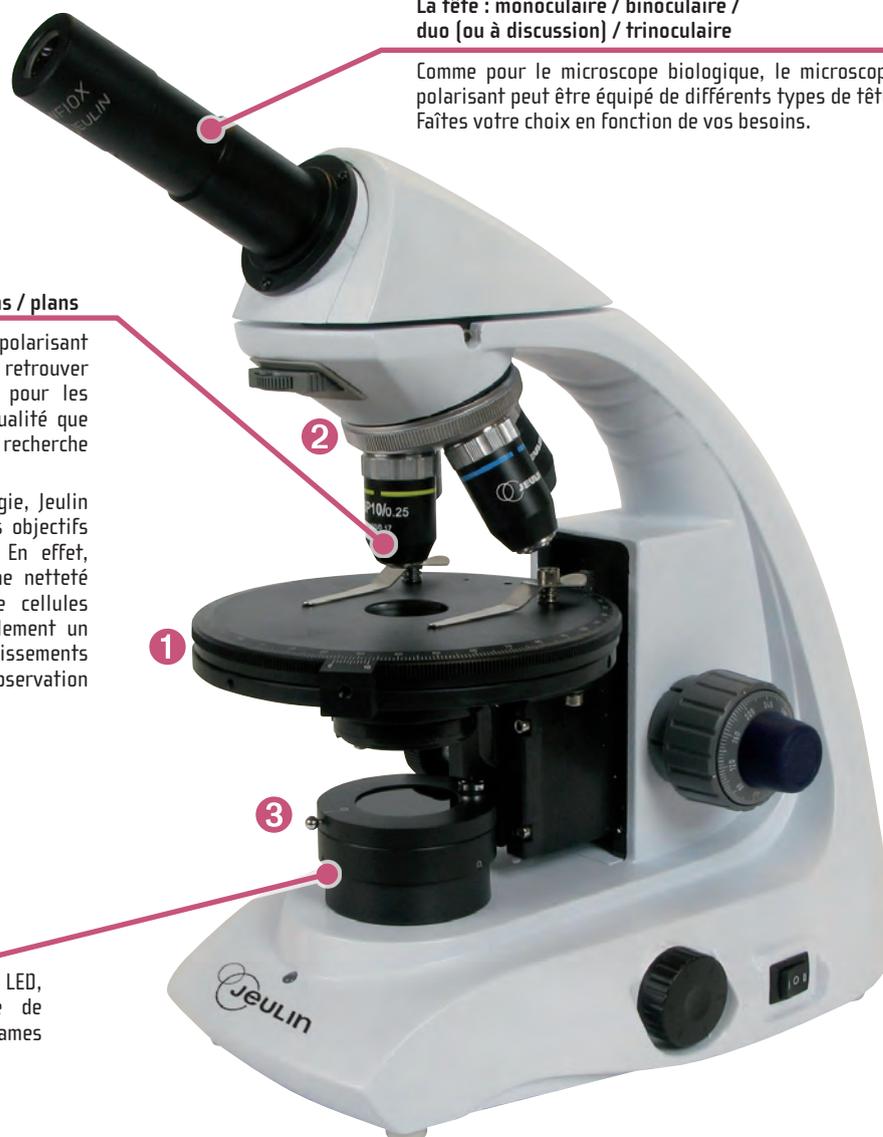
Les objectifs : achromatiques / semi-plans / plans

Les objectifs utilisés sur un microscope polarisant sont les mêmes que ceux que l'on peut retrouver sur un microscope biologique (excepté pour les microscopes polarisants de très haute qualité que l'on retrouve dans les organismes de recherche principalement).

Dans le cadre d'une utilisation en géologie, Jeulin vous conseille de vous orienter vers des objectifs de qualité achromatique ou semi-plan. En effet, l'observation des minéraux nécessite une netteté moins importante que l'observation de cellules ou de tissus. Jeulin vous conseille également un grossissement maximum de x400, les grossissements supérieurs n'ont pas d'utilité réelle sur l'observation de lames minces.

L'éclairage : LED ou halogène

Malgré l'émergence de l'éclairage LED, l'éclairage halogène reste l'éclairage de prédilection pour l'observation de lames minces de roches.



1 La platine :

Elle doit être ronde, tournante et si possible être équipée de valets pour maintenir en place la lame mince. En faisant tourner la platine et donc la lame, vous pourrez observer le pléochroïsme des minéraux, la teinte de polarisation et mesurer l'angle d'extinction grâce aux graduations de la platine.

2 L'analyseur :

L'analyseur c'est le 1^{er} des 2 filtres polarisants. Classiquement il se trouve sur le trajet optique entre l'oculaire et l'objectif. La 1^{re} étape de l'observation d'une lame mince étant une observation en lumière polarisée non analysée, l'analyseur doit être escamotable. On le retrouve sous forme de « tirette » ou sous forme « molette » orientable jusqu'à 90°.

3 Le polariseur :

C'est le 2^e filtre polarisant qui est placé directement sur le bloc illuminateur. En position croisée avec le filtre analyseur il permet de réaliser « l'extinction ».

Découvrez l'ensemble de nos gammes

Gamme ME

Tête : monoculaire - tête à discussion
Objectifs : achromatiques
Éclairage : LED



5 GARANTIE ANS

à partir de
288€

Gamme Série LED

Tête : monoculaire - tête à discussion - trinoculaire
Objectifs : achromatiques
Éclairage : LED
Existe en version vidéomicroscope



5 GARANTIE ANS

à partir de
329€

à partir de
291€



10 GARANTIE ANS

Gamme Irio

Tête : monoculaire
Objectifs : achromatiques
Éclairage : LED

à partir de
344€



10 GARANTIE ANS

Gamme DELio

Tête : monoculaire - binoculaire - tête à discussion - trinoculaire
Objectifs : achromatiques - semi-plans - plans
Éclairage : LED
Existe en version vidéomicroscope et en version microscope polarisant

de microscopes !

Gamme Médio

Tête : monoculaire - binoculaire - trinoculaire

Objectifs :

semi-plans - plans

Éclairage : halogène

5 GARANTIE ANS



à partir de
695€

Gamme Primo Star

Tête : binoculaire - trinoculaire - avec caméra intégrée

Objectifs : plans achromats

Éclairage : LED et/ou halogène



3 GARANTIE ANS



à partir de
1757€

à partir de
795€



10 GARANTIE ANS



Gamme Naja

Tête : monoculaire - binoculaire - trinoculaire

Objectifs : semi-plans corrigés à l'infini - plans corrigés à l'infini

Éclairage : LED

Existe en version microscope polarisant

2 GARANTIE ANS



à partir de
1798€

Gammes Éclipse E100 et E200

Tête : binoculaire - trinoculaire

Objectifs : plans

Éclairage : LED - halogène

Retrouvez l'ensemble de notre offre dédiée à la vidéomicroscopie pages 208 et 209 et notre offre de microscopes polarisants à partir de la page 210.

Guide de choix microscopes

Référence	Gamme	Tête	Éclairage	Grossissement	Nb et qualité des objectifs	Alimentation	Page
Microscopes biologiques							
571415	ME	Monoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	180
571187	Irio	Monoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé	183
571188	Irio	Monoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé	183
571261	Irio	Monoculaire	LED	40-600	4 achromatiques	Transformateur séparé	183
571131	Série LED	Monoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	181
571218	Série LED	Monoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	181
571220	Série LED	Monoculaire	LED	40-1000	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	181
571397	DELio	Monoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571350	DELio	Monoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571351	DELio	Monoculaire	LED	40-600	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571625	DELio	Monoculaire	LED	40-1000	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571626	DELio	Monoculaire	LED	40-400	3 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571414	DELio	Monoculaire	LED	40-900	4 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571352	DELio	Monoculaire	LED	40-1000	4 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571627	DELio	Monoculaire	LED	40-400	3 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
601931	DELio	Monoculaire	LED	40-600	4 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571353	DELio	Monoculaire	LED	40-1000	4 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571221	Médio	Monoculaire	Halogène	40-1000	4 semi-plans	Transformateur intégré	184
571223	Médio	Monoculaire	Halogène	40-1000	4 plans	Transformateur intégré	184
571310	Naja	Monoculaire	LED	40-400	3 semi-plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571311	Naja	Monoculaire	LED	40-1000	4 semi-plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571312	Naja	Monoculaire	LED	40-400	3 plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571313	Naja	Monoculaire	LED	40-1000	4 plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571628	DELio	Binoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571405	DELio	Binoculaire	LED	40-600	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571629	DELio	Binoculaire	LED	40-1000	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571613	DELio	Binoculaire	LED	40-400	3 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
572500	DELio	Binoculaire	LED	40-600	4 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571354	DELio	Binoculaire	LED	40-1000	4 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571630	DELio	Binoculaire	LED	40-400	3 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
572503	DELio	Binoculaire	LED	40-600	4 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571355	DELio	Binoculaire	LED	40-1000	4 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571260	Médio	Binoculaire	Halogène	40-600	4 semi-plans	Transformateur intégré	184
571225	Médio	Binoculaire	Halogène	40-1000	4 semi-plans	Transformateur intégré	184
571226	Médio	Binoculaire	Halogène	40-1000	4 plans	Transformateur intégré	184
571320	Naja	Binoculaire	LED	40-400	3 semi-plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571321	Naja	Binoculaire	LED	40-1000	4 semi-plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571322	Naja	Binoculaire	LED	40-400	3 plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571323	Naja	Binoculaire	LED	40-1000	4 plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571227	Série LED	Trinoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	181
571407	DELio	Trinoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
601936	DELio	Trinoculaire	LED	40-600	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571631	DELio	Trinoculaire	LED	40-1000	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571632	DELio	Trinoculaire	LED	40-400	3 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571408	DELio	Trinoculaire	LED	40-900	4 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
572513	DELio	Trinoculaire	LED	40-1000	4 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571633	DELio	Trinoculaire	LED	40-400	3 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
572514	DELio	Trinoculaire	LED	40-600	4 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
572515	DELio	Trinoculaire	LED	40-1000	4 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571228	Médio	Trinoculaire	Halogène	40-1000	4 semi-plans	Transformateur intégré	184
571643	Naja	Trinoculaire	LED	40-400	3 semi-plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571381	Naja	Trinoculaire	LED	40-1000	4 semi-plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571644	Naja	Trinoculaire	LED	40-400	3 plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571581	Naja	Trinoculaire	LED	40-1000	4 plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	178
571416	ME	Tête à discussion	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	180
571274	Série LED	Tête à discussion	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	181

Référence	Gamme	Tête	Éclairage	Grossissement	Nb et qualité des objectifs	Alimentation	Page
Microscopes biologiques							
571570	DELio	Tête à discussion	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
572507	DELio	Tête à discussion	LED	40-600	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571634	DELio	Tête à discussion	LED	40-1000	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571395	DELio	Tête à discussion	LED	40-400	3 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
601748	DELio	Tête à discussion	LED	40-600	4 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571635	DELio	Tête à discussion	LED	40-1000	4 semi-plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571636	DELio	Tête à discussion	LED	40-400	3 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571637	DELio	Tête à discussion	LED	40-600	4 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571638	DELio	Tête à discussion	LED	40-1000	4 plans	Transformateur séparé et batteries rechargeables	174
571728	Primo Star 1 - Zeiss	Binoculaire	LED	40-400	3 plans achromats	Transformateur séparé	190
571720	Primo Star 3 - Zeiss	Binoculaire	LED	40-400	3 plans achromats	Transformateur séparé	190
571721	Primo Star 3 - Zeiss	Binoculaire	LED	40-1000	4 plans achromats	Transformateur séparé	190
571722	Primo Star 3 - Zeiss	Trinoculaire	LED	40-400	3 plans achromats	Transformateur séparé	190
571723	Primo Star 3 - Zeiss	Binoculaire	LED	100-1000 (sans lamelles)	4 plans achromats	Transformateur séparé	190
571725	Primo Star 3 - Zeiss	Trinoculaire	LED et halogène	40-400	3 plans achromats	Transformateur séparé	190
571726	Primo Star 3 - Zeiss	Trinoculaire	LED et halogène	40-400 (contraste de phase)	3 plans achromats	Transformateur séparé	190
571727	Primo Star 3 - Zeiss	Trinoculaire	LED et halogène	40-400 (contraste de phase)	3 plans achromats	Transformateur séparé	190
571756	Éclipse Ei - Nikon	Binoculaire	LED	40-400	3 plans achromats	Transformateur séparé	191
571758	Éclipse Ei - Nikon	Binoculaire	LED	40-1000	4 plans achromats	Transformateur séparé	191
571757	Éclipse Ei - Nikon	Trinoculaire	LED	40-400	3 plans achromats	Transformateur séparé	191
571759	Éclipse Ei - Nikon	Trinoculaire	LED	40-1000	4 plans achromats	Transformateur séparé	191
571760	Éclipse Si - Nikon	Binoculaire	LED	40-400	3 plans achromats	Transformateur séparé	191
571762	Éclipse Si - Nikon	Binoculaire	LED	40-1000	4 plans achromats	Transformateur séparé	191
571761	Éclipse Si - Nikon	Trinoculaire	LED	40-400	3 plans achromats	Transformateur séparé	191
571763	Éclipse Si - Nikon	Trinoculaire	LED	40-1000	4 plans achromats	Transformateur séparé	191
Vidéomicroscopes							
571234	Entrée de gamme	Monoculaire - USB 1,3 Mp	LED	40-1000	4 achromatiques	Transformateur séparé	185
571235	Série LED	Monoculaire - USB 1,3 Mp	LED	40-1000	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	185
571396	DELio	Binoculaire - USB 2 Mp	LED	40-1000	4 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	186
571724	Primo Star 3 - Zeiss	Binoculaire - USB 8 Mp	LED	40-400	3 plans achromats	Transformateur séparé	190
Microscopes polarisants							
571041	Standard	Monoculaire	Halogène	40-400	3 achromatiques	Transformateur intégré	186
571042	Standard	Binoculaire	Halogène	40-400	3 achromatiques	Transformateur intégré	186
601871	DELio	Monoculaire	LED	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571586	DELio	Monoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571660	DELio	Monoculaire	LED	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571394	DELio	Monoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571661	DELio	Tête à discussion	LED	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571573	DELio	Tête à discussion	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571662	DELio	Tête à discussion	LED	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571615	DELio	Tête à discussion	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571663	DELio	Binoculaire	LED	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571664	DELio	Binoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571665	DELio	Binoculaire	LED	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
572506	DELio	Binoculaire	LED	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé et batteries rechargeables	187
571666	DELio	Monoculaire	Halogène	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé	187
571579	DELio	Monoculaire	Halogène	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé	187
571667	DELio	Monoculaire	Halogène	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé	187
571379	DELio	Monoculaire	Halogène	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé	187
571668	DELio	Tête à discussion	Halogène	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé	187
571669	DELio	Tête à discussion	Halogène	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé	187
571670	DELio	Tête à discussion	Halogène	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé	187
571671	DELio	Tête à discussion	Halogène	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé	187
571672	DELio	Binoculaire	Halogène	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé	187
571673	DELio	Binoculaire	Halogène	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé	187
571674	DELio	Binoculaire	Halogène	40-100	2 achromatiques	Transformateur séparé	187
571675	DELio	Binoculaire	Halogène	40-400	3 achromatiques	Transformateur séparé	187
571357	Naja	Monoculaire	LED	40-400	3 semi-plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	188
571358	Naja	Binoculaire	LED	40-400	3 semi-plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	188
572516	Naja	Trinoculaire	LED	40-400	3 semi-plans corrigés à l'infini	Transformateur intégré	188

Gamme **Delio** : la référence des

- > **Robustes, ergonomiques et performants**
- > **Confort d'utilisation : éclairage LED, batterie rechargeable, range-câble d'alimentation intégré en standard**
- > **Nombreux modèles personnalisables**

La **tête**, inclinée à 30° et orientable sur 360°. Elle est **traitée anti-moisissures** et est équipée d'oculaire grand champ x10 avec ou sans pointeur (selon modèle). Le DELio est disponible en version avec tête monoculaire, binoculaire, trinoculaire ou à discussion. Le champ d'observation est de 18 mm.

La **tour** à roulement à billes est orientée à l'arrière permettant l'accès facile à la platine pour manipuler librement. Elle peut recevoir jusqu'à 4 objectifs achromatiques, semi-plans ou plans.

La **butée de protection** est réglable évitant la casse de lames lors de l'observation.

Les **commandes de mise au point** par vis macrométrique et micrométrique sont coaxiales.

L'alimentation se fait par **transformateur intégré** dans le socle ou en toute autonomie grâce à sa **batterie rechargeable** intégrée.

Le **statif** par sa forme ergonomique permet un excellent confort de travail. **Robuste et pratique**, il intègre un **range-câble d'alimentation**.



La **platine** d'une dimension de 132 x 142 mm est équipée d'une **surplatine à mouvements orthogonaux** (course 75 (X) x 40 (Y) mm avec vernier au 1/10° sur les 2 axes) avec **commandes verticales basses**. Le modèle référence 571397 existe avec une platine à valets.

Le **condenseur d'Abbe** à ouverture numérique O.N. 1,25 (lentille condensatrice O.N. 0,65 pour le modèle à valets) est **réglable en hauteur** par mouvement linéaire et est équipé d'un diaphragme à iris et porte-filtre.

L'éclairage **Super LED 1 W** (équivalent à 30 W halogène) assure une **lumière homogène blanche et froide** ainsi qu'une **faible consommation d'énergie** (durée de vie 10 000 heures). Plus besoin de prévoir de lampe de rechange. Son intensité est réglable par molette séparée de l'interrupteur.

Une **LED témoin de charge** permet d'anticiper la mise en charge du microscope ou de prévenir l'usage nécessaire du cordon d'alimentation lors de l'observation. L'**interrupteur Marche (I) / Arrêt (O)** intégrant la fonction **Charge (II)** facilite la gestion de la recharge de la batterie.

microscopes pour l'enseignement



10 GARANTIE ANS



Notice
JEULIN.com



↑ Usage en mode autonome (cordon rangé dans son logement)

Le microscope DELio®, c'est :

- Grande stabilité du statif,
- Ergonomie : forme courbe et inclinaison de la tête à 30°,
- Autonomie : batterie rechargeable (également utilisable branché grâce à son transformateur intégré),
- Tourelle orientée à l'arrière : facilite l'accès à la platine et la manipulation,
- Éclairage Super-LED 1 W d'intensité réglable : faible consommation d'énergie et une lumière blanche,
- Position basse des commandes de mise au point.

> Les + du produit



↑ Sa forme et conception unique protègent les commandes de tout dommage : rotation de la tête à 180° pour limiter l'encombrement et permettre le rangement facile.



↑ Le range-câble d'alimentation intégré au statif permet le rangement et le transport sans gêne du microscope.

Une LED bleue située au centre du range-câble permet à l'enseignant de visualiser la mise sous tension de l'appareil.

Retrouvez l'intégralité de nos références DELio® sur la page suivante.

**Découvrez
toute l'étendue
de notre gamme**

Delio

#Autres configurations sur demande



Nos DELio® à tête monoculaire

Caractéristiques techniques

Tête : Monoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 30°

Oculaires : x10 grand champ avec pointeur

Platine : Rectangulaire 132 x 142 mm avec surplatine à commandes coaxiales, course 75 x 40 mm avec vernier

Mise au point : Par commandes micrométrique et macrométrique coaxiales

Alimentation : Par transformateur intégré et batterie rechargeable

Objectif(s)	Référence	Prix
Achromatique		
x4 - x10 - x40	571397	380,00 €
x4 - x10 - x40	571350	424,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	571351	485,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571625	566,00 €
Semi-plan		
x4 - x10 - x40	571626	464,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	571414	551,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571352	630,00 €
Plan		
x4 - x10 - x40	571627	670,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	601931	689,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571353	713,00 €

Nos DELio® à tête trinoculaire

Caractéristiques techniques

Tête : Trinoculaire, inclinée à 30°

Oculaires : x10 grand champ (dont un avec pointeur)

Platine : Rectangulaire 132 x 142 mm avec surplatine à commandes coaxiales, course 75 x 40 mm avec vernier

Mise au point : Par commandes micrométrique et macrométrique coaxiales

Alimentation : Par transformateur intégré et batterie rechargeable

Objectif(s)	Référence	Prix
Achromatique		
x4 - x10 - x40	571407	692,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	601936	755,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571631	865,00 €
Semi-plan		
x4 - x10 - x40	571632	770,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	571408	843,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	572513	934,00 €
Plan		
x4 - x10 - x40	571633	898,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	572514	972,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	572515	997,00 €

Nos DELio® à tête binoculaire

Caractéristiques techniques

Tête : Binoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 30°

Oculaires : x10 grand champ (dont un avec pointeur)

Platine : Rectangulaire 132 x 142 mm avec surplatine à commandes coaxiales, course 75 x 40 mm avec vernier

Mise au point : Par commandes micrométrique et macrométrique coaxiales

Alimentation : Par transformateur intégré et batterie rechargeable

Objectif(s)	Référence	Prix
Achromatique		
x4 - x10 - x40	571628	575,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	571405	629,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571629	733,00 €
Semi-plan		
x4 - x10 - x40	571613	608,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	572500	729,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571354	795,00 €
Plan		
x4 - x10 - x40	571630	766,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	572503	871,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571355	944,00 €

Nos DELio® avec tête à discussion

Caractéristiques techniques

Tête : Tête à discussion, inclinée à 30°

Oculaires : x10 grand champ (dont un avec pointeur)

Platine : Rectangulaire 132 x 142 mm avec surplatine à commandes coaxiales, course 75 x 40 mm avec vernier

Mise au point : Par commandes micrométrique et macrométrique coaxiales

Alimentation : Microscope par transformateur intégré et batterie rechargeable

Objectif(s)	Référence	Prix
Achromatique		
x4 - x10 - x40	571570	493,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	572507	586,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571634	676,00 €
Semi-plan		
x4 - x10 - x40	571395	577,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	601968	637,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571635	682,00 €
Plan		
x4 - x10 - x40	571636	692,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	571637	829,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571638	920,00 €

* Le microscope réf. 571397 est équipé d'un oculaire grand champ x10 sans pointeur et d'une platine rectangulaire 120 x 130 mm équipé de valets.

** Le microscope réf. 571414 est équipé d'un oculaire grand champ x15 supplémentaire.

Delio Optez pour la solution confortable et performante !



Vidéomicroscopes binoculaires DELio®

> Tous les avantages du DELio combinés avec une tête binoculaire avec caméra 2 Mp intégrée

10 GARANTIE ANS

Notice
JEULIN.com

Tête binoculaire équipée d'un oculaire x18 mm avec pointeur et d'un oculaire x10/18 mm sans pointeur

Caméra intégrée de 2 Mp fonctionnant sous Windows 7 (32 et 64 bits) avec raccord USB

à partir de
871 €

Éclairage LED

#Autres configurations sur demande

Caractéristiques techniques

Tête : Binoculaire, orientable sur 360°,

inclinée à 30°, avec caméra intégrée

Système d'exploitation : Windows 7 (32 et 64 bits)

Caméra : USB - 2 Mp

Oculaires : x10 grand champ (dont un avec pointeur)

Platine : Rectangulaire 132 x 142 mm avec surplatine à commandes coaxiales, course 75 x 40 mm avec vernier

Retrouvez le descriptif complet du DELio en page 194 à 196.

Qualité des objectifs	Objectifs	Référence	Prix
Achromatique	x4 - x10 - x40 - x60	601110	871,00 €
	x4 - x10 - x40 - x100	571396	955,00 €
Semi-plan	x4 - x10 - x40 - x60	601515	988,00 €
	x4 - x10 - x40 - x100	572003	997,00 €
Plan	x4 - x10 - x40 - x60	572004	1123,00 €
	x4 - x10 - x40 - x100	572005	1144,00 €

naja

Le haut de gamme pour les

- › Performance optique et confort d'utilisation
- › Design innovant et moderne adapté à l'enseignement



La tête inclinée à 30° est orientable sur 360°. Elle est traitée anti-moisissures et équipée d'un oculaire grand champ. Le champ de vision large des oculaires (20 mm) permet une observation rapide et confortable. Le microscope Naja est disponible avec au choix une tête monoculaire, binoculaire ou trinoculaire.

La tourelle à roulement à billes est orientée à l'arrière permettant l'accès facile à la platine pour manipuler librement. Elle peut recevoir jusqu'à 5 objectifs semi-planachromatiques ou planachromatiques corrigés à l'infini.



La platine d'une dimension de 150 x 133 mm est dotée d'une commande de mise au point par vis macrométrique et micrométrique (graduation 2µm) coaxiale et d'une surplatine à mouvements orthogonaux (course 75 mm [X] x 50 mm [Y] avec vernier au 1/10° sur les 2 axes) par commandes verticales. Le guide-objet permet de recevoir et comparer 2 lames en simultanée. La butée de protection est réglable et évite la casse des lames lors de l'observation.



Le condenseur d'Abbe à ouverture numérique O.N. 1,25 et pré-centré est ajustable en hauteur par un mouvement linéaire. Il est équipé d'un diaphragme à iris avec guide de position utilisable en fonction de l'objectif utilisé.



Les range-lames situés de chaque côté du bloc éclairage permettent de stocker jusqu'à 10 lames avant ou pendant l'observation. Pas de perte de lames et paillasse rangée !

