

Observation



En scannant ce QR-code,
découvrez le
**Microscope
DELio**



174 à 175

Guide de choix
Microscopes

176 à 188

Microscopes biologiques

189 à 191

Vidéomicroscopes

192 à 193

Microscopes polarisants

194 à 197

Microscopes
hauts de gamme

198

Guide de choix Caméras

199

IDOL

200 à 207

Caméras

208

Guide de choix Loupes

209

Loupes simples

210 à 215

Loupes binoculaires

216

Loupes haut de gamme

218 à 224

Accessoires

225 à 237

Préparations
microscopiques

Découvrez l'ensemble de nos gammes

Gamme ME

Tête : monoculaire - tête à discussion

Objectifs : achromatiques

Éclairage : LED



à partir de
325€

Gamme Série LED

Tête : monoculaire - tête à discussion - trinoculaire

Objectifs :
achromatiques

Éclairage : LED

Existe en version
vidéomicroscope



à partir de
384€

à partir de
312€



Gamme Irio

Tête : monoculaire

Objectifs : achromatiques

Éclairage : LED

à partir de
381€



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
799€

Nos offres partenaires

Gamme Primostar 3



We make it visible.



à