L'éclairage Super-LED réglable assure une lumière homogène blanche et froide sur tout le champ de vision et une faible consommation d'énergie. Plus besoin de changer de lampe pendant l'utilisation du microscope, ni de prévoir des lampes de rechange.

plus exigeants



10 GARANTIE ANS



Notice JEULIN.com

Le confort d'observation

- Grande stabilité du statif,
- Ergonomie : forme courbe et inclinaison de la tête à 30°,
- Commandes de mise au point basses,
- Platine avec guide-objet pour 2 lames,
- Tourelle orientée à l'arrière,
- Condenseur d'Abbe pré-centré, muni d'un diaphragme à iris avec guide de position,
- Poignée de préhension et range-câble d'alimentation intégrés.

La qualité d'observation

- Oculaires grand champ avec champ de vision de 20 mm,
- Objectifs semi-plans et plans corrigés à l'infini,
- Éclairage Super-LED : basse consommation et lumière blanche.

> Les + du produit



↑ Sa forme et conception unique protègent les commandes de tout dommage : rotation de la tête à 180° pour limiter l'encombrement et permettre le rangement en quinconce.



↑ Le range-câble d'alimentation intégré au statif permet le rangement et le transport sans gêne du microscope. De plus, l'insertion verticale du cordon évite les chocs éventuels lorsque le microscope est rangé ou en cours d'utilisation. Une LED bleue située en hauteur au-dessus du range-câble permet à l'enseignant de visualiser de loin la mise sous tension de l'appareil.

+ ACCESSOIRES

Objectif plan x60/0,80 rétractable, corrigé à l'infini Réf. 574067	470,00 €
Oculaire grand champ x15/16 Réf. 574071	121,00 €
Oculaire grand champ micrométrique x10/20 Réf. 574072	149,00 €



↑ Prise en main et transport faciles. L'encoche à l'avant du statif, combinée à la poignée au dos de l'appareil, assurent un transport sécurisé.

Retrouvez l'intégralité de nos références Naja® sur la page suivante.

Découvrez toute l'étendue de notre gamme

Nos Naja® à tête monoculaire

Objectif(s)	Référence	Prix
Semi-plan corrigé à l'infini		
x4 - x10 - x40	571310	894,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571311	976,00 €
Plan corrigé à l'infini		
x4 - x10 - x40	571312	1034,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571313	1182,00 €

Nos Naja® à tête binoculaire

Objectif(s)	Référence	Prix
Semi-plan corrigé à l'infini		
x4 - x10 - x40	571320	1133,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571321	1216,00 €
Plan corrigé à l'infini		
x4 - x10 - x40	571322	1299,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571323	1433,00 €

Nos Naja® à tête trinoculaire

Objectif(s)	Référence	Prix
Semi-plan corrigé à l'infini		
x4 - x10 - x40	571643	1267,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571381	1433,00 €
Plan corrigé à l'infini		
x4 - x10 - x40	571644	1732,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	571581	1568,00 €

+ ACCESSOIRES	
Objectif plan x60/0,80 rétractable, corrigé à l'infini Réf. 574067	470,00 €
Oculaire grand champ x15/16 Réf. 574071	121,00 €
Oculaire grand champ micrométrique x10/20 Réf. 574072	149,00 €



#Autres configurations sur demande

Entretien son microscope

Acheter un microscope est un investissement important que l'on souhaite voir perdurer dans le temps. Pour cela découvrez ici quelques bonnes pratiques qui vous aideront vous et vos élèves à utiliser vos microscopes de la meilleure des manières afin de leurs assurer une durée de vie optimale dans les meilleures conditions.



> Le nettoyage du tube optique, des oculaires et des objectifs :

Les oculaires et les objectifs sont les 2 éléments déterminants du microscope qui nécessitent une surveillance accrue. Ce sont également les 2 éléments qui ont tendance à se salir le plus vite. Pour enlever les poussières vous pouvez utiliser un pinceau dépoussiéreur spécifique prévu à cet effet. Pour les traces et taches de graisses ou résidus de maquillage, utilisez un nettoyant spécifique des optiques.



Kit de nettoyage pour microscopes



Réf. 574066 29,50 €

Pinceau de nettoyage pour objectifs et filtres



Réf. 571378 10,30 €

Nettoyant spécial optique



Réf. 102146 32,00 €

> Entretien et réglage de la crémaillère :

La plupart de nos microscopes sont fournis avec une clé spéciale permettant de régler la crémaillère du microscope. En cas de dérèglement, resserrer la bague de réglage à l'aide de cette clé. Vous pouvez également graisser la crémaillère pour une meilleure fluidité d'utilisation.

Graisse pour crémaillère



Réf. 107065 16,10 €

Housse de protection en tissu non tissé



Désignation	Référence	Prix
Housse grande taille	571645	8,20 €
Housse petite taille	571646	8,20 €

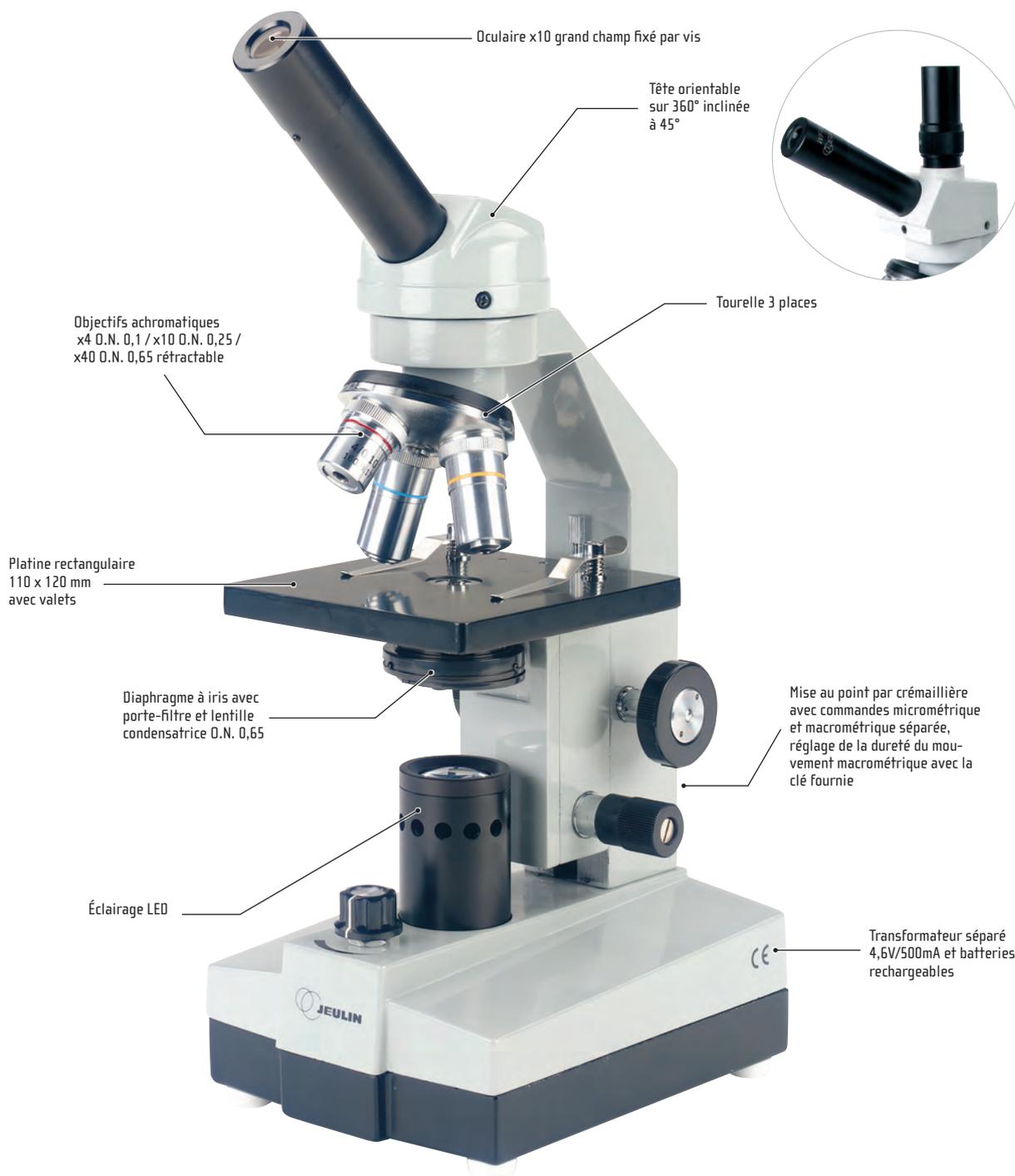


Gamme ME - La qualité alliée à la simplicité

- › Éclairage LED
- › Tête monoculaire ou à discussion
- › Objectifs achromatiques
- › Grossissement 40-400

5 GARANTIE ANS

Notice
JEULIN.fr



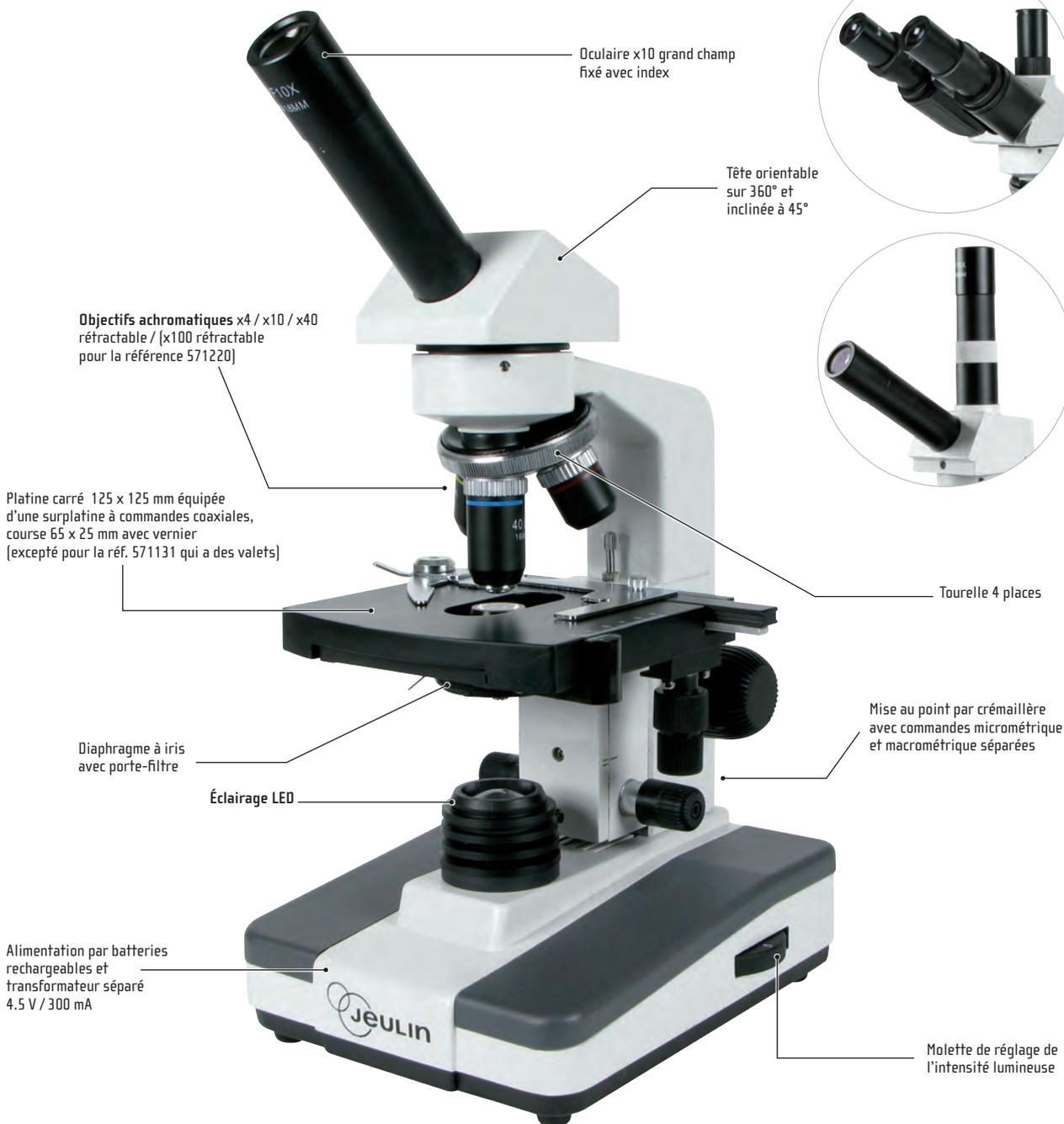
Modèles	ME à LED autonome	Duo ME à LED achromatique
Tête (détails)	Monoculaire	Tête à discussion
Objectif(s)	x4 - x10 - x40	x4 - x10 - x40
Qualité des objectifs	Achromatique	Achromatique
Grossissement	x40 à x400	x40 à x400
Éclairage (détails)	LED	LED
Référence	571415	571416
Prix	325,00 €	375,00 €

Gamme Série LED - le choix d'un matériel simple aux fonctions facilement repérables

- > Éclairage LED
- > Tête monoculaire, à discussion ou trinoculaire selon modèle
- > Objectifs achromatiques
- > Grossissement 40x-400x et 40x-1000x selon modèle

5 GARANTIE ANS

Notice
JEULIN.fr



La Série LED existe également en version vidéomicroscope à découvrir page 208.

Modèles	Série LED 40-400	Série LED 40-400 avec surplatine	Série LED 40-1000 avec surplatine	Série LED tête à discussion	Série LED trinoculaire
Tête	Monoculaire	Monoculaire	Monoculaire	Tête à discussion	Trinoculaire
Objectifs (détails)	x4 / x10 / x40	x4 / x10 / x40	x4 / x10 / x40 / x100	x4 / x10 / x40	x4 / x10 / x40
Qualité des objectifs	Achromatique	Achromatique	Achromatique	Achromatique	Achromatique
Platine	Carrée avec valets	Carrée avec surplatine	Carrée avec surplatine	Carrée avec surplatine	Carrée avec surplatine
Référence	571131	571218	571220	571274	571227
Prix	371,00 €	445,00 €	637,00 €	512,00 €	636,00 €

Gamme **IRIO**, pour bien débuter :

- › Mise au point macrométrique par mouvement hélicoïdal (sans crémaillère) : pas d'entretien, ni d'usure
- › Optiques sécurisées : système anti-chute, anti-poussière et anti-voil



10 GARANTIE ANS

La tête monoculaire est équipée d'un oculaire indémontable (sauf avec la clé Irio fournie). L'oculaire est ainsi protégé des dégradations, de la poussière, des chutes et du vol.

Le statif permet une excellente préhension grâce à la poutre robuste intégrant, de part sa forme, une poignée de transport.

Le mouvement macrométrique sans crémaillère limite l'entretien et la maintenance : ce système exclusif ne s'use pas, n'est pas sensible à la poussière et ne nécessite aucun graissage. Sous forme de roue, il se manipule intuitivement. Il est également protégé en bout de course par une butée réglable. La course du déplacement fin de la platine peut être centrée, évitant ainsi d'arriver en butée sans obtenir la netteté.

Le mouvement micrométrique est équipé d'une indexation de la course mini/maxi pour plus de sûreté.

Le statif ergonomique en appui sur 4 points est de forme stable, pour éviter tout basculement.



L'alimentation (transformateur ou bloc de piles rechargeables selon modèles) est intégrée dans le socle pour éviter tout encombrement.

Les objectifs achromatiques, montés sur une tourelle 4 places procurent une image nette et claire.

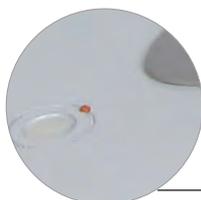


Intuitive, pratique et précise, la surplatine ergonomique d'une dimension de 120 x 125 mm intègre un pince-lame et 2 boutons pour déplacer facilement la lame en X-Y : atout majeur à fort grossissement. Irio existe également en version platine à valets sous la réf. 571211.



Le condenseur d'Abbe à ouverture numérique 0.N. 1,25 est réglable en hauteur et est équipé d'un diaphragme à iris et d'un porte-filtre qui permet de placer le polariseur (fourni) pour l'étude de lames minces.

L'éclairage multiled puissant fournit des images contrastées et nettes. Toujours froid, même après une longue utilisation, il protège les élèves de la brûlure. Longue durée de vie. Irio existe également en version à miroir sous la réf. 571210.



Interrupteur Marche/Arrêt ou zone d'annotation pratique qui permet d'identifier vos appareils (selon modèles).

sans crémaillère, conçue pour durer



Conçus pour défier le temps

- **Mouvement macrométrique hélicoïdal**, plus de crémaillère, moins d'entretien et de maintenance,
- **Éclairage multiled** : durée de vie illimitée,
- **Résistants aux dégradations**, à la poussière, aux chutes et au vol : les oculaires et les objectifs indémontables sans la clé Irio (fournie).

à partir de
312€

Fonctionnalités et performance

- **Sécurité maximale** : forme stable du socle évitant tout basculement; éclairage multiled froid même après plusieurs heures d'utilisation ; bloc alimentation intégré au socle,
- **Autonomie** rapide de l'élève garantie : mouvement macrométrique en forme de roue très intuitive ; commandes et fonctions bien visibles,
- **Grande qualité d'images** : contrastées et précises, inutile d'ajouter un filtre bleu.

Existe aussi en version à miroir, réf. 571210, plus d'informations sur www.jeulin.fr
Livré avec housse de protection.



Observation

> Les + du produit



La mise au point rapide par mouvement hélicoïdal est gérée par la roue située à l'arrière du microscope. Facilement accessible grâce à l'ergonomie du microscope, l'élève contrôle de manière intuitive le réglage de la mise au point macroscopique.

Sa forme ergonomique et robuste permet une **préhension facile et sécurisée** lors de son transport.



Le **kit de polarisation compact et maniable** comprend un analyseur et un polariseur. L'analyseur se place sur l'oculaire en le clipsant. Le polariseur se loge dans le porte-filtre. Ce kit est livré en standard avec tous les microscopes Irio.

+ ACCESSOIRES

Oculaire Huyghens x5 sécurisé	
Réf. 574243*	24,50 €
Oculaire grand champ x15 sécurisé	
Réf. 574244	58,00 €
Objectif achromatique x60/0,85 rétractable et sécurisé	
Réf. 574246	72,00 €
Objectif achromatique x100/1,25 rétractable, à immersion et sécurisé	
Réf. 574247	154,00 €

Modèles	Irio ES	Irio EPS 40 x 400	Irio EPS 40 x 600
Tête	Monoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45°		
Objectif(s)	x4 - x10 - x40		x4 - x10 - x40 - x60
Qualité des objectifs	Achromatique		
Grossissement	x40 à x400		x40 à x600
Platine	Rectangulaire 120 x 125 mm avec valets	Rectangulaire 120 x 125 mm ergonomique, avec surplatine à mouvements orthogonaux	
Condenseur	Lentille condensatrice D.N. 0,65	D'Abbe D.N. 1,25 réglable (hélicoïdal)	
Référence	571211	571212	571261
Prix	312,00 €	363,00 €	385,00 €

Gamme Médio - La robustesse avant tout

- › Éclairage halogène
- › Tête monoculaire, binoculaire ou trinoculaire selon modèle
- › Objectifs semi-plans ou plans

10 GARANTIE ANS

Notice
JEULIN.com



Modèles	Monoculaire semi-plan 40-1000	Monoculaire plan 40-1000	Binoculaire semi-plan 40-600	Binoculaire semi-plan 40-1000	Binoculaire plan 40-1000	Trinoculaire semi-plan 40-1000
Tête	Monoculaire	Monoculaire	Binoculaire	Binoculaire	Binoculaire	Trinoculaire
Objectif(s)	x4 - x10 - x40 - x100	x4 - x10 - x40 - x100	x4 - x10 - x40 - x60	x4 - x10 - x40 - x100	x4 - x10 - x40 - x100	x4 - x10 - x40 - x100
Qualité des objectifs	Semi-plan	Plan	Semi-plan	Semi-plan	Plan	Semi-plan
Grossissement	x40 à x1000	x40 à x1000	x40 à x600	x40 à x1000	x40 à x1000	x40 à x1000
Référence	571221	571223	571260	571225	571226	571228
Prix	782,00 €	898,00 €	1000,00 €	1045,00 €	1153,00 €	1198,00 €

Une solution de vidéomicroscopie économique

Vidéomicroscopes monoculaires

- > Caméra USB 1,3 Mp
- > Système d'exploitation Windows 7 (32 et 64 bits)

5 ANS GARANTIE

Notice
JEULIN.com

Éclairage à LED



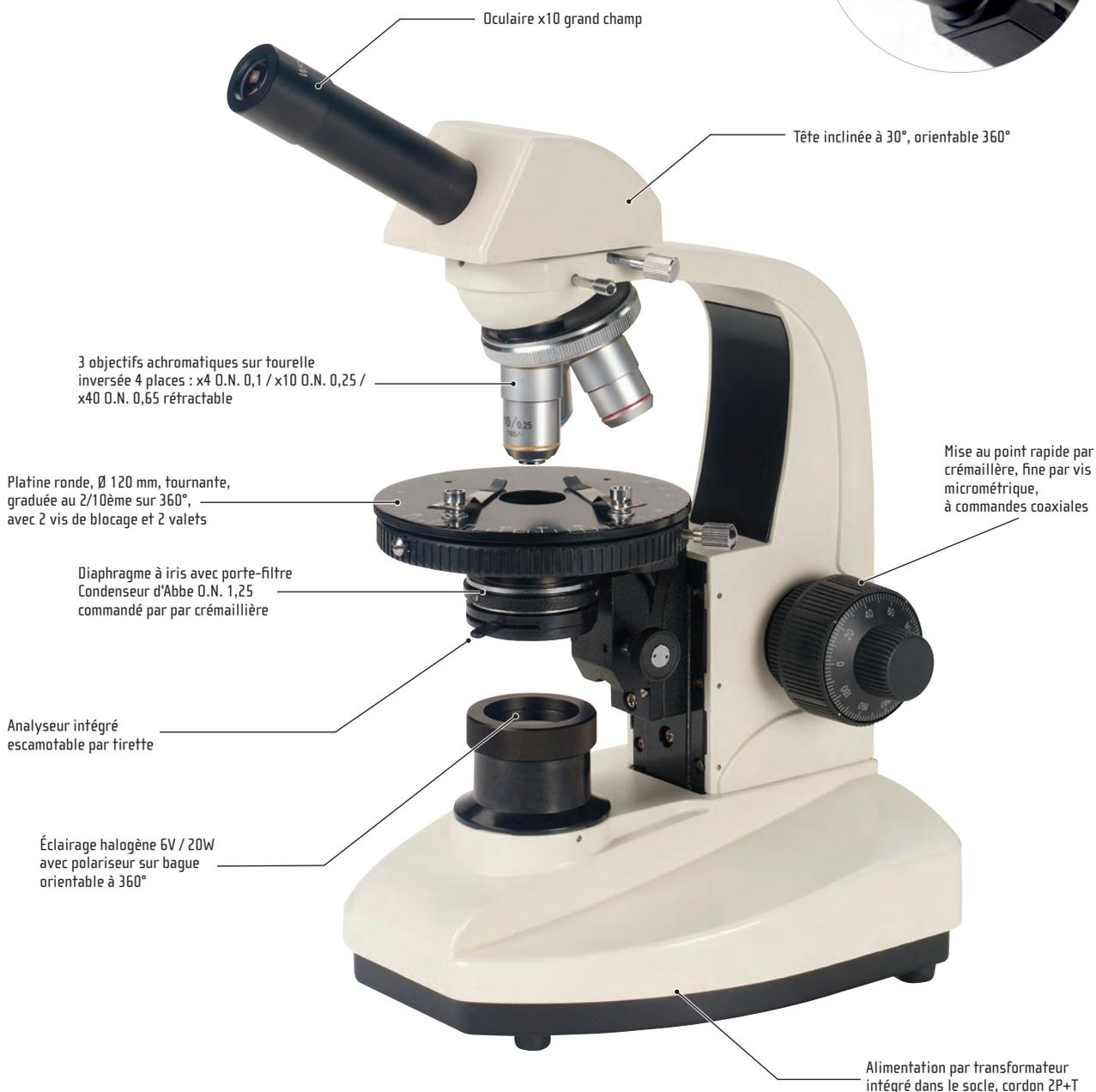
Découvrez nos 2 modèles de vidéomicroscopes monoculaires qui vont permettre de réaliser de la vidéomicroscopie au meilleur prix.

Modèles	Vidéomicroscope monoculaire Entrée de gamme	Vidéomicroscope monoculaire gamme Série LED
Tête	Monoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45°, avec caméra intégrée, non démontable	Monoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 30°, avec caméra intégrée, non démontable
Oculaires	x10 grand champ	
Objectifs (détails)	Achromatiques Sur tourelle 4 places x4 / x10 / x40 (rétractable) / x100 (rétractable, à immersion)	Achromatiques Sur tourelle 4 places inversée x4 / x10 / x40 (rétractable) / x100 (rétractable, à immersion)
Grossissement	x40 à x1000	
Platine	Carrée 125 x 125 mm avec surplatine à commandes coaxiales	Carrée 125 x 125 mm avec surplatine à commandes coaxiales, course 65 x 25 mm
Mise au point	Micro et macrométrique par commandes coaxiales	Micro et macrométrique par commandes séparées
Alimentation	Par bloc alimentation 5 V	Par batteries rechargeables et transformateur séparé 4,5 V / 300 mA
Éclairage	LED réglable par molette séparée de l'interrupteur	
Condenseur	D'Abbe D.N. 1,25 avec diaphragme à iris et porte filtre	
Référence	571234	571235
Prix	677,00 €	965,00 €

Gamme Standard

- › Éclairage halogène
- › Existe en version monoculaire et binoculaire
- › Objectifs achromatiques
- › Grossissement 40-400

5 GARANTIE ANS **Notice** JEULIN.com



Le microscope polarisant Standard c'est un microscope simple et efficace pour l'étude des lames minces de roches. Son analyseur est escamotable par une tirette et le polariseur est placé directement sur le bloc illuminateur.

Modèle	Standard Monoculaire	Standard Binoculaire
Tête	Monoculaire	Binoculaire
Objectif(s)	x4 - x10 - x40	
Qualité des objectifs	Achromatique	
Grossissement	x40 à x400	
Référence	571021	571042
Prix	539,00 €	894,00 €

Microscope DELio® polarisant

10 GARANTIE ANS

Notice
JEULIN.com



- > Éclairage à LED ou halogène
- > Analyseur intégré escamotable
- > Polariseur monté sur le bloc éclairage
- > Équipés d'objectifs achromatiques ou semi-plans

Retrouvez le descriptif complet de notre microscope DELio® en pages 172-173

à partir de
613€



↑ Existe aussi en éclairage halogène

Analyseur amovible réglable sur 90°

Platine ronde polarisante graduée au 1/10ème sur 360° avec vis de blocage et équipée de 2 valets

Éclairage LED

Polariseur monté directement sur le bloc éclairage



#Autres configurations sur demande

Éclairage LED

Tête	Qualité des objectifs	Objectifs	Référence	Prix
Monoculaire	Achromatique	x4 - x10	601871	614,00 €
		x4 - x10 - x40	571586	613,00 €
	Semi-plan	x4 - x10	571660	687,00 €
		x4 - x10 - x40	571394	686,00 €
Duo	Achromatique	x4 - x10	571661	684,00 €
		x4 - x10 - x40	571573	695,00 €
	Semi-plan	x4 - x10	571662	758,00 €
		x4 - x10 - x40	571615	754,00 €
Binoculaire	Achromatique	x4 - x10	571663	809,00 €
		x4 - x10 - x40	571664	806,00 €
	Semi-plan	x4 - x10	571665	884,00 €
		x4 - x10 - x40	572506	879,00 €

Éclairage halogène

Tête	Qualité des objectifs	Objectifs	Référence	Prix
Monoculaire	Achromatique	x4 - x10	571666	614,00 €
		x4 - x10 - x40	571579	613,00 €
	Semi-plan	x4 - x10	571667	687,00 €
		x4 - x10 - x40	571379	686,00 €
Duo	Achromatique	x4 - x10	571668	670,00 €
		x4 - x10 - x40	571669	682,00 €
	Semi-plan	x4 - x10	571670	758,00 €
		x4 - x10 - x40	571671	754,00 €
Binoculaire	Achromatique	x4 - x10	571672	809,00 €
		x4 - x10 - x40	571673	821,00 €
	Semi-plan	x4 - x10	571674	884,00 €
		x4 - x10 - x40	571675	896,00 €

Retrouvez tous les avantages de la gamme **naja** dans un microscope dédié à la géologie

Microscopes polarisants Naja

- › Éclairage LED
- › Disponible avec une tête monoculaire, binoculaire ou trinoculaire
- › Objectifs semi-plans corrigés à l'infini
- › Grossissement 40-400

Retrouvez le descriptif complet de notre microscope Naja en pages 198-199.



Analyseur amovible réglable sur 90°

Platine ronde polarisante graduée au 1/10ème sur 360° avec vis de blocage et 2 valets

Polariseur monté sur le bloc éclairage

#Autres configurations sur demande

Modèles	Naja Monoculaire	Naja Binoculaire	Naja Trinoculaire
Tête	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire
Objectif(s)	x4 - x10 - x40	x4 - x10 - x40	x4 - x10 - x40
Qualité des objectifs	Semi-plan corrigé à l'infini	Semi-plan corrigé à l'infini	Semi-plan corrigé à l'infini
Grossissement	x40 à x400	x40 à x400	x40 à x400
Référence	571357	571358	572516
Prix	1433,00 €	1642,00 €	1740,00 €



CONSEIL, RÉVISIONS, RÉPARATIONS DE VOTRE MICROSCOPIE

— Vous avez besoin de conseils en microscopie

Acheter un microscope est une démarche engageante. Analyser vos attentes, choisir les optiques adaptés à vos élèves, organiser la maintenance : Jeulin vous offre un ensemble de prestations complètes et vous accompagne dans le choix de vos microscopes.

Retrouvez sur jeulin.com toutes les informations, notices, FAQ et notre nouveau comparateur d'achats.

Ou appelez le **N°Cristal 09 69 32 02 10**

APPEL NON SURTAXE

Dans votre région, votre conseiller réalise sur demande des présentations du matériel, vous informe et vous conseille quel que soit le microscope souhaité.

— Révision et réparation des microscopes, entretenez votre parc régulièrement

Forfait révision

Comprend : rattrapage du jeu de l'ensemble pignon-crémaillère, nettoyage et graissage des parties mécaniques, nettoyage des parties optiques, le contrôle général du fonctionnement.

69,00 €* pour tous les modèles vendus par Jeulin

79,00 €* pour tous les modèles non vendus par Jeulin

Nota :

- 1 - Pour les modèles non commercialisés par Jeulin, les réparations font l'objet d'un devis préalable et ne sont engagées qu'après accord de votre part.
- 2 - Pour les modèles commercialisés par Jeulin, toute pièce optique défectueuse ou autre pièce mécanique sera facturée en sus après accord de votre part.

*+ 10,50 € de frais d'expédition pour le retour de votre matériel.

Offre valable en métropole uniquement. Pour l'international, nous contacter.

Forfait réparation

Comprend : démontage complet de l'appareil, remplacement du pignon-crémaillère, réglage des mouvements rapides et lents, nettoyage et graissage des parties mécaniques, nettoyage des parties optiques, contrôle général de fonctionnement.

140,00 €* uniquement pour les modèles vendus par Jeulin

Garantie 6 mois pièces et main-d'œuvre après réparation en nos ateliers

Primostar 101 40-400 binoculaire

- > Un microscope robuste et compacte
- > Des qualités optiques remarquables
- > Un prix compétitif

Issue de la gamme Primostar de Zeiss, le Primostar 101 est un microscope aux qualités optiques remarquables à un prix compétitif.

Caractéristiques techniques

Tête : binoculaire inclinée à 30°

Oculaires : x10/20 mm

Tourelle : 4 places

Objectifs : plans-achromat x4, x10 et x40

Condenseur : d'Abbe 0.9/1.25

Éclairage : Köhler fixe

Réf. 571728

1165,55 €



Primostar 3 : un partenaire fiable pour vos travaux de microscopie !

- > Robuste
- > Fiable
- > Compact
- > Idéal pour l'enseignement numérique



Lors de vos séances de microscopie, vous aurez besoin de microscopes fiables, capables de supporter une utilisation intensive. Il vous faut des microscopes à la hauteur de votre investissement, au fonctionnement sans faille, jour après jour et année après année.

Le Primostar 3 renferme toutes ces qualités dans une armature métallique solide. C'est un microscope robuste mais qui a également été pensé pour être très facile à utiliser. Les élèves et étudiants pourront se concentrer uniquement sur l'essentiel, pour un apprentissage performant et un travail productif.

Afin de faciliter votre choix, différentes configurations du Primostar 3 existent sous forme de pack. Ainsi, vous trouverez le microscope qui correspond à vos besoins. Chaque microscope est préinstallé et livré prêt à l'emploi. De plus, si vous optez pour la version avec caméra intégrée dans la tête du microscope, couplé avec l'application d'imagerie Labscope (gratuite), l'enseignement en ligne n'aura jamais été aussi simple.

8 configurations différentes existent. Vous pouvez retrouver toute l'explication détaillée de la composition des packs en ici.

Type de tête	Oculaires	Objectif(s)	Qualité des objectifs	Grossissement	Éclairage	Condenseur	Référence	Prix
Binoculaire	EW10x/20 grand champ	x4 - x10 - x40	Plan-achromatique	x40 à x400	Köhler non réglable	D'Abbe 0,9/1,25	571720	1482,00 €
Binoculaire	EW10x/20 grand champ	x4 - x10 - x40 - x100		x40 à x1000		D'Abbe 0,9/1,25	571721	1698,00 €
Trinoculaire	EW10x/20 grand champ	x4 - x10 - x40		x40 à x400		D'Abbe 0,9/1,25	571722	1706,40 €
Binoculaire	EW10x/20 grand champ	x10, x20, x40, x100 (sans lamelles)		x40 à x1000		D'Abbe 0,9/1,25	571723	2046,00 €
Avec caméra intégrée	EW10x/20 grand champ	x4 - x10 - x40		x40 à x400	D'Abbe 0,9/1,25	571724	4045,20 €	
Trinoculaire	2 oculaires HWF x10/22mm (réglable)	x4 - x10 - x40		x40 à x400	Köhler réglable	D'Abbe 0,9/1,25	571725	2373,60 €
Trinoculaire	2 oculaires HWF x10/22mm (réglable)	x4, x10, x40 Ph2		x40 à x400		D'Abbe 0,9/1,25	571726	2670,00 €
Trinoculaire	2 oculaires HWF x10/22mm (réglable)	x4, x10, x40 Ph2		x40 à x400		Universel	571727	3411,60 €

Microscope Eclipse Ei



- > Léger et compact
- > Réglage intuitif du condenseur
- > Guide en ligne pour aider les étudiants

Nouveauté Nikon, le microscope Eclipse Ei a été conçu pour répondre parfaitement aux besoins des étudiants dans le domaine de la microscopie. L'Eclipse Ei réunit des caractéristiques techniques qui font de lui un microscope très qualitatif tout en étant simple d'utilisation pour un public d'étudiants.

Réglage intuitif et ludique du condenseur : le code couleur sur les positions de l'ouverture du condenseur correspond au code couleur des objectifs.

Mise au point sécurisée : une limite de hauteur (butée de protection) de la platine peut être fixée afin d'éviter les chocs entre les objectifs et les échantillons.

Modèle très léger et compact : prend peu de place sur l'espace de travail. Léger à porter, son stockage est facilité par l'enrouleur de cordon intégré.

Guide en ligne pour stimuler la curiosité et aider l'étudiant : en scannant le QR code fourni avec chaque microscope, les étudiants peuvent apprendre à manipuler le microscope très facilement et en apprendre d'avantage sur la microscopie.

Le microscope Eclipse Ei est disponible en version binoculaire ou trinoculaire avec, dans ce cas, un adaptateur monture C intégré.

Composition

Microscope fourni avec son cordon d'alimentation, une housse de protection et son mode d'emploi.

Type de tête	Oculaires	Objectif(s)	Qualité des objectifs	Grossissement	Référence	Prix
Binoculaire	2 oculaires WF x10/20mm	x4 - x10 - x40	Plan	x40 à x400	571756	1216,80 €
Trinoculaire	2 oculaires WF x10/20mm	x4 - x10 - x40		x40 à x400	571757	1628,40 €
Binoculaire	2 oculaires WF x10/20mm	x4 - x10 - x40 - x100		x40 à x1000	571758	1405,20 €
Trinoculaire	2 oculaires WF x10/20mm	x4 - x10 - x40 - x100		x40 à x1000	571759	1816,80 €



Microscopes Eclipse Si



- > Design ergonomique
- > Fonction Light Intensity Manage
- > Modèle très léger et compact

Nouveauté Nikon, le microscope Eclipse Si a été conçu pour répondre parfaitement aux besoins des étudiants dans le domaine de la microscopie. L'Eclipse Si réunit des caractéristiques techniques qui font de lui un microscope très qualitatif tout en étant simple d'utilisation pour un public d'étudiants.

Réglage intuitif et ludique du condenseur : le code couleur sur les positions de l'ouverture du condenseur correspond au code couleur des objectifs.

Mise au point sécurisée : une limite de hauteur (butée de protection) de la platine peut être fixée afin d'éviter les chocs entre les objectifs et les échantillons.

Modèle très léger et compact : prend peu de place sur l'espace de travail. Léger à porter, son stockage est facilité par l'enrouleur de cordon intégré.

Guide en ligne pour stimuler la curiosité et aider l'étudiant : en scannant le QR code fourni avec chaque microscope, les étudiants peuvent apprendre à manipuler le microscope très facilement et en apprendre d'avantage sur la microscopie.

Le microscope Eclipse Si est disponible en version binoculaire ou trinoculaire avec, dans ce cas, un adaptateur monture C intégré.

Composition

Microscope fourni avec son cordon d'alimentation, une housse de protection et son mode d'emploi.

Type de tête	Oculaires	Objectif(s)	Qualité des objectifs	Grossissement	Référence	Prix
Binoculaire	2 oculaires HWF x10/20mm	x4 - x10 - x40	Plan-achromatique	x40 à x400	571760	2396,40 €
Trinoculaire	2 oculaires HWF x10/20mm	x4 - x10 - x40		x40 à x400	571761	2808,00 €
Binoculaire	2 oculaires HWF x10/20mm	x4 - x10 - x40 - x100		x40 à x1000	571762	2863,20 €
Trinoculaire	2 oculaires HWF x10/20mm	x4 - x10 - x40 - x100		x40 à x1000	571763	3273,60 €



Faites votre première sélection !



Connectique	Définition	Résolution max	Image/seconde	Mise au point	Logiciel	Référence	Page
Caméras oculaires dédiées : les spécialistes de la vidéomicroscopie							
① USB	2 Mp	1600 x 1200	5	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	577005	194
② USB	1,3 Mp	1280 x 1024	15	Automatique	Standard avec installation et drivers sur CD	571460	197
② USB	3,1 Mp	2048 x 1536	11,5	Automatique	Standard avec installation et drivers sur CD	571461	197
② USB	5,1 Mp	2592 x 1944	6,8	Automatique	Standard avec installation et drivers sur CD	571462	197
② USB	10 Mp	3598 x 2748	3,7	Automatique	Standard avec installation et drivers sur CD	571463	197
③ USB & WIFI	0,9 Mp	1280 x 720	30	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571464	200
④ USB & WIFI	5 Mp	2592 x 1944	30	Automatique	Logiciels didactiques intégrés (sans driver ni installation)	577000	198-199
USB & HDMI	5 Mp	2592 x 1944	5	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571450	200
Caméras "2 en 1" : vidéo-microscopie et vidéo-macroscopie							
⑤ USB	1,3 Mp	1280 x 960	21	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571365	196
⑤ USB	3 Mp	2048 x 1536	10	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571366	196
⑤ USB	5 Mp	2592 x 1944	7	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571367	196
⑥ USB	3 Mp	2048 x 1536	10	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571539	195
Caméras Loupe							
⑦ USB	2 Mp	1600 x 1200	21	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571465	194
⑦ USB & WIFI	2 Mp	1920 x 1080	-	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571466	194

⑧ Retrouvez notre offre de caméras haut de gamme Zeiss page 201.

Testez IDOL gratuitement
en vous connectant à
www.plateformenum.jeulin.fr

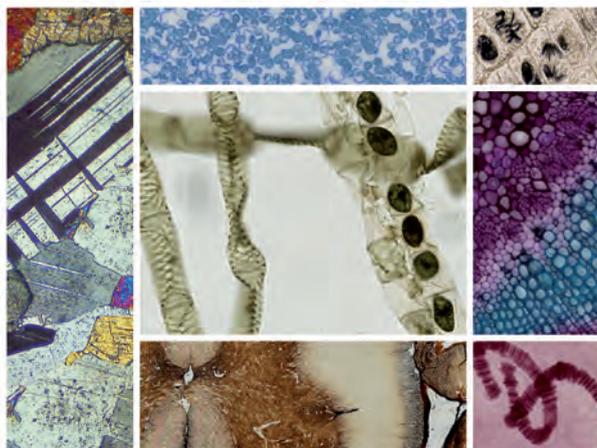
Comparez vos observations aux préparations HD d'IDOL

Retrouvez vos images dans IDOL

L'application en ligne IDOL disponible sur www.plateformenum.jeulin.fr, vous propose une large gamme de lames numérisées enrichies de contenus pédagogiques spécifiques et documentés

Savez-vous que vous pouvez ouvrir dans IDOL, par un simple glisser-déposer, vos propres images d'observation réalisées avec votre caméra ?

Retrouvez et comparez ainsi toutes vos préparations de biologie, microbiologie et géologie.



Biologie Animale



Biologie Végétale



Géologie



Microbiologie

Simplissime !

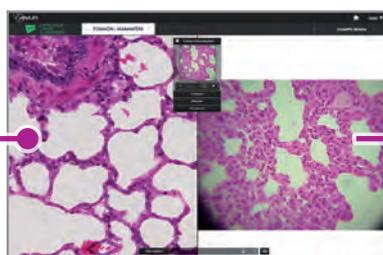
1- Observation d'une préparation au microscope.

L'élève peut, si besoin, s'appuyer sur les ressources IDOL pour la mise en place de la problématique.



2- **Acquisition d'images** par l'élève des zones qu'il juge pertinentes sur la lame observée.

Par l'intermédiaire de la caméra, l'image est enregistrée sur l'ordinateur du poste de travail.



3- Comparaison.

Dans IDOL, l'élève ouvre l'image de référence qu'il souhaite comparer puis dépose sa propre image par simple glisser-déposer.



4- Production.

Grâce à l'outil Compte-rendu présent dans IDOL, l'élève rédige sa réponse à la problématique posée en s'appuyant sur les informations collectées.

Il peut intégrer à son compte-rendu ses captures des préparations IDOL, ainsi que les images qu'il a enregistrées grâce à sa caméra.

Avec IDOL, les séances de microscopie s'enrichissent dans la classe et hors de la classe.

Petite, pratique et qualitative

Caméra oculaire compact 2MP

- › Simplicité
- › Petit prix
- › Qualité 2 Mp



Cette petite caméra se fixe facilement à la place d'un oculaire optique standard (diamètre 23,2 mm). Reliée directement à votre ordinateur par un câble USB, vous pouvez visionner et enregistrer vos images. Son petit prix associé à sa qualité d'image fera d'elle un outil clé pour vos séances d'observation.

Composition

Câble USB
Bagues d'adaptation 30 et 30,5 mm
Logiciel d'acquisition et driver

Modèle	Compact 2 Mp
Capteur	CMOS 1/2,7"
Résolution max.	1920 x 1080
Définition	2 Mpixels
Mise au point	Automatique
Système d'exploitation	Windows XP, Windows 7/8 (32/64 bits), Windows 10, MAC OS X
Connectique sortie	USB 2.0
Référence	577005
Prix	109,00 €

Caméra Loupe USB

- › Compact, très pratique pour le lycée
- › Exploitable dans de nombreuses situations

Économique, cette caméra vous permet de réaliser de multiples observations sur différents thèmes du programme. Polyvalente, sa simplicité d'utilisation rend l'utilisation par l'élève facile et intuitive.

Modèle	Caméra Loupe USB
Capteur	CMOS 1/3"
Résolution max.	1600 x 1200
Définition	2 Mpixels
Mise au point	Manuelle
Balance des blancs	Automatique
Zoom	10 X - 200 X
Système d'exploitation	Windows 8 et préc.
Connectique sortie	USB
Alimentation	USB
Référence	571465
Prix	134,00 €

Son éclairage LED, son capteur 2 MP vous assurent des images de qualité exploitables avec le logiciel en français fourni avec la caméra ou avec la plateforme numérique Jeulin.

Composition

Caméra avec câble USB

Exemple d'exploitation en utilisant le support →



+ ACCESSOIRES

Support pour caméra loupe

Réf. 577004

63,00 €



↑ Exploitation en main libre



Caméra Loupe Wi-Fi

- › Sans-fil grâce au Wi-Fi et à la batterie
- › Exploitable sur tablette
- › Design compact pouvant être emmené partout

Ressemblant à un gros crayon, cette caméra Wi-Fi avec batterie deviendra le compagnon indispensable de vos TP.

Pratique avec son éclairage intégré et sa fonction prise de photo, vous conservez, partagez un témoignage d'un résultat particulièrement probant, d'un montage expérimental de façon simple et rapide. Connecté à une tablette, un smartphone, vous retrouvez directement la photo prise sur votre support.

L'éclairage LED et le capteur de 2 MP assurent une image de qualité.

Cette caméra dispose également d'une sortie AV pour la connecter à un téléviseur ancienne génération.

Composition

Caméra, support, bloc alim. 5 V et Cd en français



Modèle	Caméra Loupe Wi-Fi
Résolution max.	1920 x 1080
Définition	2 Mpixels
Mise au point	Manuelle
Zoom	10X, 300X, 600X
Connectique sortie	Wifi et Vidéo AV
Alimentation	Batterie rechargeable par bloc 5 V fourni
Référence	571466
Prix	449,00 €

Polyvalence et simplicité

Caméra "2 en 1" sur pied flexible

- > 2 usages pour cette caméra :
 - en vidéomicroscopie à l'aide du tube oculaire
 - en macroscopie à l'aide du flexible ou en tenant directement la caméra dans la main
- > Sortie USB



Cette caméra, reliée à votre ordinateur avec un câble USB fourni, est conçue pour être utilisée aussi bien pour de la vidéomicroscopie que pour de la macroscopie :

- en **mode caméra oculaire**, en remplaçant **simplement** l'objectif de la caméra par le tube oculaire, votre caméra viendra alors **en lieu et place de l'oculaire de votre microscope** ou de votre stéréomicroscope (adaptateurs fournis) pour un usage en vidéomicroscopie,
- en **mode macroscopie**, vous pourrez observer, l'utiliser comme un **visualiseur**, faire l'acquisition d'images de haute qualité ou de courtes **séquences vidéo** (ne nécessitant pas une haute définition) de vos expériences. Sur son flexible **multidirectionnel**, petit, léger et stable, elle s'adaptera à vos expérimentations.

Fixée sur le flexible grâce à un système de glissière, la **caméra est facilement amovible** pour un usage "à la main" en mode macro ou en vidéomicroscopie.

Son interface conviviale (**en français**) vous permettra de traiter les images capturées ou importées grâce :

- à la **fluidité de l'image** à l'écran : affichage en temps réel et plein écran sans perte d'information,
- aux **réglages de l'image** (luminosité, contraste, balance des blancs,...)
- à l'insertion de **légendes et commentaires**, mises en forme...,
- à l'ajout d'une **échelle et mesure** de distances.

Ces outils sont paramétrables et peuvent être sauvegardés pour être utilisés ultérieurement.

Ces images pourront être imprimées, sauvegardées sous différents formats.

Compatible avec Picturio.

Modèle	3Mp
Capteur	CMOS 1/2"
Résolution max.	2048 x 1536
Définition	3 Mpixels
Mise au point	Manuelle
Balance des blancs	Manuelle / Automatique
Cadence d'images	2048x1536 - 10 images / seconde, 1024x768 - 25 images / seconde, 640x480 - 40 images / seconde
Zoom	x16
Connectique sortie	USB 2.0
Alimentation	Par câble USB
Référence	571359
Prix	524,00 €

Polyvalence et simplicité pour la vidéomicroscopie

Caméra "2 en 1"

- > 2 fonctions : caméra oculaire et observation macroscopique
- > Passez d'un système à l'autre simplement

Cette caméra, reliée à votre ordinateur avec un câble USB fourni, est conçue pour être utilisée de 2 façons différentes :

- en mode caméra oculaire, en remplaçant simplement l'objectif de la caméra par le tube oculaire, votre caméra viendra alors en lieu et place de l'oculaire de votre microscope ou de votre stéréomicroscope (adaptateurs fournis) pour un usage en vidéomicroscopie. Le tube oculaire vous assure également une image de qualité sans rond noir en périphérie.
- en mode macroscopie vous pourrez observer, l'utiliser comme un visualiseur, faire l'acquisition d'images de haute qualité ou de courtes séquences vidéo (ne nécessitant pas une haute définition) de vos expériences. Sur son trépied multi-directionnel, petit, léger et stable, elle s'adaptera à vos expérimentations.

Son interface conviviale (en français) vous permettra de traiter les images capturées ou importées grâce :

- à la fluidité de l'image à l'écran : affichage en temps réel et plein écran sans perte d'information,
- aux réglages de l'image (luminosité, contraste, balance des blancs,...)
- à l'insertion de légendes et commentaires, mises en forme...,
- à l'ajout d'une échelle et mesure de distances.

Ces outils sont paramétrables et peuvent être sauvegardés pour être utilisés ultérieurement. Ces images pourront être imprimées, sauvegardées sous différents formats. Vous pourrez également effectuer des séquences vidéos que vous pourrez enregistrer.

Compatible avec le logiciel Picturio
Nous vous conseillons de télécharger gratuitement le logiciel Tcapture présent sur notre site jeulin.fr, ref: Ress.192887.



[PACK]

Pack caméras "2 en 1"

895€

> La caméra "2 en 1" à 179€ au lieu de 224€

Pack composé de 5 caméras "2 en 1" 1,3 Mp

Réf. 577009* ~~1128,00 €~~ → 895,00 €

Modèles	1,3 Mp	3 Mp	5 Mp
Capteur	CMOS 1/2,5"	CMOS 1/2"	CMOS 1/2,5"
Résolution max.	1280 x 1024	2048 x 1536	2592 x 1944
Définition	1,3 Mpixels	3 Mpixels	5 Mpixels
Mise au point	Manuelle	Manuelle	Manuelle
Balance des blancs	Manuelle / Automatique	Manuelle / Automatique	Manuelle / Automatique
Cadence d'images	1280x960 - 21 images / seconde, 640x480 - 38 images / seconde	2048x1536 - 10 images / seconde, 1024x768 - 25 images / seconde, 640x480 - 40 images / seconde	2592 x 1944 - 5 images / seconde, 1024 x 768 - 25 images / seconde, 640 x 480 - 38 images / seconde
Zoom	De 15 cm à l'infini	De 15 cm à l'infini	De 15 cm à l'infini
Système d'exploitation	Windows 2000, XP et sup., MAC	Windows 2000, XP et sup., MAC	Windows 2000, XP et sup., MAC
Connectique sortie	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Alimentation	Par câble USB	Par câble USB	Par câble USB
Référence	571365	571366	571367
Prix	224,00 €	326,00 €	449,00 €

* Dans la limite des stocks disponibles

Le choix de la qualité pour la vidéomicroscopie



Caméras oculaires

- > Rendu des couleurs exceptionnel
- > Image exploitable avec la plateforme numérique Jeulin

Strictement conçue pour répondre aux exigences de la vidéomicroscopie, cette gamme complète de 1,3 Mp à 10 Mp vous apportera un nouveau confort pour vos observations de préparations microscopiques ou de lames minces.

Les capteurs spécifiques utilisés vous assurent une image de qualité et un rendu des couleurs inégalé, très important en SVT.

Simple de mise en œuvre avec leur tube oculaire, vous pourrez les laisser en place ou les retirer rapidement après chaque TP.

Robustes avec leur boîtier métal, elles résisteront au temps.

Le logiciel en français livré avec la caméra vous assure des réglages simples et des traitements efficaces.

Composition

Caméra avec câble USB,

Tube oculaire,

Bagues d'adaptation diam. 30 et 30,5 mm.

Logiciels d'acquisition en français pour Windows et MAC.

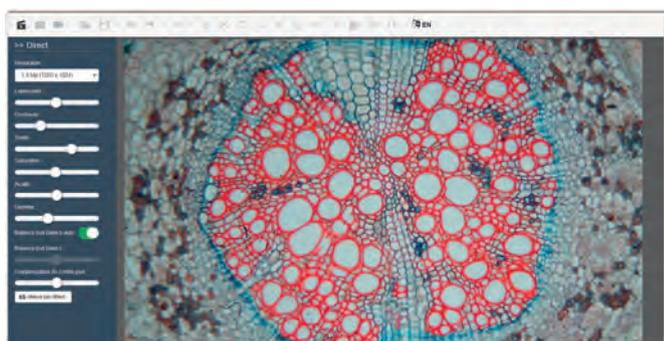


Modèles	1.3 Mp	3 Mp	5 Mp	10 Mp
Capteur	CMOS 1/2,5"	CMOS 1/2"	CMOS 1/2,5"	CMOS 1/2,3"
Résolution max.	1280 x 1024	2048 x 1536	2592 x 1944	3598 x 2748
Définition	1,3 Mpixels	3,1 Mpixels	5 Mpixels	10 Mpixels
Mise au point	Automatique			
Balance des blancs	Manuelle / Automatique			
Zoom	non			
Connectique sortie	USB2.0			
Alimentation	Par câble USB			
Référence	571460	571461	571462	571463
Prix	303,00 €	411,00 €	524,00 €	786,00 €

La caméra oculaire didactique tout-en-un avec son

Caméra oculaire didactique

- > Performance et simplicité
- > Sans installation de pilote et de logiciel
- > 2 logiciels embarqués (USB et Wi-Fi)
- > Observation sur 4 appareils en simultané



↑ e-mago Wi-Fi - Racine de soja - Coloration en BF et FG pour un meilleur contraste

Communicante

Elle communique directement et en parfaite autonomie avec votre PC ou votre tablette. En USB, la caméra est reconnue immédiatement par votre PC. Vous branchez, vous êtes prêt à travailler. Par un simple appui sur un bouton, la caméra passe en mode Wi-Fi. Maintenant, vous pouvez partager l'observation en simultané vers 4 appareils mobiles.

Intelligente et didactique

Aucune installation, tous les logiciels sont embarqués dont le logiciel intégré d'acquisition et de traitement e-mago qui se lance automatiquement.

Qualité optique

La résolution élevée de la caméra (5 Mp en USB et 1,3 Mp en Wi-Fi) assure des images de qualité et une bonne fluidité de celles-ci dans toutes les situations.

Son tube oculaire est muni d'une bague de réglage permettant d'optimiser le champ d'observation et une mise en place rapide et efficace sur tous types de microscopes ou de loupes binoculaires.

Les réglages et la mise au point en sont donc facilités. Les images obtenues sont d'un contraste et d'une netteté remarquables.

Pérenne

Conçue par Jeulin, sa compatibilité matérielle et logicielle est assurée dans le temps. C'est la réponse à tous vos problèmes de compatibilité et d'utilisation.

> Plus qu'une caméra

C'est la solution aux problématiques récurrentes que vous vivez en classe. Finies les galères d'installation de driver, de changement de logiciel de traitement, de réglages de paramètres d'images.

Composition

Caméra USB/Wi-Fi
Tube oculaire réglable
Cordon USB
Adaptateur secteur
Bague 30,5 mm

Modèle	Caméra oculaire 5 Mp
Capteur	CMOS
Résolution max.	2592 x 1944
Définition	5 Mpixels
Mise au point	Automatique
Balance des blancs	Manuelle / Automatique
Cadence d'images	30 images / seconde
Zoom	non
Système d'exploitation	Windows 10, Windows 8, Windows 7, iOS, Android
Connectique sortie	USB ou wifi
Alimentation	Secteur / USB
Référence	577000
Prix	647,00 €

logiciel embarqué



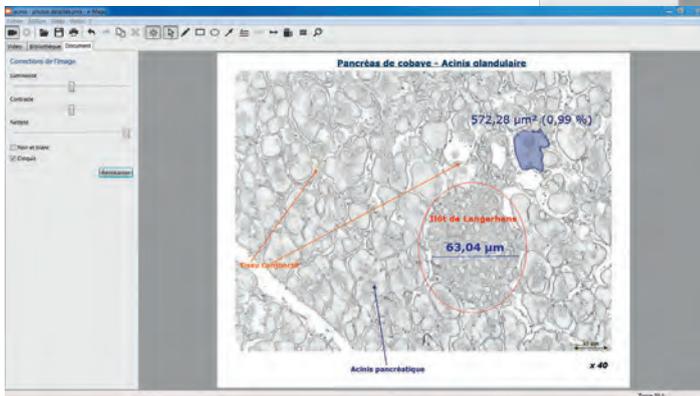
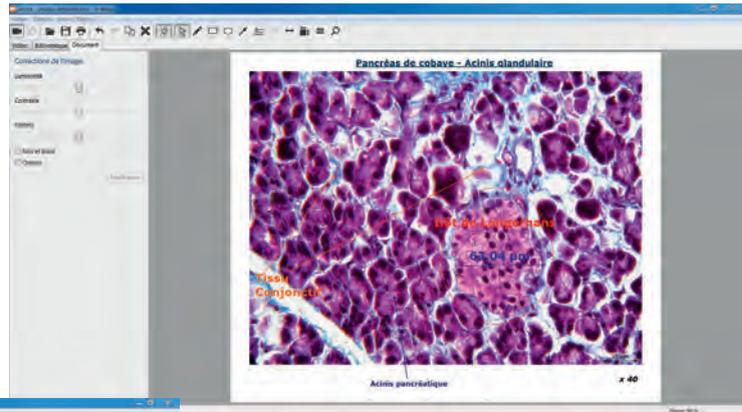
> Les + du produit

E-mago : un logiciel d'acquisition et de traitement d'images embarqué, complet et toujours opérationnel !

Développé par Jeulin, ce logiciel de traitement d'images en français (capturées ou importées) dispose d'une interface épurée et intuitive, pour une prise en main rapide par les élèves.

Il propose :

- des outils de réglages d'images (luminosité, contraste, netteté) pour optimiser le rendu des couleurs,
- des outils d'annotations incontournables (légendes, formes, flèches) pour faciliter la production élève,
- des outils de mesures (compteurs, échelle, mesure de surface) pour les SVT.



↑ Mode croquis avec mesure de surface et annotations

e-mago : Une solution unique pour toutes les configurations

e-mago USB	e-mago Wi-Fi
Pas d'installation du logiciel ou du pilote : un gain de temps. N'importe quel ordinateur/tablette de n'importe quelle salle est opérationnel(le) immédiatement.	
Compatibilité avec les systèmes actuels et à venir (Windows - Android - IOS)	
1 caméra pour 1 PC	1 caméra pour 4 tablettes/appareils mobiles maximum
Acquisition et traitement en temps réel	
Version à télécharger pour traitement a posteriori.	-
Nombre de postes illimité	-
Résolution : jusqu'à 5 Mp	Résolution : jusqu'à 1,3 Mp

Observation

La vidéomicroscopie en toute liberté !

Caméra oculaire Wi-Fi et USB

- > Faites de la microscopie sur tablette
- > Polyvalente caméra oculaire USB et Wi-Fi
- > Wi-Fi multipoints pour diffuser une image à 6 tablettes en simultanée



Cette caméra oculaire va devenir le compagnon incontournable de vos TP d'observation.

Dotée au choix d'une double connectique USB et Wi-Fi, elle permet de s'adapter à tous les équipements.

Vous êtes équipés d'un réseau wifi et de tablettes :

Vous pouvez alors très facilement connecter votre caméra au réseau, et sans fil, diffuser les images de vidéomicroscopie directement sur un support mobile. Le Wi-Fi multipoints permet en temps réel de diffuser l'image obtenue au microscope sur 6 tablettes en même temps.

Vous êtes dans une configuration idéale pour partager une image ou faire une remédiation collective à partir d'une image.

Le tube oculaire rend la mise en place rapide et efficace sans adaptateur à régler. De plus, il vous assure une image de qualité claire pour vos élèves.

Composition

Caméra, câble USB avec bloc alimentation, bagues adaptatrices 30 et 30,5 mm, logiciel d'acquisition en français (Windows et MAC)

Vous êtes équipés de PC traditionnels :

Avec un PC, vous reliez votre caméra par câble USB, et vous exploitez la caméra avec le logiciel en français fourni. Le capteur de qualité vous assure un rendu des couleurs remarquable.

Le passage d'une exploitation en Wi-Fi vers une exploitation en USB, se fait par un bouton sur le corps de la caméra.

Compatible avec la plateforme numérique Jeulin, l'exploitation des images est désormais sans limite de lieu et de temps.

Modèle	Caméra oculaire Wifi et USB
Capteur	CMOS 1/2,5"
Résolution max.	1280 x 720
Définition	920 kpixels
Mise au point	Manuelle
Balance des blancs	Manuelle / Automatique
Cadence d'images	30 images / seconde
Zoom	Non
Connectique sortie	USB et Wi-Fi
Alimentation	par bloc alim ou USB
Système d'exploitation	Android, Windows, iOS
Référence	571464
Prix	333,00 €

Une qualité d'image optimale pour la vidéoprojection !

Caméra oculaire HDMI - 5MP

- > Idéale pour la démonstration
- > Fonctionnement autonome sans PC
- > Carte SD et logiciel intégré

Cette caméra HDMI fonctionne de 2 manières :
 - en HDMI connectée directement à un écran ou à un vidéoprojecteur (tout dispositif avec une entrée HDMI). Grâce à son lecteur de carte SD, sa souris connectée directement à la caméra et son logiciel intégré qui permet de réaliser des captures, de les sauvegarder, vous travaillez en toute autonomie et bénéficiez de la toute la puissance du capteur 5 MP et de la liaison HDMI qui vous assure une fluidité remarquable quand vous déplacez la préparation.

La caméra vous permet également de réaliser des vidéos.

- en USB, connectée avec votre ordinateur avec le logiciel IS capture

Son montage en lieu et place de l'oculaire est très simple grâce au tube oculaire fourni.

Composition

Caméra, tube oculaire, câble HDMI, câble USB, souris.



Modèle	Caméra oculaire HDMI - 5MP
Capteur	CMOS 1/2,5"
Résolution max.	2592 x 1944
Définition	5 Mpixels
Mise au point	Manuelle
Balance des blancs	Automatique
Cadence d'images	15 images / seconde
Connectique sortie	HDMI et USB
Alimentation	par bloc alimentation 12 V fourni
Système d'exploitation	Windows XP, Windows 7/8 (32/64 bits), MAC OS X
Référence	571450
Prix	697,00 €

Caméra Axiocam 105

> Conçu pour l'imagerie de routine en couleur et la visualisation en direct sur ordinateur



Caractéristiques techniques

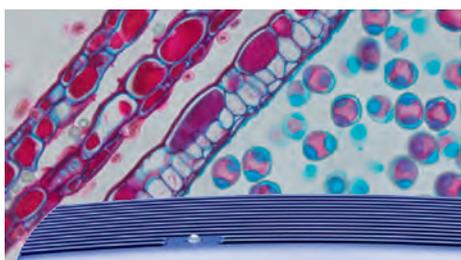
5 Mpixels
 Capteur : 7,1 mm de diagonale
 3,8 bits
 15 images/seconde en live
 Résolution 2560 x 1920
 Port USB 2.0 ou 3.0
 Windows 7, 64 bits

Réf. 577999

1246,80 €

Caméra Axiocam 208 couleur

> Pour une visualisation en couleur de haute qualité



Caractéristiques techniques

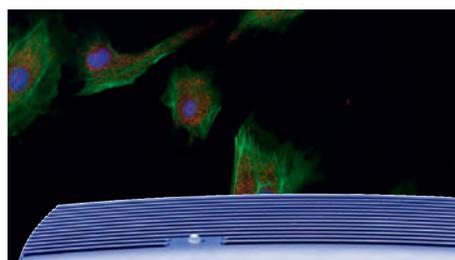
8,3 Mpixels
 Compatible écran 4K
 Capteur : 8,1 mm de diagonale
 3,8 bits
 30 images/seconde
 Connexion multiple (éthernet/USB/HDMI)
 Port USB 3.0
 Windows 7, 64 bits et Windows 10
 Smart imaging en liaison avec l'Axio Lab 5

Réf. 577997

2063,23 €

Caméra Axiocam 202 Noir et Blanc

> Pour une visualisation en fluorescence sans couleur



Caractéristiques techniques

2 mpixels
 Capteur : 13 mm de diagonale
 8 ou 12 bits
 Idéal pour la fluorescence
 30 images/seconde
 Connexion multiple (éthernet/USB/HDMI)
 Port USB 3.0
 Windows 7, 64 bits et Windows 10
 Smart imaging en liaison avec l'Axio Lab 5

Réf. 577998

3299,62 €

Les loupes à main et loupes binoculaires

› Faites votre première sélection et affinez votre choix en consultant les descriptifs techniques détaillés dans les pages ci-après !

Référence	Grossissement	Diamètre	Caractéristiques techniques	Page
Loupe aplanétique				
573037	x10	20 mm	Plastique ABS, base transparente et fond ouvert	203
Loupe à main				
573021	x2	50 mm	Lentille verre, monture et manche métal	203
573022	x2	60 mm	Lentille verre, monture et manche métal	203
183001	x3	45 mm	Métacrylate	203
573036	x3	47 mm	Plastique (ABS, PC)	203
183002	x3	65 mm	Lentille verre organique, manche bois	203
573023	x4	40 mm	Lentille verre, monture et manche métal	203
Boîte-loupe				
573002	x2,3	115 mm	Transparente avec fond quadrillé	203
Loupe sur pied				
573044	x2	89 mm	Lentille verre, monture, flexible et support métal	203

À tubes droits



À tubes inclinés



Numériques



Référence	Tête	Eclairage	Grossissement	Objectifs	Alimentation	Page
Loupes binoculaires à tubes droits						
571324	Bino	-	20x	A glissière	-	204
571566	Bino	-	20x et 40x	A glissière	-	204
571289	Bino	Halogène incident	20x	A glissière	Transfo. intégré	205
571567	Bino	Halogène incident	20x et 40x	A glissière	Transfo. intégré	205
571308	Bino	Halogène incident ou transmis	20x	A glissière	Transfo. intégré	205
571568	Bino	Halogène incident ou transmis	20x et 40x	A glissière	Transfo. intégré	205
Loupes binoculaires à tubes inclinés						
571120	Bino	Halogène incident ou transmis	20x et 40x	Sur tourelle	Transfo. intégré	206
571340	Bino	LED incident et/ou transmis	20x et 40x	Sur tourelle	Transfo. séparé et batteries rechargeables	207
573102	Bino	LED incident et/ou transmis	20x et 40x	Sur tourelle	Transfo. séparé et batteries rechargeables	207
571330	Bino	LED incident et/ou transmis réglable	10x à 40x	Zoom, avec molette de sélection	Transfo. séparé et batteries rechargeables	208
571331	Trino	LED incident et/ou transmis réglable	10x à 40x	Zoom, avec molette de sélection	Transfo. séparé et batteries rechargeables	208
Loupes binoculaires numériques						
571265	Bino - USB 1,3 Mp	LED incident et/ou transmis	10x à 40x	Zoom, avec molette de sélection	Transfo. séparé	209

Retrouvez notre offre de stéréomicroscopes haut de gamme Zeiss page 210.

Loupe à main grand diamètre

> Diamètre 65 mm



Caractéristiques techniques

En verre organique avec manche imitation bois.
Grossissement : x3.

Réf. 183002	Prix unitaire
1 à 5	11,10 €
6 et +	10,93 €

Loupe x3

> Légère et économique
> Convient aux débutants

à partir de
**6 €
24**



Caractéristiques techniques

En matière plastique (ABS, PC).
Grossissement : x3.
Dimensions (Ø x L) : 47 x 120 mm

Réf. 573036	Prix unitaire
1 à 5	6,50 €
6 à 11	6,37 €
12 et +	6,24 €

Loupes à main x3

**4 €
80**
Le lot de 6



Taille réduite (longueur : 9 cm).
Convient aux observations courantes.

Caractéristiques techniques

Grossissement x3. En métacrylate.
Dimensions (Ø x L) : 45 x 90 mm.

Lot de 6

Réf. 183001	4,80 €
-------------	--------

Loupes à manche métallique



Lentille en verre
Monture et manche métalliques

Grossis.	Diam.	Référence	Prix
x2	50 mm	573021	11,20 €
x2	60 mm	573022	
x4	40 mm	573023	

Boîte-loupe grand diamètre

> Diamètre 115 mm
> Grossissement x2,3

Boîte transparente munie d'un couvercle formant une loupe de grossissement x2,3.
Un fond quadrillé (grille double quadrillage) permet d'évaluer la taille des échantillons et en facilite le dénombrement.
Pieds servant de support au couvercle.



Caractéristiques techniques

Hauteur x Ø : 100 x 115 mm.
Dimensions totales hors tout (L x l x H) : 150 x 115 x 100 mm.

Réf. 573002	Prix unitaire
1 à 5	56,00 €
6 à 11	54,32 €
12 et +	53,20 €

Loupe sur pied avec flexible



Caractéristiques techniques

Grossissement : x2,5
Diamètre loupe : 100 mm
Longueur du flexible : 30 cm environ
Dimensions de la base : 75 x 100 mm

Réf. 573044	58,00 €
-------------	---------

Loupe aplanétique x10

> Sur base transparente
> Avec socle ouvert

Cette loupe peut se poser et permet d'observer un petit objet qui se trouve ainsi enfermé.



Caractéristiques techniques

En matière plastique (ABS).
Grossissement : x10.
Ø loupe : 20 mm.
Hauteur : 55 mm.

Réf. 573037	8,80 €
-------------	--------

Loupes à tubes droits simples et évolutives

- > Statif en métal ergonomique
- > Oculaires grand champ fixés, champ de vision 20 mm
- > Réglage dioptrique sur 1 tube
- > Objectifs sur glissière facilement interchangeables

à partir de
154€

Loupes binoculaires non éclairantes

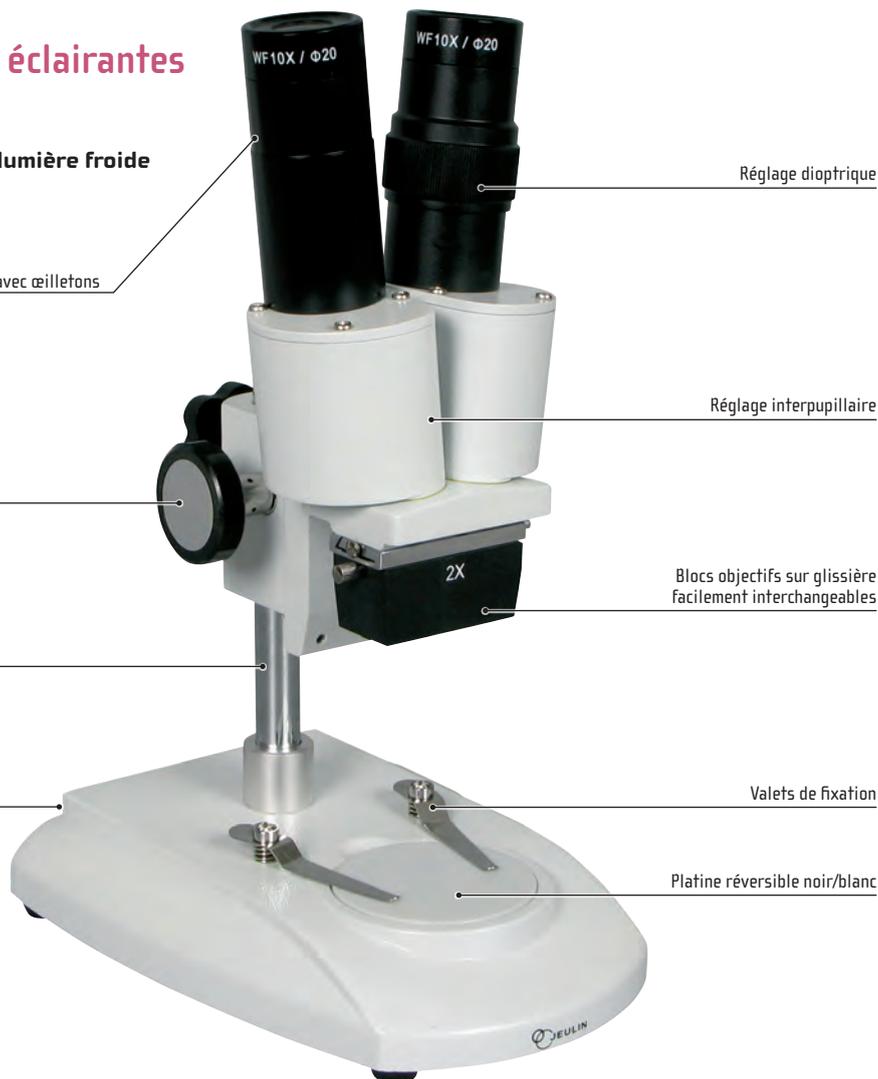
- > Pour un usage :
 - simple à la lumière du jour
 - avec un éclairage extérieur type lumière froide

Oculaires grand champ fixés, champ de vision 20 mm, avec œillets

Mise au point avec système de protection de la crémaillère par échappement

Tête ajustable en hauteur sur colonne

Statif métal ergonomique



Réglage dioptrique

Réglage interpupillaire

Blocs objectifs sur glissière facilement interchangeables

Valets de fixation

Platine réversible noir/blanc

PROXIMITÉ,
DISPONIBILITÉ,
ÉCOUTE...

Contactez
votre commercial
ou notre assistance
technique au

▶ **N°Cristal 09 69 32 02 10**

APPEL NON SURTAXE

Grâce à leurs qualités optiques et à leur système d'objectifs interchangeables, ces loupes permettent d'obtenir une image de qualité et un grossissement évolutif.

Dimension du socle : 140 x 183 x 37 mm.

Modèles	Binoculaires non éclairantes	Binoculaires non éclairantes
Tête	Binoculaire, droite, avec œillets souples	Binoculaire, droite, avec œillets souples
Oculaires	x10 grand champ, Ø 30,5 mm	x10 grand champ, Ø 30,5 mm
Réglage interpupillaire	55 à 75 mm	55 à 75 mm
Réglage dioptrique	Sur 1 tube	Sur 1 tube
Objectif(s)	x2	x2 et x4 sur glissière
Grossissement	x20	x20 et x40
Champ d'observation	10 mm	10 et 5 mm
Distance de travail	80 mm	80 et 57 mm
Épaisseur maximale des objets	65 mm	65 mm
Éclairage		Non
Alimentation		Non
Référence	571324	571566
Prix	154,00 €	179,00 €

Loupes binoculaires monoéclairantes à objectif interchangeable

> Halogènes, monoéclairantes



Éclairage incident commandé par l'interrupteur marche/arrêt

Pour un excellent rapport qualité / prix, ces loupes équipées d'un éclairage halogène basse tension 12 V / 10 W couvrant tout le champ, permettent d'obtenir en toute sécurité : image de qualité, **bonne luminosité** et grossissement évolutif. Fournit avec 1 disque platine réversible noir et blanc.

Dimension du socle : 140 x 183 x 60 mm environ.

Loupes binoculaires biéclairantes à objectif interchangeable

> Halogènes, biéclairantes
> Observation par transparence



Éclairage incident ou transmis avec commande séparée de l'interrupteur

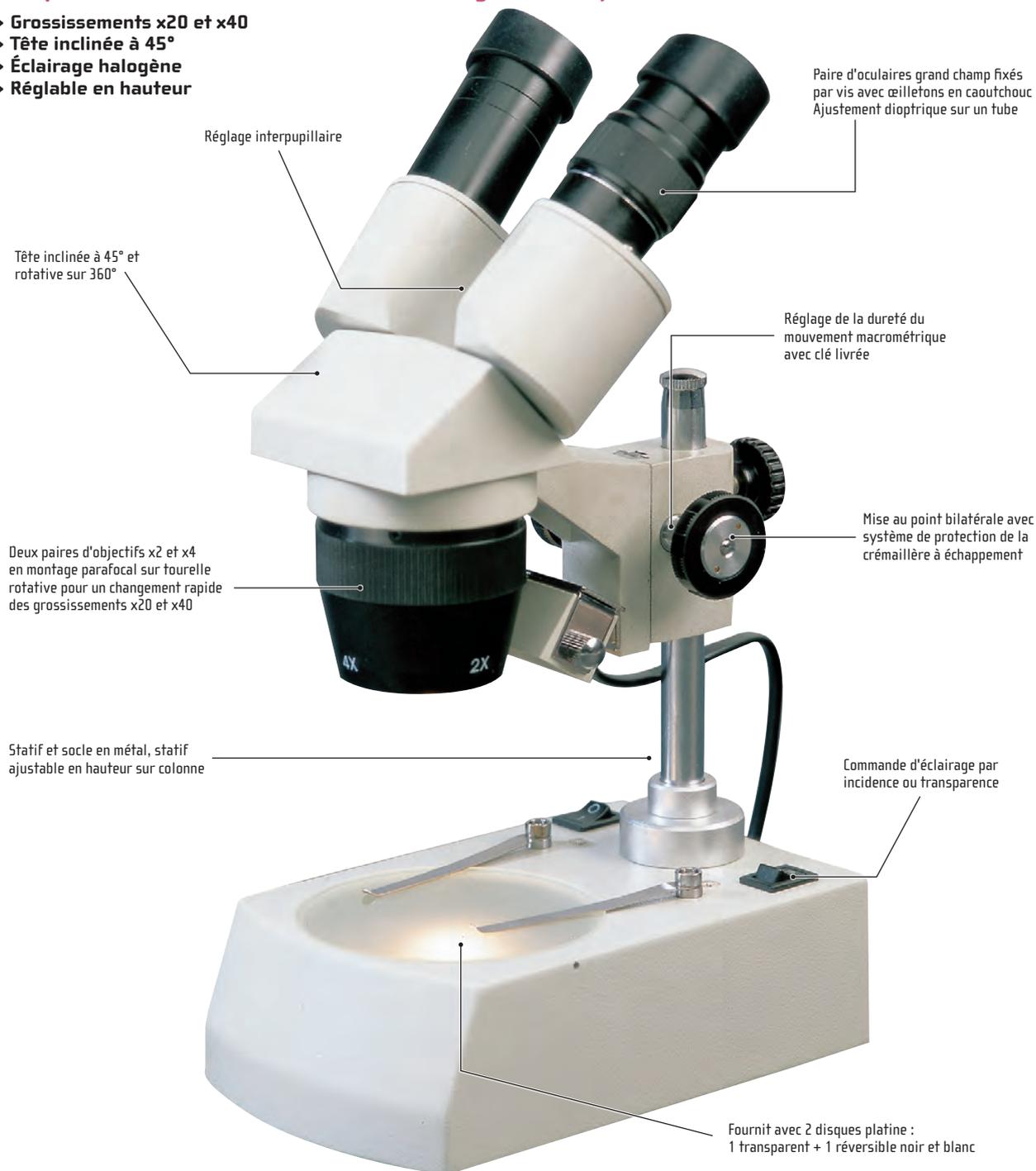
Pourvues de deux éclairages basse tension 12 V / 10 W, l'un supérieur et l'autre intégré au socle et d'un double interrupteur (M/A, sélection éclairage), ces loupes vous garantissent : **image de qualité et excellente luminosité pour observation par transparence**. Fournit avec 2 disques platine : 1 transparent + 1 réversible noir et blanc.

Dimension du socle : 140 x 183 x 60 mm environ.

Modèles	Binoculaires monoéclairantes		Binoculaires biéclairantes	
Tête	Binoculaire, droite, avec œilletons souples			
Oculaires	x10 grand champ, Ø 30,5 mm			
Réglage interpupillaire	55 à 75 mm			
Réglage dioptrique	Sur 1 tube			
Objectif(s)	x2	x2 et x4 sur glissière	x2	x2 et x4 sur glissière
Grossissement	x20	x20 et x40	x20	x20 et x40
Champ d'observation	10 mm	10 et 5 mm	10 mm	10 et 5 mm
Distance de travail	80 mm	80 et 57 mm	80 mm	80 et 57 mm
Épaisseur maximale des objets	45 mm			
Éclairage	Halogène incident		Halogène incident ou transmis	
Alimentation	Transformateur 12 V intégré dans le socle, cordon 2 P+T			
Référence	571289	571567	571308	571568
Prix	183,00 €	189,00 €	194,00 €	206,00 €

Loupe binoculaire biéclairante, halogène à objectifs sur tourelle

- > Grossissements x20 et x40
- > Tête inclinée à 45°
- > Éclairage halogène
- > Réglable en hauteur



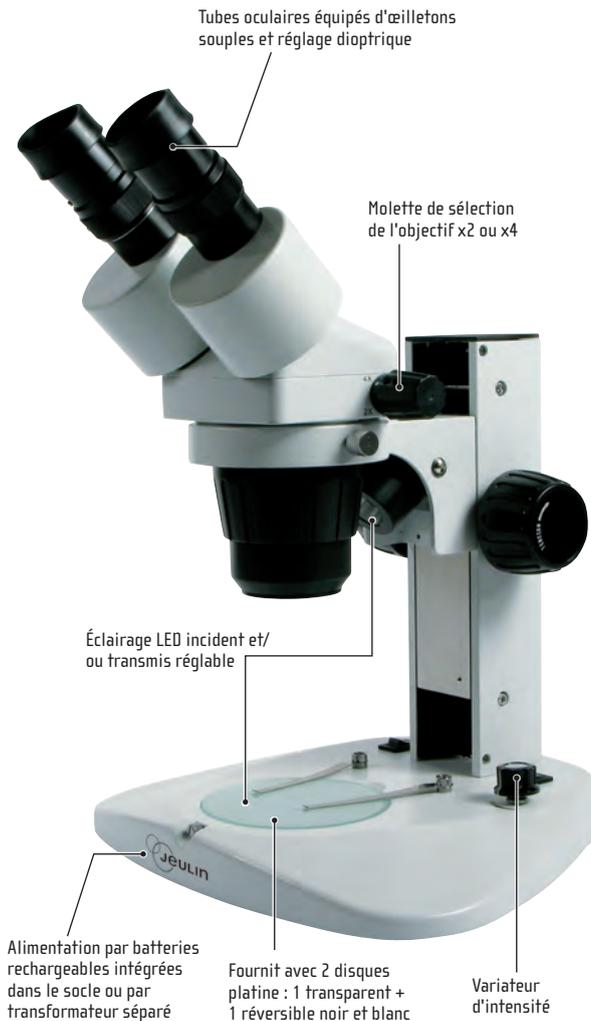
Équipée de deux éclairages basse tension 12 V / 10 W, d'un transformateur intégré dans le socle et d'un double interrupteur (M/A, sélection éclairage), cette loupe permet d'obtenir : changement rapide des grossissements, image de qualité et excellente luminosité pour l'observation par transparence.

Modèle	Binoculaire halogène biéclairante
Tête	Binoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45°, avec œillets souples
Oculaires	x10 grand champ, Ø 30,5 mm fixés par vis
Réglage interpupillaire	55 à 75 mm
Réglage dioptrique	Sur 1 tube
Objectif(s)	x2 et x4 sur tourelle
Grossissement	x20 et x40
Champ d'observation	10 mm en x20 et 5 mm en x40
Distance de travail	76 mm
Épaisseur maximale des objets	60 mm
Éclairage	Halogène 12V / 10W incident ou transmis
Alimentation	Transformateur 12 V intégré dans socle, cordon 2 P+T
Référence	571120
Prix	236,00 €

Loupe binoculaire biéclairante et autonome



- > Statif large, ergonomique, assurant robustesse et stabilité
- > Éclairage LED réglable : incident et/ou transmis
- > Autonome grâce à son alimentation par batteries rechargeables

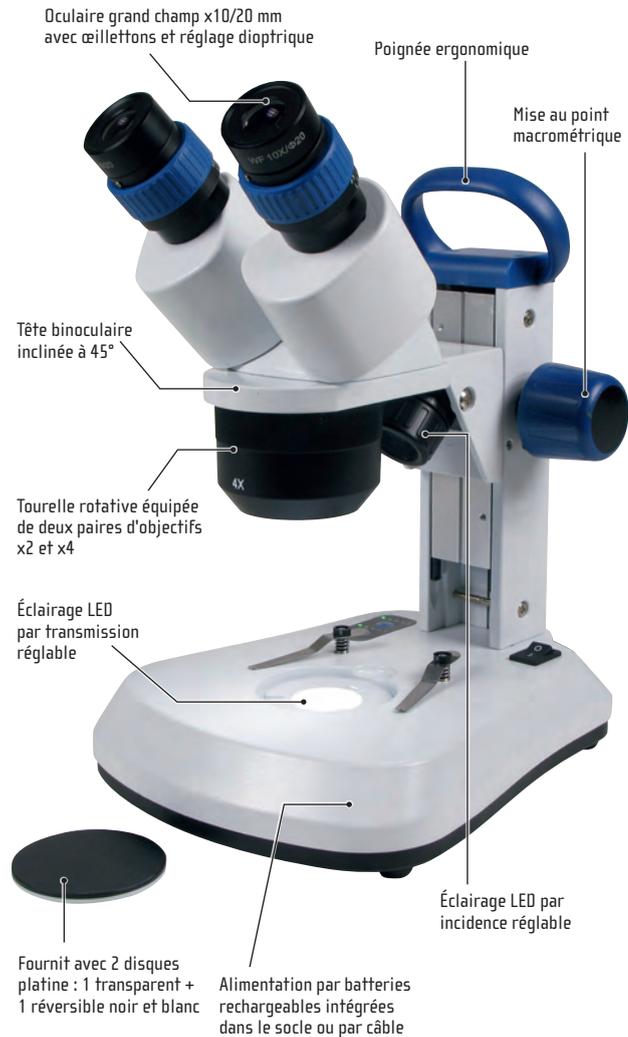


Équipée d'un éclairage LED incident et/ou transmis réglable par une molette séparée de l'interrupteur, et alimentée par batteries rechargeables ou transformateur séparé 4,5 V, cette loupe allie **modernité et performance** pour l'observation macroscopique avec les avantages d'une lumière froide et basse consommation.

Loupe binoculaire biéclairante à LED autonome



- > Éclairage LED par incidence et/ou par transparence réglable
- > Poignée ergonomique pour un transport facilité
- > Autonome grâce à son système de batteries rechargeables



Cette loupe binoculaire compacte et légère est équipée d'une poignée de transport et de batteries rechargeables afin de faciliter ses déplacements entre les différentes salles de TP. Son double éclairage LED réglable est idéal pour l'observation macroscopique.

Modèles	Binoculaire à LED biéclairante autonome	Loupe Blue LED
Tête	Binoculaire, inclinée à 45°, orientable sur 360°, avec ocilletons souples	Binoculaire, inclinée à 45°, avec ocilletons souples
Oculaires	x10 grand champ fixés	x10 grand champ
Réglage interpupillaire	55 à 75 mm	55 à 75 mm
Réglage dioptrique	Sur les 2 tubes	Sur les 2 tubes
Objectifs	x2 et x4 par molette de sélection	x2 et x4 par molette de sélection
Grossissement	x20 et x40	x20 et x40
Champ d'observation	11 mm en x20 et 5,5 mm en x40	10 mm en x20 et 5 mm en x40
Distance de travail	100 mm	52 et 54 mm
Éclairage	LED réglable incident et/ou transmis	
Alimentation	Par batteries rechargeables et transformateur séparé 4,5 V / 600 mA inclus	Par batteries rechargeables et transformateur intégré
Référence	571340	573102
Prix	365,00 €	270,00 €



Loupe zoom biéclairante

- > Pour une vision en continu : zoom réglable de grande amplitude
- > Dotée d'un large statif, très ergonomique, assurant robustesse et stabilité
- > Éclairage LED réglable : économie d'énergie, lumière froide, entretien limité ; au choix : incident et/ou transmis
- > Autonome grâce à son alimentation par batteries rechargeables

Loupe zoom binoculaire, biéclairante, à éclairage LED réglable

Tubes oculaires équipés d'ocillatons souples et réglages dioptriques

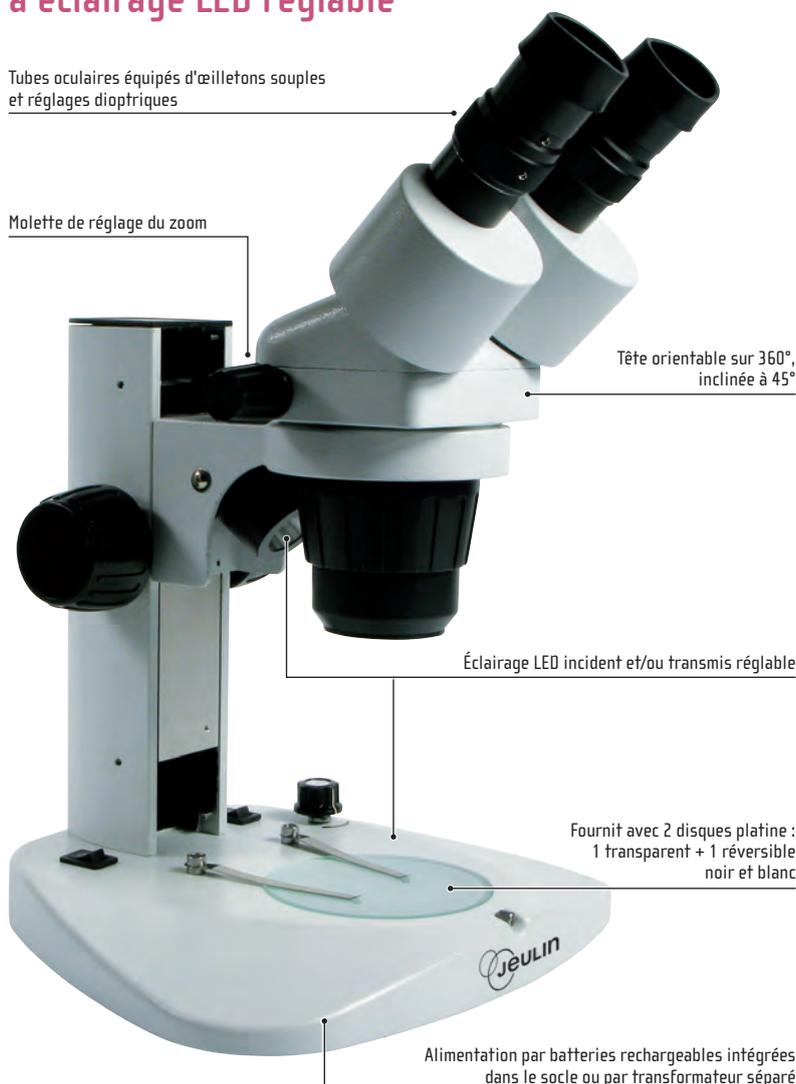
Molette de réglage du zoom

Tête orientable sur 360°, inclinée à 45°

Éclairage LED incident et/ou transmis réglable

Fournit avec 2 disques platine : 1 transparent + 1 réversible noir et blanc

Alimentation par batteries rechargeables intégrées dans le socle ou par transformateur séparé



Loupe zoom trinoculaire, biéclairante, à éclairage LED réglable

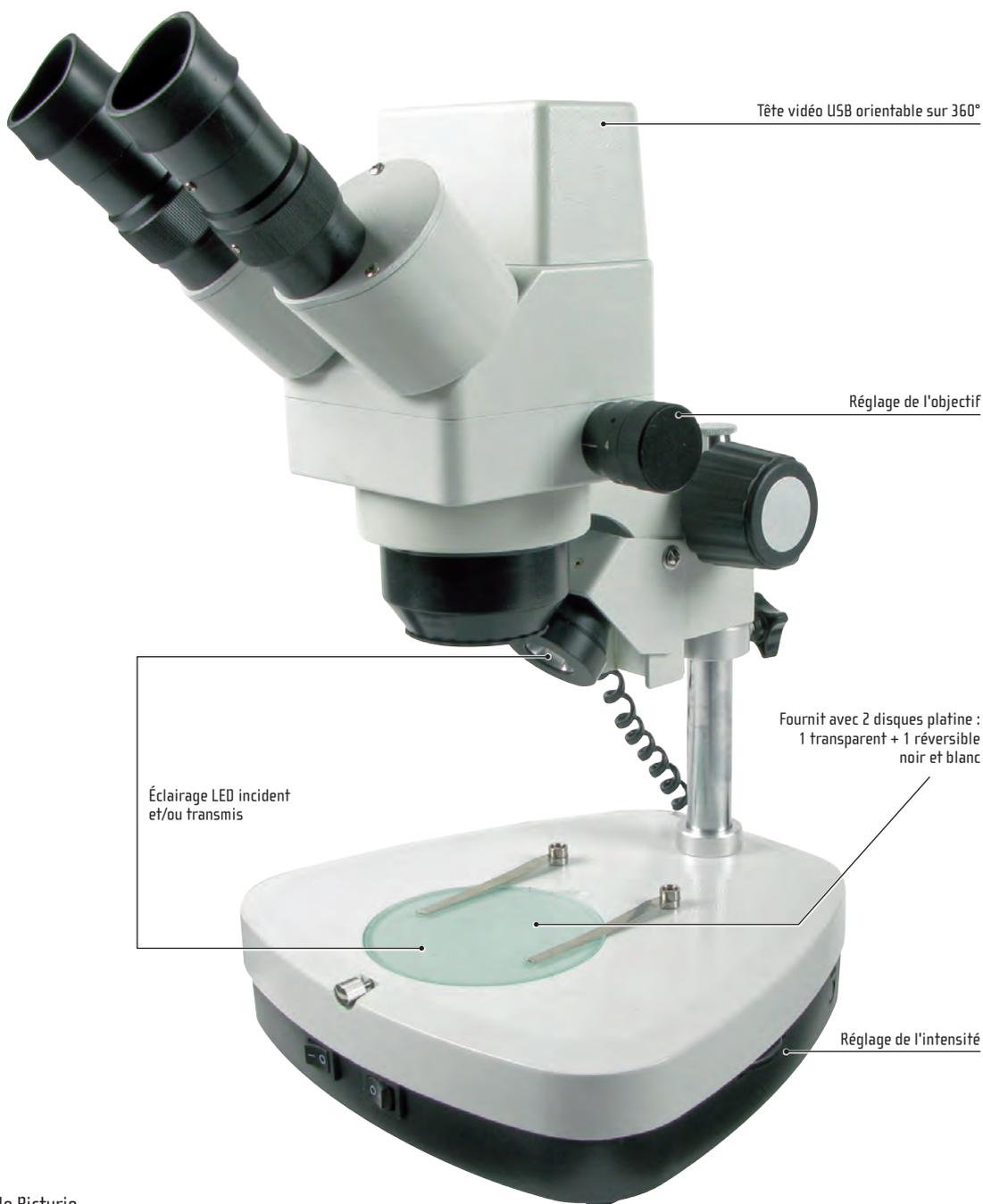


Version trinoculaire ayant les mêmes caractéristiques que le modèle binoculaire.

Modèles	Binoculaire à LED biéclairante zoom	Trinoculaire à LED biéclairante zoom
Tête	Binoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45°, avec ocillatons souples	Trinoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45°, avec ocillatons souples
Oculaires	x10 grand champ, Ø 30,5 mm	
Réglage interpupillaire	55 à 75 mm	
Réglage dioptrique	Sur les 2 tubes	
Objectifs	Zoom gradué de 1 à 4. Positions : 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 par molette séparée	
Grossissement	x10 à x40	
Champ d'observation	23 mm	
Distance de travail	61 mm	
Éclairage	LED incident et/ou transmis réglable	
Alimentation	Par batteries rechargeables et transformateur séparé 4,5 V / 600 mA	
Référence	571330	571331
Prix	664,00 €	821,00 €

Loupe binoculaire numérique zoom 1,3 Mp

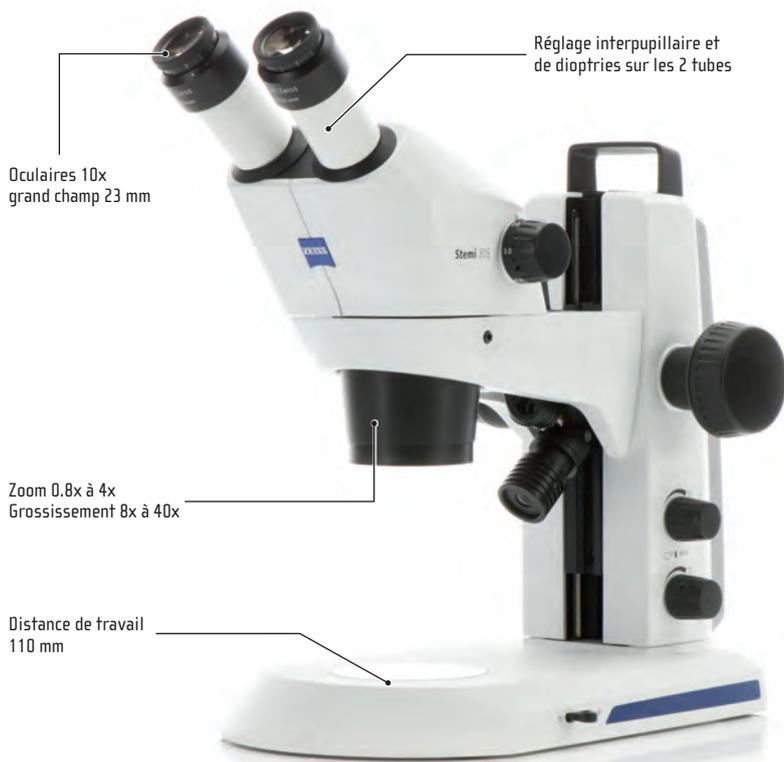
- > Éclairage LED
- > Large statif ergonomique : robustesse et stabilité



Compatible Picturio.

Modèle	Binoculaire à LED biéclairante 1,3 Mpixels
Tête	Binoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45° avec œillets souples
Oculaires	x10 grand champ fixés
Réglage interpupillaire	55 à 75 mm
Réglage dioptrique	Sur les 2 tubes
Objectifs	Zoom gradué de 1 à 4. Positions : 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 par molette séparée
Grossissement	x10 à x40
Champ d'observation	23 mm
Distance de travail	91 mm
Éclairage	LED incident et/ou transmis réglable par variateur séparé.
Alimentation	Par transformateur séparé 4,5 V / 600 mA
Référence	571265
Prix	742,00 €

Gamme Stemi 305 : Le stéréomicroscope type Greenough modulable aux grés de vos besoins



Composez la Stemi 305 adaptée à vos besoins :

> Étape 1 : choisissez votre statif

> [4 versions disponibles]

Statif K simple :
sans éclairage intégré

Statif K MAT :
éclairage en épiscopie

Statif K EDU :
éclairage en épiscopie
+ diascopie

Statif K LAB :
éclairage en épiscopie
+ diascopie avec miroir
basculant

> Étape 2 : choisissez votre éclairage

> [2 versions disponibles]

En épiscopie

LED quasi verticale



Spot LED simple



Double spot LED



Éclairage annulaire



En diascopie

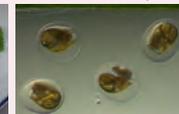
Fond clair oblique



Fond noir



Fond clair oblique



PACK ÉDUCATION SPÉCIALEMENT DÉVELOPPÉ POUR L'ENSEIGNEMENT

1 statif K EDU
+ 2 éclairages en épiscopie (1 spot LED simple + 1 LED quasi verticale)
+ 2 éclairage en diascopie (1 fond clair + 1 fond noir)

Réf. 571610

1449,08 €

Enseignez les sciences autrement !

avec www.platformenum.jeulin.fr

pour vous et vos élèves
avec nos partenaires

L'expérience
augmentée dédiée
aux sciences



Des ressources
innovantes, pertinentes et accessibles à tous,
sur tous les supports.



Testez gratuitement pendant 60 jours et
sans engagement : platformenum.jeulin.fr



Lampe à dissection à LED

- > Sécurité classe II
- > Grande stabilité
- > Éclairage LED performant et économique
- > Fournie avec une ampoule



Caractéristiques techniques

Éclairage : blanc chaud.
 Longueur du flexible : 32 cm.
 Poids : 1,4 kg.
 Luminosité : 240 lumens, 2000 lux à 30 cm.
 Culot : Type E14.
 Durée de vie : 30 000 heures.
 Alimentation : 230 V / 50 Hz.

Réf. 566013 **101,00 €**

! CONSOMMABLES

Ampoule de rechange à LED MR16 pour modèle de lampe commercialisé avant 2018

Réf. 566030 **30,50 €**

Ampoule de rechange à LED E14 pour modèle de lampe commercialisé après 2017

Réf. 566035 **32,00 €**

Sources de lumière froide

- > Éclairage idéal pour toute application nécessitant une lumière intense, froide et sans infrarouge
- > Lumière portée très près de petits objets grâce à la flexibilité des fibres optiques
- > Idéales pour vos observations sous loupe binoculaire et vos TP en Ex.A.O. (photosynthèse,...)

Source de lumière froide

- > Éclairage LED
- > Facile à mettre en œuvre



↑ Exemple d'utilisation avec la loupe non éclairante réf. 571324.



Caractéristiques techniques

Puissance : 3 W.
 Longueur des bras flexibles : 50 cm.
 Dimensions (L x P x H) : 160 x 120 x 70 mm.
 Masse : 1,7 kg.

Réf. 566031 **296,00 €**

Cette source de lumière froide compacte est équipée de 2 bras flexibles. L'éclairage, assuré par une LED sur chaque bras, est réglable.

Ampoules



Désignation	Adaptable sur	Éclairage	Référence	Prix
① Ampoule cylindrique (baïonnette) Ø 15 mm 220 V / 20 W culot B15 (hauteur total de l'ampoule + culot env. 54 mm)	Lampes enfilables réfs. 574169 et 574046 Anciens microscopes : ME 10 réf. 571114, ME 11 réf. 571122	Non halogène	574026	13,00 €
② Ampoule incandescente 12 V / 20 W	Lampe enfilable réf. 574164	Non halogène	574165	12,10 €
③ Ampoule navette non halogène 12 V / 10 W	Loupes binoculaires : Éclairage supérieur réfs. 571090, 571099, 571100, 571119, 571120, 571195 Éclairage inférieur réfs. 571090 et 571120	Non halogène	574152	12,40 €
④ Ampoule halogène type G4 6 V / 20 W	Anciens microscopes : BM 211 réf. 571087, BM 220 réf. 571088, BM 223 réf. 571089 et modulaire réf. 571082 Microscopes polarisant réf. 571021, Optim, Médio, Nikon réf 571048	Halogène	574154	11,50 €
⑤ Ampoule halogène 12 V / 10 W	Anciens microscopes : BM 211 réf. 571128, BM 220 réf. 571129, BM 223 réf. 571130 Éclairage inférieur loupes zoom binoculaire réf. 571143 et trinoculaire réf. 571123 Microscopes série ME et loupe binoculaire réf. 571199	Halogène	574179	4,80 €

Fusibles tubulaires



Modèles	Adaptable sur	Référence	Prix
Ø 5 mm, long. 20 mm, 1 A. Lot de 10	Anciens microscopes : ME 10 réf. 571114, ME 11 réf. 571122	283201	1,70 €
Ø 5 mm, long. 20 mm, 250 mA. Lot de 10	Loupes binoculaires réfs. 571090, 571099, 571100, 571119 et 571120 Loupes zoom : binoculaire réf. 571143 et trinoculaire réf. 571123	283319	1,70 €

Lampes



Modèles	Référence	Prix
① À LED	566030	30,50 €
② Halogène, à miroir dichroïque, 20 V / 150 W	566028	35,00 €

Lampe enfilable



À monter à la place du miroir d'origine.

Livrée avec ampoule 220 V / 20 W, culot B15 à baïonnette Ø 15 mm.

Modèle	Référence	Prix
Lampe 220 V avec prise de terre Fiche Ø 5 mm	574169	110,00 €



Ref. 574 246



Ref. 574 177



Ref. 574 034



Ref. 574 212



Ref. 574 135



Ref. 574 029



Ref. 574 217



Ref. 574 158

Pour microscopes et loupes binoculaires
(Hors microscopes de marques Zeiss, Leica, Nikon et Olympus).

Objectifs achromatiques

Grossissement	O.N.	Caractéristiques	Référence	Prix
S'adaptant* sur les microscopes Irio. Longueur focale : 35 mm, Ø pas de vis : 21 mm				
x60	0,85	rétractable et sécurisé	574246	72,00 €
x100	1,25	rétractable, à immersion et sécurisé	574247	154,00 €
S'adaptant* sur les microscopes Médio, DELio® et Série LED (sauf microscope réf. 571217). Longueur mécanique : 45 mm				
x4	0,10		574030	49,50 €
x10	0,25		574031	72,00 €
x40	0,65	rétractable	574032	124,00 €
x60	0,85	rétractable	574033	144,00 €
x100	1,25	rétractable à immersion	574034	141,00 €

Objectifs semi-plans

Grossissement	O.N.	Caractéristiques	Référence	Prix
S'adaptant* sur les microscopes Médio, DELio® et Série LED (sauf microscope réf. 571217). Longueur mécanique : 45 mm				
x4	0,10		574029	63,00 €
x10	0,25		574037	93,00 €
x40	0,65	rétractable	574038	150,00 €
x60	0,85	rétractable, à eau (selon microscopes)	574040	173,00 €
x100	1,25	rétractable à immersion	574042	178,00 €
S'adaptant* sur les microscopes NAJA				
x60	0,85	rétractable	574206	279,00 €

Objectifs plan-achromatiques

Grossissement	O.N.	Caractéristiques	Référence	Prix
S'adaptant* sur les microscopes Optim, Médio, DELio® et Série LED (sauf microscope réf. 571217).				
x4	0,10		574216	88,00 €
x10	0,25		574217	129,00 €
x40	0,65	rétractable	574218	216,00 €
x60	0,85	rétractable, à eau (selon microscopes)	574219	206,00 €
x100	1,25	rétractable, immersion à l'huile	574220	200,00 €

Blocs objectifs pour loupes

Grossissement	Référence	Prix
S'adaptant sur les loupes binoculaires réfs. 571324, 571566, 571289, 571567		
x2	574158	78,00 €
x4	574145**	68,00 € → 53,50 €

* Les objectifs sont parafocaux entre eux ou avec les objectifs d'origine des microscopes.
** Dans la limite des stocks disponibles.

Oculaires



Pour microscopes et loupes binoculaires (hors marques Zeiss, Leica, Nikon et Olympus, disponibles sur demande). Diamètre tube optique 23 mm.

Grossissement	Caractéristiques	Réf.	Prix
Sécurisés pour microscopes Irio			
x15	Grand champ (WF) sécurisé	574244	58,00 €
Pour microscopes ME			
x10	Huyghens	574035	41,00 €
Pour microscopes Médio, Optim, DELio® et Série LED			
x10/18	Grand champ	574208	47,00 €
x15/11	Grand champ	574041	53,00 €
x16/11	Grand champ	574209	61,00 €
Pour tous microscopes			
x15	Huyghens	574097	43,50 €
x15	Grand champ	574170	58,00 €
Pour microscopes aux normes internationales - DIN, longueur tube : 160 mm.			
x10	Grand champ à index	574102	57,00 €
x10	Grand champ micrométrique (échelle gravée)	574140	65,00 €
Pour loupes binoculaires - réfs. 571267 et 571286			
x25	Huyghens	574063	41,50 €

Platine translucide pour stéréomicroscopes

> Exploitable sur de nombreuses loupes



S'adapte sur les stéréomicroscopes pouvant recevoir un disque de platine diamètre 95 mm.

Réf. 574062

37,50 €

Micromètre objet

> Pour mesurer et compter au microscope



Sert à étalonner l'oculaire micrométrique pour chaque objectif employé.

Caractéristiques techniques

Lame de verre de 76 x 26 mm pourvue d'une échelle de 1 mm graduée au 1/100°.

Réf. 574144

50,00 €

Bloc alimentation 4,5 V / 1000 mA



Pour les microscopes à LED utilisant une alimentation par transformateur séparé (sauf pour réf. 571234 et gamme Irio).

Caractéristiques techniques

Entrée : 230 V / 50 Hz

Sortie : 4,5 V / 1000 mA - 1,6 W

Sortie sur prise jack femelle Ø 5,5 x 2 mm

Longueur câble : 1,50 m.

Réf. 574053

30,50 €

Nettoyant spécial optique

Nettoyant haute performance sans résidus. Dissout les graisses organiques et les salissures pour un nettoyage parfait des verres, lentilles, optiques.

Réf. 102146

32,00 €

Pinceau dépoussiéreur

Caractéristiques techniques

Constitué d'un pinceau doux et d'une poire souple.



Réf. 574198

13,70 €

Housse de protection

> 2 tailles

> Matière transparente très résistante



Pour microscopes et loupes binoculaires.

Dimensions	Référence	Prix
46 x 35 cm	573010	6,50 €
57 x 48 cm	573011	6,50 €

Graisse pour crémaillère

Graisse permettant la lubrification des parties mécaniques soumises à de fortes pressions. Sa viscosité est adaptée à vos crémaillères. 100 mL.

Réf. 107065

16,10 €

Papier essuyage optique

Spécialement conçu pour l'optique, il ne peluche pas.

Dimensions : 9,5 x 13,5 cm.

Lot de 25 feuilles



Réf. 803092

5,90 €

Kit de nettoyage pour microscopes



Kit de nettoyage complet idéal pour l'entretien de vos microscopes.

Composition

1 pinceau, 1 dépoussiéreur, quelques cotons tiges, 1 flacon de liquide de nettoyage, 1 tissu non pelucheux, 1 paquet de papier d'essuyage

Réf. 574066

29,50 €

Différentes solutions pour :

› expliquer le principe de polarisation

› identifier les minéraux

Jeu de polaroïds

› Pré-découpés et économiques

Les différentes pièces de cet ensemble sont utilisables en tant qu'analyseur et/ou polariseur.

Les disques s'adaptent sur les oculaires de vos microscopes. Les plaques carrées, découpées à la dimension que vous souhaitez, se placent entre la platine et la lame mince ou sur le porte-filtre.

Utilisation possible sous cache diapositive pour expliquer le principe de la polarisation de la lumière.



Composition

- 6 disques : 2 x Ø 19,5 mm, 2 x Ø 27,5 mm, 2 x Ø 31 mm.
- 2 plaques de côté : 40 mm.

Dispositif de polarisation

› Très simple à utiliser !



Analyseur avec 2 épaulements à poser sur l'oculaire dont le diamètre est compris entre 28,5 et 34,5 mm.

Polariseur de 80 x 80 mm à placer sous la lame mince.

Réf. 574201

40,50 €

Platine polarisante

› Simple et pratique

› Système compact : analyseur et polariseur intégrés

Cette platine polarisante est un dispositif unique pour microscopes* et loupes binoculaires biéclairantes comprenant :

- un analyseur escamotable,
- un disque gradué sur 180° permettant de recevoir la lame mince et de faire varier l'angle d'extinction des minéraux,
- un polariseur.

Tout en 1, elle est pratique avec son analyseur non démontable : pas de perte, ni de casse de l'analyseur !



Caractéristiques techniques

Dimension de la platine : 98 x 40 mm.
Diamètre disque gradué : 70 mm.

* Non compatible avec les microscopes Naja et Irio équipés d'une surplatine.

Support de lames minces

› Idéal pour adapter vos lames minces de roches aux surplatines

› Simple d'utilisation : vos lames minces se clipsent et ne tombent pas !



Réf. 573042

Prix unitaire

1 à 3 26,50 €

4 et + 25,79 €

Platines polarisantes

› Analyseur en suroculaire

› Support métallique intégrant le polariseur

› Graduation sur 360° tous les 5°

Principe :

Placez la platine polarisante sur la platine de votre microscope. Mettez le suroculaire en place et tournez le jusqu'à extinction de la lumière (polaroïds croisés). Insérez une lame mince sous les valets : identifiez les minéraux en fonction de leur forme, de la variation de couleur à la rotation, évaluez les angles d'extinction grâce à la graduation.



Caractéristiques techniques

Platine munie d'une semelle anti-dérapante.
Suroculaire avec épaulements.

Modèles	Dimension platine	Référence	Prix
Pour microscopes halogènes	90 x 65 mm	574174	106,00 €
Pour microscopes à LED sauf réfs. 571217 et 571234	90 x 57,4 mm	574175	106,00 €

Kit de polarisation

› Pour microscopes DELio® ou Naja



Ce dispositif simple permet d'adapter votre microscope DELio® ou Naja pour des applications en géologie. Vous pourrez ainsi identifier les minéraux observés sur lame mince. L'analyseur vient en lieu et place du cache situé à l'avant de votre microscope. Le polariseur se fixe sur le bloc éclairage. **Accessoire conseillé :** support de lame mince réf. 573042.

Réf. 574052

282,00 €

Microtome à main sécurisé

- > Coupe fine grâce à la lame affleurante
- > Aucun contact possible avec la lame impliquant une sécurité optimale



La réalisation d'une coupe fine de matériel végétal pour faire une préparation microscopique est un geste délicat qui met en jeu des outils qui peuvent s'avérer dangereux pour l'élève (lame à rasoir, rasoir...).

Le microtome sécurisé avec sa lame fixée et affleurante supprime totalement les risques lors de la manipulation.

Le design étudié du trajet de la lame associant translation et rotation assure un guidage qui optimise le résultat par rapport à un microtome traditionnel.

Tout en inox, l'ensemble est facile à nettoyer après les travaux pratiques.

Réf. 574082 144,00 €

Microtome à main



Ce microtome permet de réaliser des coupes de qualité en toute sécurité :

- sa platine large protège la main des coupures
- sa base solide lui confère une bonne stabilité
- sa graduation permet d'effectuer des coupes précises et régulières

Graduation 20 µm.

Réf. 573007 89,00 €

Microtome à main type boîte à étai

- > Tout en inox
- > Coupe fine de 25 microns
- > Avec étai pour fixation à la pailleasse



Petit et tout en inox, ce microtome équipé de sa lame à rasoir facilement interchangeable permet l'obtention rapide de coupe de qualité.

Caractéristiques techniques

Poids : 400 g
Dimensions : 160 x 75 x 60 mm
Livré dans une boîte en bois

Réf. 573033 396,00 €

Moelle de sureau naturelle (lot de 6)



Lot de 6 bâtonnets de différents diamètres.

Caractéristiques techniques

Longueur : 80 mm.

Réf. 573018 8,60 €

Matériels de coupe

- > Les essentiels



Vendus à l'unité.

Désignation	Matière	Référence	Prix
Lame de sécurité : bordure épaisse permettant la préhension en toute sécurité. Dim. : 60 x 20 x 1,5 mm.		564064	12,80 €
Rasoir : manche plastique, lame à face plane.	Inox/ Plastique	565013	14,30 €
Scalpel : monobloc, en acier inox. Longueur : 150 mm.	Inox	564040	3,44 €
Scalpel à lame interchangeable (1 scalpel et 100 lames)	Inox	564014	54,00 €
Ciseaux forts : en acier inox. Longueur : 140 mm.	Inox	564036	5,00 €
Pince à bouts plats : pour attraper facilement les lames et lamelles. En acier inox. Longueur : 115 mm.	Inox	564048	4,10 €

Mœlle de sureau synthétique

- > Longueur 100% utile, pas de perte



Pour réaliser des préparations microscopiques, ces tiges de polymère de dimensions adaptées aux microtomes permettent de maintenir facilement les échantillons pour réaliser des coupes végétales.

Le matériau traité thermiquement, présente les propriétés de surface de la mœlle de sureau.

Composition

4 plaques à découper, soit 8 bâtons de 50 mm.

Réf. 573018 8,60 €

Boîte de coloration

- > Économique et pratique
- > 8 lames traitées en simultané



Permet le traitement simultané de 8 lames.
Le colorant peut être utilisé plusieurs fois car les lames, bien séparées, se retirent sans vider la cuve.

Caractéristiques techniques

Longueur : 100 mm
Largeur : 60 mm
Hauteur : 58 mm
Dimensions : 100 x 58 x 60 mm.
Volume de colorant : 60 mL.
En verre, type Hellendhal, pour 8 lames (76 x 26 mm).
Livré avec couvercle.

Réf. 566004 **14,40 €**



① Tube de Borel

Petite cuve de verre avec couvercle. S'utilise avec le prisme de Borel qui permet la coloration de 3 lames avec un minimum de colorant.

Caractéristiques techniques

Largeur : 38 mm
Hauteur : 85 mm
Dimensions : 85 x 38 mm

Réf. 566015 **5,80 €**

② Prisme de Borel

Inséré dans un tube de Borel, le prisme le compartimente en 3 zones, pour la coloration de 3 lames.

Caractéristiques techniques

Largeur : 25 mm
Hauteur : 65 mm
Dimensions : 65 x 25 mm

Réf. 566016 **6,30 €**



① Bac de coloration

Bac de coloration idéal pour tout type de bains (solvants, eau, colorants).
Dimensionné pour recevoir le porte-lames réf. 574139.

Caractéristiques techniques

Dimensions : 64 x 76 x 92 mm
Volume de solvant : 80 mL

Réf. 574138 **18,30 €**

② Support 12 lames

Support de lames pour bac de coloration réf. 574138. Peut recevoir jusqu'à 12 lames de dimensions 75 x 25 mm ou 76 x 26 mm et d'épaisseur 1.0 ou 1.2 mm.

Réf. 574139 **21,00 €**

Les colorants

Désignation	Conditionnement	Réf.	Prix
Eosine jaunâtre	25 g	107225	14,60 €
Bleu de méthylène hydrate	25 g	105104	17,10 €
Bleu de méthylène éosine	125 mL	102088	6,60 €
Colorant Giemsa rapide	60 mL	102100	9,80 €
Héματοxyline (glychémalun)	30 mL	106421	6,50 €
Eosine J (Jaunâtre) en solution	100 mL	102238	5,70 €

Flacons compte-gouttes 60 mL

Pour la distribution de produits chimiques tels que colorants ou réactifs.

Ne convient pas à la distribution d'acides ou de bases (forts ou concentrés) ou de solvants.

Lot de 6

Réf. 713250 **13,10 €**

13,10 €
Le lot de 6



Kit coloration de coupe végétale

- > Repérage du phloème et du xylème
- > Prêt à l'emploi

Ce kit rassemble tous les réactifs prêts à l'emploi nécessaires à l'obtention d'une coloration optimale des différentes structures végétales.

En procédant aux deux colorations successives, la cellulose est colorée en rouge et la lignine en vert.

Support plastique non livré.

Composition

Kit constitué de 4 flacons compte-gouttes de 60 mL :

- Vert brillant en solution
- Carmin aluné
- Solution de sodium hypochlorite
- Solution acide éthanoïque

Réf. 106284 **24,50 €**

24,50 €

+ ACCESSOIRES

Portoir plastique pour 4 flacons à réactifs

Réf. 701495 **10,60 €**

Portoir bois pour 6 flacons à réactifs

Réf. 701570 **18,80 €**



Lames porte objets

> Préhension facilitée grâce aux intercalaires papier

à partir de
2,59 €



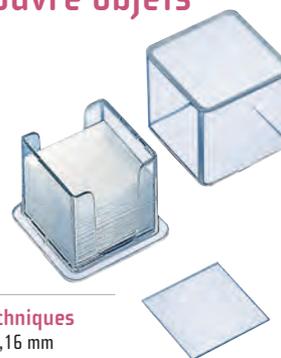
Caractéristiques techniques

Bords bruts
Épaisseur : 1,1 mm

Modèles	Lames lisses	Lames dépolies 2 faces sur 20 mm
Conditionnement	Boîte de 100	Boîte de 50
Dimensions	76 x 26 mm	75 x 25 mm
Référence	573013	574086
Prix	3,13 €	2,59 €

Lamelles couvre objets

à partir de
2,54 €



Caractéristiques techniques

Épaisseur : de 0,13 à 0,16 mm
Boîte de 100

Dimensions	20 x 20 mm	22 x 22 mm	24 x 24 mm	22 x 32 mm
Qualité du matériau	Verre borosilicaté 3.3	Verre ordinaire	Verre ordinaire	Verre ordinaire
Référence	573015	574087	574088	574089
Prix	2,54 €	2,82 €	3,04 €	3,10 €

Cellules de Malassez

> Cellules à numération en verre
> Livrées avec 2 lamelles



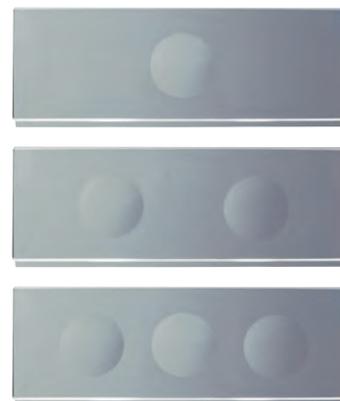
Quadrillage	Référence	Prix
Simple	713441	30,00 €
Simple qualité supérieure	724164	39,50 €
Double	713442	30,00 €
Double qualité supérieure	724165	40,50 €

! CONSOMMABLES

Lamelles planées pour cellules de Malassez (lot de 2)
Dimensions : 20 x 26 mm.

Réf. 713599 **3,49 €**

Lames à concavités



Modèles	Qté	Référence	Prix
1 concavité	6	573014	12,50 €
2 concavités	1	573031	2,39 €
3 concavités	1	574101	3,70 €

Lames de numération Kova®-Slide



Par lame, 10 cupules individuelles avec grille de numération quadrillée (10 comptages réalisables). Grille subdivisée selon le schéma ci-contre : elle comporte 9 cases, chacune d'entre elles étant divisée en 9 carrés unitaires.

Caractéristiques techniques

Dimensions totales de la grille : 3 x 3 mm.
Volume retenu sur la grille : 0,9 µL.

Lot de 10

Réf. 723264 **31,50 €**

Distributeur de lames



Pratique et très maniable pour des lames propres et à l'abri de tout contact avec la poussière.

Caractéristiques techniques

Capacité : 50 lames de 76 x 26 mm.

Matière : ABS et PS.

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

Réf. 574051 **35,00 €**

Eukitt

> Résine liquide prête à l'emploi

Danger



Pour fixer rapidement et définitivement vos préparations microscopiques histologiques. Le séchage a lieu en quelques minutes.

Composition

Flacon 100 mL

Réf. 102157 **46,50 €**

Papier Sèche-lame



Accessoire indispensable pour réaliser vos préparations microscopiques, ce papier absorbant élimine les liquides superflus.

Caractéristiques techniques

Papier absorbant 77g/mm².
Format 70 x 37 mm.

Composition

Bloc de 50 feuilles

Réf. 803014 **4,10 €**

Égouttoir porte-lames

> Pour 12 lames
> Séchage optimal



Caractéristiques techniques

Matière : en plastique thermoformé.
Dimensions (L x l x H) : 260 x 100 x 20 mm environ.

Lot de 3

Réf. 564005 **25,50 €**

Feutres permanents (lot de 4)

> Idéal pour le marquage et le référencement de vos lames

Coloris assortis.

Réf. 803010 **8,80 €**



Coffret de rangement en bois pour 12 lames 80 x 65 mm

> En bois verni
> Pour 12 lames format 80 x 65 mm

Caractéristiques techniques

Pour 12 lames.
Avec charnières et fermeture métalliques.

Ce coffret permet de ranger 12 lames réf. 575 422
Modes de dissémination de graines de végétaux.
Avec charnières et fermeture métalliques.

Réf. 573043 **13,50 €**



Crayons rouges

> Idéal pour le marquage et le référencement de vos lames

Lot de 12

Réf. 703115 **32,00 €**



Coffrets pour préparations microscopiques (76 x 26 mm)

En polystyrène



Boîte pour 25 lames, superposable. Avec fiche de classement numérotée pour une identification aisée. Nettoyage facile.

Réf. 573039 **11,80 €**

En bois verni



Caractéristiques techniques

Avec charnières et fermeture métalliques.

Nombre de lames	Référence	Prix
12	573029	6,80 €
50	573016	15,50 €
100	573017	18,60 €

Coffret pour lames minces de roches 43 x 30 mm

> En bois verni



Caractéristiques techniques

Avec charnières et fermeture métalliques.

Nombre de lames	Référence	Prix
12	573005	7,30 €
50	573026	14,70 €

Testez IDOL gratuitement sur www.plateformenum.jeulin.fr

Découvrez IDOL, une application qui va enrichir vos séances d'observation

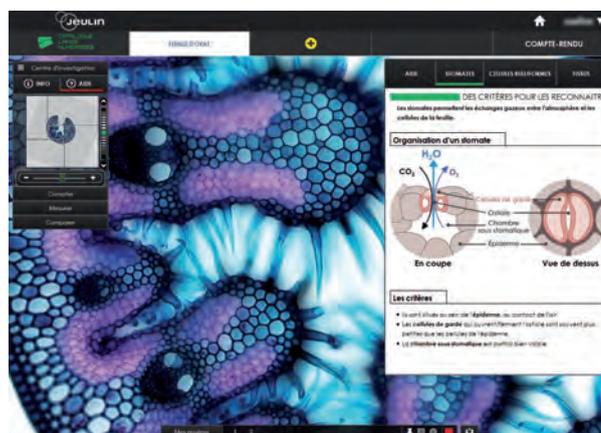


PLATEFORME NUMERIQUE JEULIN

plateformenum.jeulin.fr

IDOL, l'Imagerie Didactique On Line, un outil complet de l'observation au compte-rendu

- > Tous les thèmes du programme abordés grâce à une offre large de lames de biologie animale, biologie végétale, microbiologie et géologie
- > Plus de 110 préparations microscopiques en haute définition enrichies de contenus pédagogiques spécifiques et documentés
- > Un logiciel de traitement intégré pour observer, collecter des informations, mesurer, comparer et produire un compte-rendu
- > Une accessibilité partout (en classe, au CDI, au domicile...), sur tous les supports disposant d'une connexion Internet (tablette, ordinateur...) depuis www.plateformenum.jeulin.fr



À découvrir pages 162 à 165

Découvrez d'autres préparations microscopiques exclusives

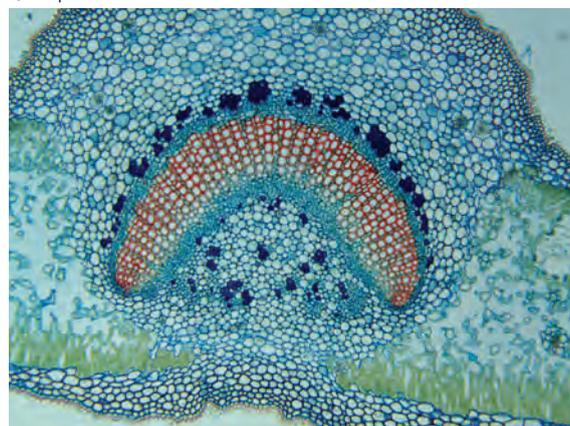
› Préparations avec plusieurs échantillons pour des comparaisons simplifiées

Désignation	Coupe	Coloration	Réf.	Prix
Histologie végétale				
Tige de monocotylédone et dicotylédone	CT	BF et FG	575672	7,40 €
Tige de Brassica	CT	BF et FG	575657	6,80 €
Tige d'herbacée (dicot)	CT	BF et FG	575661	6,80 €
Tige de maïs	CT	BF et FG	575697	6,80 €
Tige de renoncule	CT	BF et FG	575686	6,80 €
Racine d'orchidée	CT	BF et FG	575678	6,80 €
Racine de maïs	CT	BF et FG	575696	6,80 €
Racine de soja	CT	BF et FG	575689	6,80 €
Racine de radis charnu	CT	BF et FG	575687	6,80 €
Racine de ciboulette	CT	BF et FG	575651	6,80 €
Racine de carotte	CT	BF et FG	575658	6,80 €
Feuilles - 3 types différents	CT	BF et FG	575692	6,80 €
Feuille de ficus (dicot)	CT	BF et FG	575663	6,80 €
Feuille de tabac	CT	BF et FG	575676	6,80 €
Feuille de caféier	CT	BF et FG	575660	6,80 €
Épiderme d'oignon		BF et FG	575677	5,20 €
Mélange de pollens		BF et FG	575685	6,80 €
Mélange de pollens			575641	6,30 €
Pollen mature de lys		Safranine	575639	5,20 €
Style et stigmate de lys avec grains de pollen et tubes polliniques	CL	Safranine	575638	6,80 €
Tubes polliniques		Hémalun Eosine	575642	6,30 €
Méiose - Anthères de lys	CT	BF et FG	575671	7,40 €
Lichen				
Lichen	CT	BF et FG	575670	6,30 €
Histologie animale et humaine				
Abcès du poumon	CT	HE	575701	6,80 €
Adénocarcinome du colon	CT	HE	575698	6,80 €
#1 ¹⁰ Appendicite suppurative	CT	HE	575699	6,80 €
Artère et veine	CT	HE	575653	5,70 €
Cellules buccales		HE	575675	5,70 €
Cellules d'os	CT	HE	575656	7,40 €
Cerveau de rat	CL	HE	575659	7,40 €
Chromosomes humains - femme	Frottis	BF et FG	575643	6,80 €
Chromosomes humains - homme	Frottis	BF et FG	575644	7,00 €
#1 ¹⁰ Inflammation de l'appendice	CT	HE	575700	6,80 €
Mélanome	CT	HE	575702	6,80 €
Mitoses - Ascaris de cheval	CT	HE	575654	6,50 €
Muscles humains - Comparaison des 3 types	CT	HE	575667	7,40 €
Muscle squelettique	CT et CL	HE	575688	6,80 €
#1 ¹⁰ Oreille interne de cochon d'Inde - Hélicotréma	CL	HE	575704	7,40 €
#1 ¹⁰ Oreille interne de cochon d'Inde - Organe de Corti	CL	HE	575703	7,40 €
Pancréas de mammifère	CT	HE	575682	6,80 €
Pancréas sec	CT	HE	575683	6,80 €
Peau de grenouille	CT	HE	575665	5,20 €
Sang de grenouille	Frottis	HE	575664	5,70 €
Sang humain - Frottis	Frottis	HE	575655	7,40 €
Section de fibrocartilage blanc	CL	HE	575645	6,30 €
#1 ¹⁰ Terminaison de motoneurone (plaque motrice)		CA	575674	6,80 €

Désignation	Coupe	Coloration	Réf.	Prix
Reproduction animale				
Testicule de souris	CT	HE	575691	7,40 €
Sperme humain (frottis)		HE	575668	6,80 €
Utérus	CT	HE	575693	7,40 €
Ovaire de lapine - prépubère	CT	HE	575679	5,70 €
Ovaire de lapine avec follicule de De Graaf	CL	HE	575680	7,40 €
Insectes				
Ailes de mouche	Couleur naturelle		575694	6,80 €
Aile de mouche des fruits	Couleur naturelle		575666	6,30 €
#2 ¹⁰ Moustique mâle et femelle	Couleur naturelle		575673	6,80 €
#2 ¹⁰ Têtes moustiques, mâle et femelle	Couleur naturelle		575648	6,80 €
Microbiologie				
Amibes		HE	575652	7,40 €
Bactéries : coccus, bacillus, spirillum	Frottis	Gram	575635	6,80 €
Bactérie : Streptococcus pyrogenes (pus, sang empoisonné)	frottis	BF et FG	575637	6,80 €
Bactérie : Vibrio cholerae	frottis	BF et FG	575636	6,30 €
Euglènes		BF et FG	575662	7,40 €
Hydre en bourgeonnement		Carmino Vert	575669	5,20 €
Levures		HE	575695	5,20 €
Paramécies		BF et FG	575684	6,80 €
Spirogyres		BF et FG	575690	5,20 €



↑ Plaque motrice - 575674



↑ Différents types de feuilles - 575692



OFFRE SPÉCIALE

-10% pour tout achat de plus de 99€*

*quelles que soient les lames sur cette page

Une offre de préparations microscopiques de qualité exemplaire 100% française

Retrouvez ici notre vaste gamme de préparations microscopiques produites par le laboratoire Nublaf. Production 100% française, chaque lame est réalisée à la main et contrôlée par un spécialiste. Ce savoir faire précieux vous garantit des préparations microscopiques de haute qualité. De la coupe de feuille de laurier au frottis de sang en passant par les cultures de bactéries, l'étendue de l'offre

vous garantit de trouver des préparations microscopiques répondant aux thématiques abordées dans les programmes quelque soit le niveau.

Histologie végétale : pages 222 et 223.

Histologie animale et humaine : pages 224, 225, 226 et 227.

Histologie générale : page 228.



Nublaf, partenaire de Jeulin depuis 1987

Désignation	Coupe	Coloration	Référence	Prix
Cellule				
Cellules végétales, épiderme du squame d'oignon		HE	575319	5,90 €
Mitochondries, épiderme de squame d'oignon		HF	575124	7,60 €
Mitose, méristème terminal, racine de jacinthe	CL	F	575484	7,60 €
Mitose, méristème terminal, racine de jacinthe	CL	HF	575318	7,60 €
Méristème, bourgeon végétatif, tige de tilleul	CL	HE	575614	7,60 €
Méristème, bourgeon floral, tige de tilleul	CL	HE	575246	8,20 €
Feuille				
Feuille, laurier rose, cryptes stomatiformes	CT	CV	575519	7,60 €
Feuille d'oyat, adaptation à la vie xérophytique	CT	CV	575344	7,60 €
Feuille de blé	CT	CV	575208	7,60 €
Feuille de dicotylédone, houx, parenchyme palissadique, str. bifaciale	CT	CV	575343	7,60 €
Feuille de maïs	CT	CV	575518	7,60 €
Feuille de nymphéa (sclérites)	CT	CV	575178	7,60 €
Poils urticants d'ortie		CBA	575102	7,60 €
Feuille de monocotylédone - Iris avec stomates	CT	CV	575342	7,60 €
Feuilles de hêtre : ombre et lumière	CT	VL	575201	8,20 €
Feuille de hêtre en décomposition, tâche brune	CT	CN	575569	7,60 €
Feuille de spartine (adaptation au milieu marin)	CT	CV	575247	7,60 €
Feuille de vigne	CT	CV	575209	7,60 €
Maladies des plantes				
Myxomycète parasite, hernie du chou	CT	HE	575226	7,60 €
#1 ¹⁰ Ergot de seigle	CT	BT	575227	7,60 €
Coupe de cécidie, Ériophies sur feuille de tilleul		HE	575232	7,60 €
Racine				
Bactéroïdes (rhizobium) des légumineuses, frottis		BM	575374	5,90 €
#1 ¹⁰ Mycorhizes, racine d'orchidée	CT	BT	575095	7,60 €
Poils absorbants, racine de pavot		CBA	575327	5,90 €
Poils absorbants CL sur racine CT	CT	CV	575483	7,60 €
Racine de maïs	CT	CV	575101	7,60 €
Racine de dicotylédone, str. primaire, renoncule	CT	CV	575323	7,60 €
Racine dicotylédone, structure secondaire, oseille	CT	CV	575122	7,60 €
Racine de monocotylédone, iris	CT	CV	575325	7,60 €
Racine fcaire, structure primaire.	CT		575326	7,60 €
#1 ¹⁰ Tissu symbiotique, nodosités, trèfle	CT	BT	575044	5,90 €
#1 ¹⁰ Cyanobactéries, racine de Cycas		BM	575200	5,90 €

Sens de coupe :

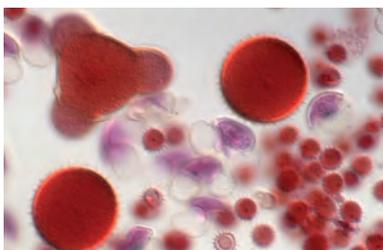
CL : Coupe longitudinale
CT : Coupe transversale

Symboles de fragilité :

☀️ : Certains colorants sont dénaturés par la lumière, notamment les colorants verts.
⚠️ : Certains montages sont sensibles à l'écrasement, notamment ceux à la glycérine gélatinée.

Coloration :

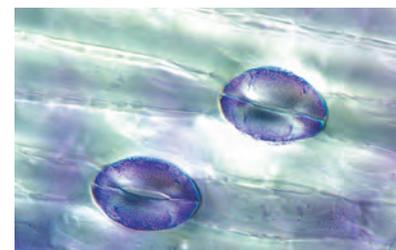
AD : Acide osmique
APS : Acide périodique Schiff
BC : Bleu coton
BF et FG : Fuch sine basique et vert rapide
BM : Bleu de méthylène
BT : Bleu de toluidine
CBA : Carmin boracique alcoolique
CJ : Cajal
CN : Couleur naturelle
CV : Carmino vert
E : Éosine
F : Feulgen
G : May-Grunwald Giemsa
GR : Gram
H : Hémalum
HE : Hémalum éosine
HF : Hématoxyline ferrique
L : Lugol
S : Soudan III
T : Trichrome
VL : Vert lumière
VMP : Vert de méthyle-pyronine
W : Wright
ZN : Ziehl Neelsen



↑ Grains de pollen mélangés



↑ Feuille d'oyat, adaptation à la vie xérophytique



↑ Stomates à plat, épiderme de poireau

OFFRE SPÉCIALE

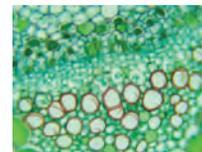
-10% pour tout achat de plus de 99€*

*quelles que soient les lames sur cette page

Désignation	Coupe	Coloration	Référence	Prix
Histologie Végétale				
Reproduction végétale				
#1 ^{re} Anthères jeunes, lys, préméiose	CT	HE	575104	7,60 €
#1 ^{re} Anthères, lys, fin de la méiose	CT	HE	575105	8,20 €
#1 ^{re} Anthères, lys, méiose	CT	HE	575528	8,20 €
Bouton floral de lys passant par ovaire et anthères	CT	HE	575103	8,20 €
Cône de pin, mâle	CL	HE	575184	7,60 €
Étamine entière, coquelicot		CN	575106	5,90 €
Germination du tube pollinique, lys		CBA	575021	7,60 €
Grains de pollen mélangés (pin, callun, orme,...)		CN	575604	5,90 €
Ovaire, lys, sacs embryonnaires		HE	575119	8,20 €
Pollen de courge		CBA	575109	5,90 €
Pollen de frêne		CN	575180	5,90 €
Pollen de hêtre		CN	575179	5,90 €
Pollen de lys		CBA	575107	5,90 €
Pollen de pin		CBA	575108	5,90 €
Sporanges et spores, fougère, polypode		CN	575353	5,90 €
Style et stigmates avec grains de pollen, mauve		CBA	575022	5,90 €
Réserves végétales				
Amidon de pomme de terre, in situ		L	575321	5,90 €
Caryopse de blé (grain de blé)		HE	575565	8,20 €
Grains d'aleurone, albumen de ricin		E	575511	7,60 €
Huile, cellules lipidiques, noix	CT	Soudan III	575513	7,60 €
Tige				
Tige de maïs	CT	CV	575098	7,60 €
Tige de sureau, str. secondaire âgée avec liège	CT	CV	575099	7,60 €
Tige de clématite, str. secondaire discontinue	CT	CV	575485	7,60 €
Tige d'asperge	CT	CV	575205	7,60 €
Tige de vigne, structure secondaire discontinue	CT	CV	575206	7,60 €
Tige de tilleul, plusieurs années	CT	CV	575100	7,60 €
Tige de lamier (collenchyme localisé aux angles)	CT	CV	575207	7,60 €
Tige de bryone	CT	CV	575517	7,60 €
Tige de dicotylédone, str. primaire, sureau	CT	CV	575330	7,60 €
Tige de dicotylédone, str. primaire, renoncule	CT	CV	575331	7,60 €
Tige de graminée, chaume	CT	CV	575097	7,60 €
Tissus de végétaux				
#1 ^{re} Cal de persil, culture in vitro	CT et CL	HE	575244	7,60 €
Chloroplastes, feuille d'élodée à plat		VL	575025	8,20 €
Parenchymes chlorophylliens, feuille de houx	CT	VL	575063	5,90 €
Stomates, tige d'asperge	CT	BT	575457	7,60 €
Stomates à plat, épiderme de poireau		BT	575488	5,90 €
Vaisseaux du bois, tige de courge	CL	CV	575203	7,60 €
Poils sécréteurs, lavande	CT	CV	575204	7,60 €
Tubes criblés de bryone, CL	CL	BT	575196	7,60 €
Tubes criblés de bryone, CT	CT	BT	575197	7,60 €
Histologie animale et humaine				
Cellule et division cellulaire				
ADN, ARN, pancréas		VMP	575413	8,60 €
Cellules d'épithélium pavimenteuses, buccales, homme		BM	575571	5,90 €
#1 ^{re} Cellules nerveuses, cellule de Purkinje, cervelet		Cajal	575412	7,60 €
#1 ^{re} Cellules nerveuses dissociées, moelle épinière		BM	575500	8,20 €
Chromosomes géants, glande salivaire, larve de chironome		F	575409	8,20 €
Glycogène dans le foie		APS	575505	8,20 €
Glycogène dans le muscle	CT	APS	575070	8,20 €
Méiose, ascaris du cheval		FE + E	575410	8,60 €
Méiose, testicule, criquet, tous les stades	CT	FE	575140	8,20 €
#1 ^{re} Mitochondries dans foie de mammifère		FE	575414	8,20 €
Mitose, ascaris du cheval		FE + E	575411	8,60 €
Mue de batracien à plat		H	575005	7,60 €

Ensemble thématique de préparations microscopiques

Organisation fonctionnelle de la plante



Composition :

- 5 préparations microscopiques :
 - Tige de tilleul, plusieurs années,
 - Méristème, bourgeon végétatif, tige de tilleul CL,
 - Méristème, bourgeon floral, tige de tilleul CL,
 - Feuilles de hêtre : ombre et lumière,
 - Poils absorbants CL sur racine CT.

Réf. 575771 **40,50 €**

Transferts horizontaux et endosymbiose

Composition :

- 5 préparations microscopiques :
 - Rhizobium des légumineuses,
 - Tissu symbiotique, nodosités, trèfle,
 - Chloroplastes, feuille d'élodée à plat,
 - Lichen, coupe du thalle,
 - Mitochondries, épiderme de squame d'oignon.

Réf. 575770 **35,00 €**

Anatomie d'une plante : le maïs



Composition :

- 3 préparations microscopiques :
 - Racine de maïs,
 - Tige de maïs,
 - Feuille de maïs.

Réf. 575142 **24,00 €**

Coévolution : collaboration plante-insecte

Composition :

- 5 préparations microscopiques :
 - Pollen de courge,
 - Pollen de lis,
 - Pollen de pin,
 - Étamine entière de coquelicot,
 - Bouton floral de lis CT passant par ovaire et anthères.

Réf. 575181 **35,00 €**

Désignation catalogue	Coupe	Coloration	Référence	Prix
Histologie animale et humaine				
Circulation du sang				
Artère et artériole	CT	HE	575603	7,60 €
Artère et veine	CT	HE	575421	8,20 €
Cœur de souris, organe complet	CT	HE	575064	7,60 €
Cœur de souris, organe complet	CL	HE	575065	8,20 €
Aorte	CT	HE	575216	7,60 €
Digestion				
#2 ^{nc} Bactéries de l'intestin		GR	575115	7,60 €
Digestion in vitro du grain d'amidon par l'amylase		L	575583	7,60 €
Foie sain, homme (témoin)		HE	575002	7,60 €
Intestin grêle, villosités, mammifère	CT	HE	575418	7,60 €
Pancréas, acini glandulaires		T	575503	7,60 €
#T ^{nc} Pancréas, avec îlots de Langerhans, cobaye		HE	575428	7,60 €
#T ^{nc} Pancréas sain, homme		HE	575625	8,20 €
Estomac, glandes gastriques et muscle lisse		HE	575420	7,60 €
Oesophage de mammifère	CT	HE	575213	7,60 €
Intestin grêle de mammifère	CT et CL	HE	575215	8,20 €
Foie de porc		T	575419	7,60 €
#2 ^{nc} Ciliés, bactéries, panse de ruminant		CBA, BM, CN	575199	8,20 €
Embryologie				
Alevin de truite	CT		575612	8,20 €
Embryon, poulet (72 h)	CL	HE	575116	8,60 € → 5,30 €
Embryon, têtard (3 niveaux)	CT	HE	575613	8,20 €
Œuf d'oursin		CBA	575020	8,20 €
Oursin, 4 cellules		CBA	575031	8,20 €
Oursin, 16 cellules		CBA	575030	8,20 €
Oursin, développement embryonnaire, stades mêlés		CBA	575530	8,20 €
Oursin 32-64 cellules, morula		CBA	575221	8,20 €
Ovocyte, oursin		CBA	575032	8,20 €
Têtard de grenouille	CL	HE	575198	7,60 €
Embryon, souris (10 jours)	CL	HE	575607	7,60 €
Immunologie				
Ganglion lymphatique		HE	575506	7,60 €
Hématies A + sérum anti B = Absence agglutination			575601	7,60 €
Hématies A, agglutination par sérum anti-A			575596	7,60 €
Macrophages (goutte de pus), frottis liquide péritonéal		BT	575584	7,60 €
Moelle osseuse, frottis		G	575535	7,60 €
Moelle osseuse en coupe		HE	575486	7,60 €
Rate		HE	575508	7,60 €
Rate, frottis : lymphocytes, macrophages et plasmocytes		BT	575595	8,20 €
#1 ^{nc} Rejet greffe de peau		HE	575567	8,20 €
Rejet greffe de rein		HE	575114	8,20 €
Hémocytes (cellules phagocytaires) d'huître		G	575223	8,20 €
Hémocytes (cellules phagocytaires) de moule		G	575224	8,20 €
Thymus (corpuscules de Hassal)		HE	575507	7,60 €
Globules blancs humains : culture pure, frottis		G	575234	8,20 €

Sens de coupe :

CL : Coupe longitudinale
CT : Coupe transversale

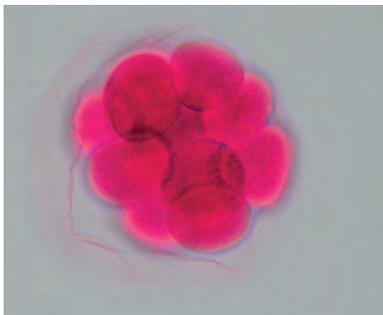
Symboles de fragilité :

☀️ : Certains colorants sont dénaturés par la lumière, notamment les colorants verts.

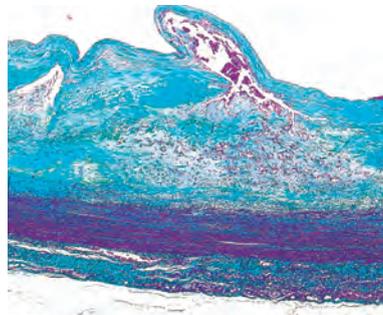
⚠️ : Certains montages sont sensibles à l'écrasement, notamment ceux à la glycérine gélatinée.

Coloration :

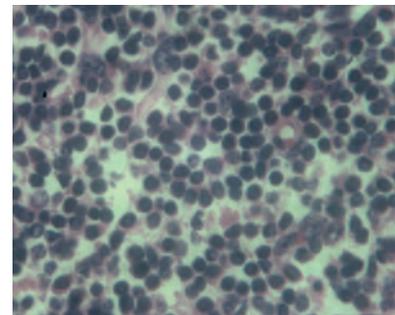
AD : Acide osmique
APS : Acide périodique Schiff
BC : Bleu coton
BM : Bleu de méthylène
BT : Bleu de toluidine
CBA : Carmin boracique alcoolique
CJ : Cajal
CN : Couleur naturelle
CV : Carmino vert
E : Éosine
F : Feulgen
G : May-Grunwald Giemsa
GR : Gram
H : Hémalum
HE : Hémalum éosine
HF : Hématoxyline ferrique
L : Lugol
S : Soudan III
T : Trichrome
VL : Vert lumière
VMP : Vert de méthyle-pyronine
W : Wright
ZN : Ziehl Neelsen



↑ Oursin 16 cellules



↑ Aorte avec athérome



↑ Ganglion lymphatique

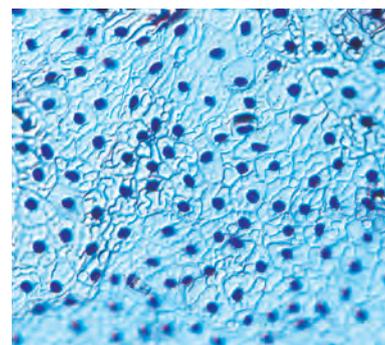
* Dans la limite des stocks disponibles

OFFRE SPÉCIALE

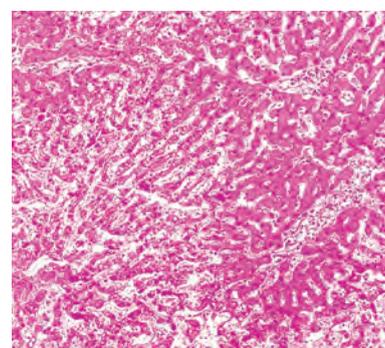
-10% pour tout achat de plus de 99€*

*quelles que soient les lames sur cette page

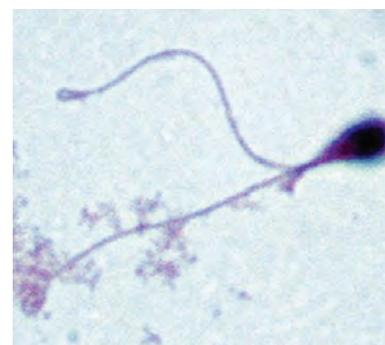
Désignation	Coloration	Référence	Prix	
Histologie animale et humaine				
Information génétique				
Drosophile, ailes vestigiales, corps ébène [vg, eb]	CN	575037	7,60 €	
Drosophile, ailes vestigiales, corps gris [vg,+]	CN	575039	7,60 €	
Drosophile, ailes vestigiales, corps noir [vg, bl]	CN	575035	7,60 €	
Drosophile sauvage ailes norm., corps gris [+ ,+] femelle	CN	575034	7,60 €	
Drosophiles mutées : miniature, vestigiale et white		575231	8,60 €	
Drosophiles mutées : bar, ébony et vermillon	CN	575059	8,60 €	
Drosophile sauvage ailes norm., corps gris [+ ,+] mâle		575225	7,60 €	
Organes des sens				
Peau de mammifère, avec poils en coupe	HE	575489	8,20 €	
Peau du doigt, corpuscule de Pacini, homme	HE	575466	7,60 €	
Rétine, homme	HE	575610	8,60 €	
Rétine, mammifère	HE	575430	7,60 €	
Tâche aveugle, œil niveau nerf optique	CL	HE	575611	8,20 €
Peau de batracien, glandes acineuses simples	HE	575429	7,60 €	
Peau avec glandes sudoripares	HE	575218	8,20 €	
Peau avec glandes sébacées	HE	575219	8,20 €	
Bourgeons du goût, organe folié du lapin	HE	575220	7,60 €	
Pathologie				
Allergènes, pollen frêne	CN	575075	5,90 €	
Allergènes, pollen rumex	CN	575073	5,90 €	
Artère (aorte) avec athérome, homme	CL	T	575006	8,20 €
Col de l'utérus, cancer	HE	575071	5,90 €	
#1 ^{re} Drépanocytose humaine, frottis	W	575089	17,80 €	
#1 ^{re} Estomac, cancer	HE	575072	5,90 €	
Foie, cirrhose, homme	HE	575001	7,60 €	
#T ^{re} Pancréas humain diabétique de type 1	HE	575624	8,20 €	
Pneumallergènes atmosphériques	CBA	575050	7,60 €	
Poumon, fumeur, homme	HE	575007	8,20 €	
Sang humain, septicémie, frottis	G	575082	8,20 €	
Spermatozoïdes pathologiques, homme	H	575009	5,90 €	
Testicule cryptorchide	CT	HE	575608	8,20 €
#T ^{re} Foie diabétique (stéatose)		575222	8,20 €	
Leucopénie : Frottis sanguin	G	575202	8,20 €	
Grande douve du foie, in situ dans le foie		575228	7,60 €	
Cancer du sein : ganglion axillaire		575229	8,20 €	
Inflammation de la mamelle : frottis de lait avec globules blancs		575230	8,20 €	
Mucoviscidose		575251	12,50 €	
#2 ^{de} Trypanosoma lewisi, maladie du sommeil, frottis de sang		575787	12,90 €	
#2 ^{de} Paludisme, sang infecté par plasmodium	G	575252	12,00 €	
#2 ^{de} Paludisme (malaria melanemia), coupe de rate infectée		575900	16,60 €	
Reproduction et appareil uro-génital				
Hypophyse, glande pituitaire	HE	575425	8,20 €	
Ovaire, avec corps jaune, lapine	CL	HE	575442	7,60 €
Ovaire, en ovogenèse, follicule de De Graaf, lapine	CL	HE	575441	7,60 €
Ovaire prépubère, lapine	CL	HE	575060	7,60 €
Rein, homme, région des glomérules	T	575450	7,60 €	
Spermatozoïdes, oursin	H	575043	5,90 €	
Spermatozoïdes, rat	H	575444	5,90 €	
Spermatozoïdes, taureau	H	575445	5,90 €	
Spermatozoïdes sains, homme (témoin)	H	575467	5,90 €	
Testicule, cobaye, avec épидидyme	CL	HE	575121	7,60 €
Testicule rat, cellules interstitielles avec épидидyme	CL	T	575592	8,20 €
Testicule, rat, spermatogenèse, avec épидидyme	CL	FE	575440	7,60 €
Testicule sain, homme, (témoin)	HE	575120	8,20 €	
Trompe de Fallope	CT	HE	575053	5,90 €
Utérus, phase folliculaire, lapine	HE	575018	7,60 €	
Utérus, phase lutéinique, lapine	HE	575019	7,60 €	
Utérus, phases folliculaire et lutéinique (2 coupes), lapine	CT	HE	575446	8,20 €
Vagin, mammifère	CT	HE	575033	5,90 €
Utérus sous pilule		575235	8,20 €	



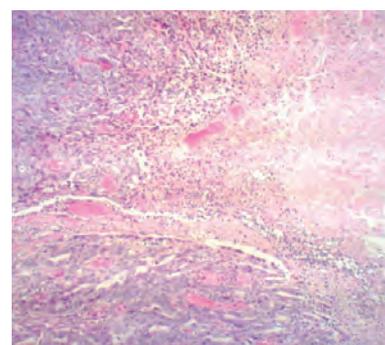
↑ Mue de batracien



↑ Foie, cirrhose, homme



↑ Spermatozoïdes pathologiques, homme



↑ Estomac, cancer

[1] Cette préparation ne fait pas partie de la collection Nublat.

Désignation	Coupe	Coloration	Référence	Prix
Histologie animale et humaine				
Respiration				
Branchies, poisson		T	575424	7,60 €
Poumon sain, homme (témoin)		HE	575008	7,60 €
Poumon, grenouille		HE	575026	7,60 €
Poumon, mammifère, alvéoles		HE	575423	7,60 €
Trachée, mammifère	CT	HE	575049	7,60 €
Sang				
Drépanocytose humaine, frottis		W	575089	17,80 €
Hématies libres, forme biconcave vue en 3D			575048	7,60 €
Sang d'oiseau, frottis		HE	575056	5,90 €
Sang de batracien, globules rouges nucléés, frottis		HE	575023	7,60 €
Sang de petit mammifère, frottis		G	575055	7,60 €
Sang de poisson, frottis		HE	575057	5,90 €
Sang humain, détail globules blancs, frottis		G	575406	7,60 €
Sang humain, frottis		HE	575591	7,60 €
Pathologie				
Sang humain, septicémie, frottis		G	575082	8,20 €
Système nerveux				
#1 ^{ic} Cellules nerveuses, cellule de Purkinje, cervelet		CJ	575412	7,60 €
#1 ^{ic} Cellules nerveuses dissociées, moelle épinière		BM	575500	8,20 €
Cerveau, homme	CT	HE	575435	7,60 €
Cerveau mammifère		CJ	575217	7,60 €
Encéphale entier	CL	HE	575436	8,20 €
Encéphale total (détail cellulaire)	CL	T	575570	8,20 €
Hypothalamus	CL	HE	575618	8,20 €
#T ^{ic} Moelle épinière, au niveau des cornes antérieures, mammifère	CL	HE	575497	7,60 €
#T ^{ic} Moelle épinière, avec ganglion rachidien	CT	HE	575438	8,20 €
#T ^{ic} Moelle épinière, mammifère	CT	CJ	575593	7,60 €
Moelle épinière, mammifère	CT	HE	575532	5,90 €
Nerf, mammifère	CL	AD	575499	7,60 €
Nerf, mammifère	CT	AD	575498	7,60 €
Nerf, mammifère	CL	HE	575523	7,60 €
Nerf, mammifère	CT	HE	575533	5,90 €
Nerf optique, mammifère	CT	HE	575609	5,90 €
Neurones dissociés, frottis cerveau		BM	575186	8,20 €
Nœuds de Ranvier, fibres nerveuses dissociées		AD	575439	8,60 €
Tissu conjonctif, cartilage, os				
Moelle osseuse, frottis		G	575535	7,60 €
Moelle osseuse en coupe		HE	575486	7,60 €
Tendon, tissu conjonctif élastique jaune	CL	HE	575067	7,60 €
Ossification d'un os long, cartilage de conjugaison		T	575211	8,20 €
Mésentère, mammifère (tissu conjonctif lâche)		H	575233	8,20 €
Tissu adipeux non dégraissé		AD	575582	7,60 €
Tissu épithélial				
Épithélium stratifié pavimenteux		HE	575130	7,60 €
Épithélium respiratoire et olfactif		HE	575047	7,60 €
Tissu musculaire				
Fibres musculaires cardiaques	CL et CT	HE	575453	7,60 €
Glycogène dans le muscle	CT	APS	575070	8,20 €
#T ^{ic} Muscle strié, pour les stries	CL	FE	575452	8,20 €
#T ^{ic} Muscle strié	CL	HE	575066	7,60 €
#T ^{ic} Muscle strié	CT	HE	575451	5,90 €
Stries Z géantes, muscle strié larve de chironome	CL	FE	575581	8,20 €
Fibres musculaires lisses, vessie de batracien		HE	575212	7,60 €

Sens de coupe :

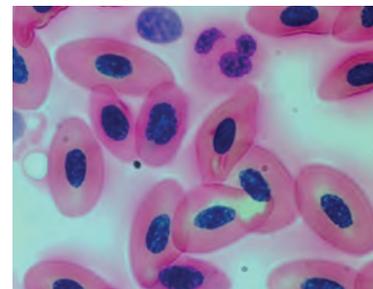
CL : Coupe longitudinale
CT : Coupe transversale

Symboles de fragilité :

☠ : Certains colorants sont dénaturés par la lumière, notamment les colorants verts.
⚠ : Certains montages sont sensibles à l'écrasement, notamment ceux à la glycérine gélatinée.

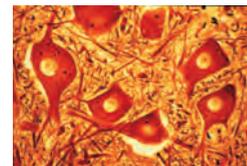
Coloration :

AD : Acide osmique
APS : Acide périodique Schiff
BC : Bleu coton
BM : Bleu de méthylène
BT : Bleu de toluidine
CBA : Carmin boracique alcoolique
CJ : Cajal
CN : Couleur naturelle
CV : Carmino vert
E : Éosine
F : Feulgen
G : May-Grunwald Giemsa
GR : Gram
H : Hémalum
HE : Hémalum éosine
HF : Hématoxyline ferrique
L : Lugol
S : Soudan III
T : Trichrome
VL : Vert lumière
VMP : Vert de méthyle-pyronine
W : Wright
ZN : Ziehl Neelsen



↑ Sang de batracien, globules rouges nucléés, frottis

Pack Mouvement et système nerveux



8 préparations microscopiques :

- Cellules nerveuses, cellule de Purkinje, cervelet,
- Cellules nerveuses dissociées, moelle épinière,
- Nœuds de Ranvier, fibres nerveuses dissociées,
- Moelle épinière, avec ganglion rachidien,
- Encéphale total (détail cellulaire),
- Nerf, mammifère, coupe longitudinale,
- Nerf, mammifère, coupe transversale,
- Terminaison motoneurone.

Réf. 575156

67,00 €

[1] Cette préparation ne fait pas partie de la collection Nublaf.

OFFRE SPÉCIALE

-10% pour tout achat de plus de 99€*

*quelles que soient les lames sur cette page

Une offre de préparations microscopiques de qualité exemplaire 100% française

Désignation	Coupe	Coloration	Référence	Prix
Algues				
Algues vertes, mélange		VL	575068	5,90 €
Diatomées		CN	575045	5,90 €
Fucus dioïque, conceptacles femelles	CT	HE	575003	7,60 €
Fucus dioïque, conceptacles mâles	CT	HE	575004	7,60 €
Nostoc, écrasement		VL	575599	7,60 €
Champignons				
Aspergillacée : aspergillus		BC	575093	7,60 €
Aspergillacée : penicillium		BC	575094	7,60 €
Sordaria, asques hybrides, pré et post-réduc.		CN	575474	7,60 €
Lichens				
Lichen, coupe du thalle		BT	575364	7,60 €
Insectes				
Drosophile, ailes vestigiales, corps ébène [vg, eb]		CN	575037	7,60 €
Drosophile, ailes vestigiales, corps gris [vg,+]		CN	575039	7,60 €
Drosophile, ailes vestigiales, corps noir [vg, bl]		CN	575035	7,60 €
Drosophile sauvage ailes norm., corps gris [+,+]				
femelle		CN	575034	7,60 €
Stigmate, insecte		CN	575387	7,60 €
Trachée, insecte		H	575388	7,60 €
Tête d'insecte, sucer piqueur, moustique femelle		CN	575399	8,20 €
Drosophile sauvage ailes norm., corps gris [+,+]				
mâle			575225	7,60 €
Élytre de grillon mâle, organe de la stridulation			575494	8,20 €
Tympan sur patte de grillon femelle			575493	8,20 €
Drosophiles mutées : miniature, vestigiale et white			575231	8,60 €
Drosophiles mutées : bar, ébony et vermillon		CN	575059	8,60 €
Tique, individu entier			575250	10,00 €
Tête d'anophèle femelle			575901	13,50 €
Larve d'anophèle			575902	13,50 €
Microbiologie				
Bacilles tuberculeux de Koch, culture		ZN	575371	7,60 €
Bactéries, aliment avarié		BM	575078	5,90 €
Bactéries d'une eau croupie		GR	575131	5,90 €
Bactéries de l'intestin		GR	575115	7,60 €
Bactéries de la flore buccale (plaque dentaire)		GR	575617	5,90 €
Bactéries du sol		GR	575024	5,90 €
Bactéries du vinaigre		BM	575585	5,90 €
Bactéroïdes (rhizobium) des légumineuses, frottis		BM	575374	5,90 €
Colibacilles, Escherichia coli		GR	575375	7,60 €
Ferment lactique (bactéries du fromage)		BM	575531	5,90 €
Levure en bourgeonnement		BM	575572	5,90 €
Micro-organismes des eaux usées (bactéries)		BM	575600	5,90 €
Staphylocoques, culture		GR	575372	7,60 €
Streptocoques, culture		GR	575373	7,60 €
Surnageant yaourt		BM	575160	5,90 €
Protophytes et protozoaire				
Amibes, type Amœba proteus		CBA	575594	8,20 €
Foraminifères fossiles de la craie (Brighton)		CN	575069	7,60 €
Paramécies, infusoires ciliés		CBA	575380	7,60 €
Pleurococcus, algue verte unicellulaire		VL	575042	5,90 €
Phytoflagellés : euglènes		VL	575210	8,20 €
Zooplanktons				
Plancton marin à copépodes et organismes divers		CBA	575061	7,60 €

Sens de coupe :

CL : Coupe longitudinale

CT : Coupe transversale

Symboles de fragilité :

☼ : Certains colorants sont dénaturés par la lumière, notamment les colorants verts.

⚠ : Certains montages sont sensibles à l'écrasement, notamment ceux à la glycérine gélatinée.

Coloration :

AO : Acide osmique

APS : Acide périodique Schiff

BC : Bleu coton

BM : Bleu de méthylène

BT : Bleu de toluidine

CBA : Carmin boracique alcoolique

CJ : Cajal

CN : Couleur naturelle

CV : Carmino vert

E : Éosine

F : Feulgen

G : May-Grunwald Giemsa

GR : Gram

H : Hémalum

HE : Hémalum éosine

HF : Hématoxyline ferrique

L : Lugol

S : Soudan III

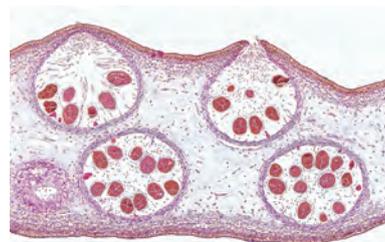
T : Trichrome

VL : Vert lumière

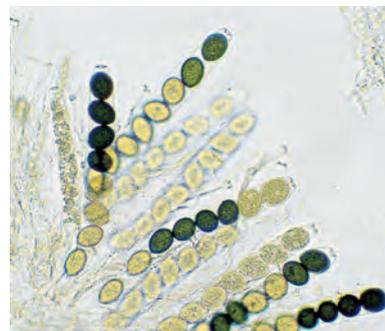
VMP : Vert de méthyle-pyronine

W : Wright

ZN : Ziehl Neelsen



↑ Fucus dioïque, conceptacles femelles



↑ Sordaria, asques hybrides

Faite découvrir à vos élèves une technique incontournable de l'histologie pour des TP d'observation innovants

Jeulin vous présente sa gamme de lames prêtes à colorer

> Pédagogique

La coloration de lame est un protocole de base en histologie. Afin de rendre cette technique accessible au lycée, Jeulin vous propose une gamme de coupes sur lame prêtes à colorer. Les organes (animaux ou végétaux) ont été préalablement inclus en bloc de paraffine et coupés au microtome professionnel. Le plus dur est déjà fait et c'est à vous de jouer pour la suite du protocole :

- 1- Déparaffinez la lame (bain d'hydrocarbures)
- 2- Réhydratez la lame (bains d'alcool successifs)
- 3- Colorez puis observez

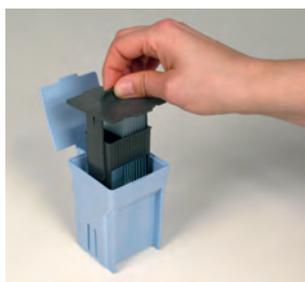
En laissant le choix du colorant à l'élève, celui-ci identifiera les différentes structures de l'organe.



Les lames prêtes à colorer

Désignation	Thématiques	Type de coloration à réaliser	Coupe	Référence	Prix
Peau de grenouille	Organes des sens	Hémalun Eosine		574900	5,70 €
Utérus, phase folliculaire, lapine	Reproduction et appareil uro-génital	Hémalun Eosine		574901	5,70 €
Ovaire de lapine avec follicule de Graaf	Reproduction et appareil uro-génital	Hémalun Eosine	CL	574903	5,70 €
Pancréas de mammifère	Digestion	Hémalun Eosine		574905	5,70 €
Levures	Microbiologie	Bleu de Méthylène, Bleu de Toluidine		574906	5,70 €
Anthère de lys, méiose	Reproduction végétale	Hémalun Eosine	CT	574907	5,70 €
Tendon, tissu conjonctif élastique jaune	Tissu conjonctif, cartilage, os	Hémalun Eosine	CL	574908	5,70 €
Épithélium stratifié pavimenteux	Tissu épithélial	Hémalun Eosine		574909	5,70 €
Moelle osseuse en coupe	Tissu conjonctif, cartilage, os	Hémalun Eosine		574910	5,70 €
Mycorhize, racine d'orchidée	Racine	Bleu de Toluidine	CT	574911	5,70 €
Tissu symbiotique, nodosités, trèfle	Racine	Bleu de Toluidine	CT	574912	5,70 €
Foie sain	Digestion	Hémalun Eosine		574913	5,70 €
Pancréas humain diabétique	Pathologie	Hémalun Eosine		574914	5,70 €

Bac de coloration



Bac de coloration idéal pour tout type de bains (solvants, eau, colorants).
Dimensionné pour recevoir le porte-lames réf. 574139.

Caractéristiques techniques

Dimensions : 64 x 76 x 92 mm
Volume de solvant : 80 mL

Réf. 574138

18,30 €

Support 12 lames



Support de lames pour bac de coloration
réf. 574138.

Peut recevoir jusqu'à 12 lames de dimensions 75 x 25 mm ou 76 x 26 mm et d'épaisseur 1.0 ou 1.2 mm.

Réf. 574139

21,00 €

Optez pour les collections de préparations microscopiques

> Sélections faites pour faciliter votre choix

Glycémie et diabète

Composition

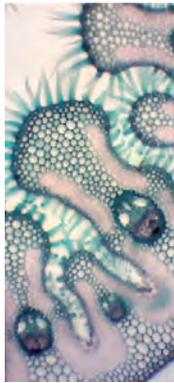
- 4 préparations microscopiques :
- Pancréas, avec îlots de Langerhans, cobaye,
 - Pancréas sain, homme,
 - Pancréas humain diabétique,
 - Glycogène dans le foie.

Réf. 575141

34,00 €

Mécanismes d'adaptation de la plante

Exemples de mécanismes d'adaptation qui permettent aux plantes de répondre aux contraintes de la vie fixée à l'interface sol/air.



Composition

- 6 préparations microscopiques :
- Stomates, tige d'asperge,
 - Stomates à plat, épiderme de poireau,
 - Feuille, laurier rose, cryptes stomatifères,
 - Feuille d'oyat, adaptation à la vie xérophytique,
 - Poils absorbants, racine de pavot,
 - Poils absorbants CL sur racine CT.

Réf. 575151

43,50 €

Mitose

Similitude animale et végétale des mécanismes de réplication de l'ADN.

Composition

- 3 préparations microscopiques :
- Mitose, ascaris du cheval,
 - Mitose, méristème terminal, racine de jacinthe,
 - Chromosomes géants, glande salivaire, larve de chironome.

Réf. 575135

25,00 €

Méiose



Étude comparative simultanée des mécanismes de méioses végétale et animale. L'anthere de lys est présentée à 3 stades successifs pour une vision globale du processus.

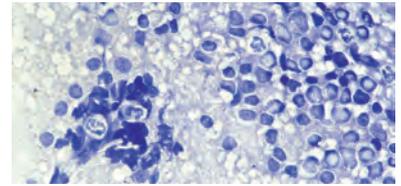
Composition

- 5 préparations microscopiques :
- Anthères jeunes, lys, préméiose,
 - Anthères, lys, méiose,
 - Anthères, lys, fin de la méiose,
 - Méiose, ascaris du cheval,
 - Méiose, testicule criquet, tous les stades.

Réf. 575164

44,00 €

Réaction inflammatoire



Ensemble complet qui permet d'identifier et de recenser les cellules impliquées dans la réaction inflammatoire aiguë.

Composition

- 6 préparations microscopiques :
- Sang humain, frottis,
 - Sang humain, détail globules blancs, frottis,
 - Sang humain, septicémie, frottis,
 - Macrophages (goutte de pus), frottis liquide péritonéal,
 - Rejet greffe de rein,
 - Rejet greffe de peau.

Réf. 575154

53,00 €

Immunité adaptative

Composition

- 6 préparations microscopiques :
- Hématies A + sérum anti B = Absence agglutination,
 - Hématies A, agglutination par sérum anti-A,
 - Rate, frottis : lymphocytes, macrophages et plasmocytes,
 - Ganglion lymphatique,
 - Moelle osseuse, frottis,
 - Moelle osseuse en coupe.

Réf. 575155

48,50 €

Collections de lames minces

Coffret métamorphisme de zone de subduction

Illustration des principaux faciès métamorphiques de la lithosphère océanique en subduction.

Composition

Coffret de 5 lames minces : Gabbro, Métagabbro à Hornblende, Métagabbro à chlorite ou actinote (faciès des schistes verts), Métagabbro à glaucophane (faciès des schistes bleus), Éclogite (faciès des éclogites).

Réf. 575158

67,00 €



Coffret fusion partielle : métamorphisme de plaque chevauchante

De l'affrontement lithosphère continentale (plaque chevauchante) et océanique, résulte la coexistence de roches volcaniques (andésite, rhyolite) et de roches plutoniques (conséquence de la formation de magma en profondeur). Illustre les étapes de fusion partielle des péridotites du manteau sus-jacent.

Composition

Coffret de 5 lames minces : péridotite anhydre, péridotite hydratée (peu serpentinisée), granodiorite, andésite, rhyolite.

Réf. 575159

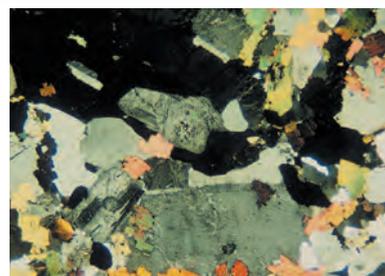
70,00 €

Découvrez notre large gamme de lames minces de roches

Désignation	Référence	Prix
Roches éruptives et plutoniques		
Andésite des Antilles	575458	13,10 €
Andésite du Cantal	575563	13,10 €
Basalte	575079	13,00 €
Basalte à olivine	575298	13,10 €
Basalte Pillow-lava du Chenaillet	575150	13,10 €
Diorite	575296	13,10 €
Gabbro	575559	13,00 €
Gabbro du Chenaillet	575148	13,10 €
Granite	575294	13,00 €
Granite à 2 micas	575192	13,10 €
Granite à biotite avec zircon	575182	13,00 €
Granite altéré	575147	13,10 €
Granodiorite	575011	13,10 €
Métabasalte	678431	13,10 €
Obsidienne	575460	13,10 €
Rhyolite blanche	575543	13,10 €
Trachyte	575297	13,10 €
Rhyolite rouge	575014	13,10 €
Roches métamorphiques		
Éclogite à grenats	575549	13,00 €
Gneiss	575301	13,10 €
Gneiss à sillimanite	575174	13,10 €
Granite d'anatexie	575091	13,10 €
Métagabbro à chlorite	575238	13,00 €
Métagabbro à glaucophane	575013	13,00 €
Métagabbro à Hornblende	575459	13,00 €
Métagabbro faciès schiste bleu	575248	13,10 €
Micaschiste	575302	13,10 €
Micaschiste à andalousite	575175	13,10 €
Micaschiste à grenats	575176	13,10 €
Micaschiste à grenats et glaucophane	575146	13,10 €
Migmatite	575557	13,10 €
Péridotite	575556	13,00 €
Péridotite à serpentine du Chenaillet	575149	13,10 €
Schiste vert	575012	13,10 €
Serpentinite	575127	13,10 €
Roches sédimentaires		
Arkose	575308	13,10 €
Brèche calcaire	575309	13,10 €
Calcaire à foraminifères	575560	13,10 €
Calcaire à globigérines (paléocène, Danien)	575621	13,00 €
Calcaire à miliolles	575555	13,10 €
Calcaire à nummulites	575307	13,10 €
Calcaire oolithique	575550	13,10 €
Charbon	575080	13,10 €
Conglomérat	575305	13,10 €
Dolomite	575085	13,10 €
Grès	575304	13,00 €
Lignite	575083	13,10 €
Marne à globotruncana (Maastrichtien)	575622	13,00 €
Pélite	575303	13,10 €
Radiolarite du Chenaillet	575015	13,10 €
Stromatolite	575173	13,10 €
Préparations microscopiques - Format 76 x 26 mm		
Roches sédimentaires		
Foraminifères fossiles de la craie (Brighton)	575069	7,60 €
Houille, restes organiques / combustibles fossiles	575561	8,20 €
Lignite, restes organiques / combustibles fossiles	575534	8,20 €
Sable marin à foraminifères, localités diverses	575605	7,60 €
Tourbe, restes organiques / combustibles fossiles	575626	8,20 €

 plateforme.jeuiln.fr

Jouez la complémentarité,
Découvrez l'Imagerie Didactique On Line !



↑ Granite



↑ Péridotite

[1] L'épaisseur de 1,5 mm d'un certain nombre de lames minces ne permet pas le rangement dans tous les types de coffrets en bois

Si besoin, notre service réparation est là, pour vous



Une prise en charge immédiate

Votre appareil n'est plus en état de fonctionnement ?
Nous mettons tout le savoir faire de nos équipes
pour vous apporter une solution.

Prise de contact



1

Je prends contact

Par email :

sav@jeulin.com

Par téléphone au :

 **N°Cristal 09 69 32 02 10**

APPEL NON SURTAXE

pour un premier diagnostic.

J'ai besoin

- de mon n° de client.
- du numéro de la commande.
- de la référence commerciale du produit.
- d'une description de la panne.

Préparation du retour



2

Les modalités

Nous établissons ensemble
les modalités de retour.

Produit sous garantie : Un lien pour éditer mon étiquette de retour.

Produit hors garantie : Un devis pour réparation à valider.

Je reçois

Envoi du colis



3

Les modalités

Je prépare mon colis
Je l'envoie par colissimo ou
via un transporteur mandaté
par Jeulin et le renvoie à :
JEULIN Service Après-Vente
468, rue Jacques-Monod
CS 21900
27019 Evreux Cedex France

Je n'oublie pas

de remplir et d'ajouter dans mon
colis le "Bon de retour pour répa-
ration"



Retrouvez toutes les informations sur le site :
jeulin.com/contact en cliquant sur **SAV**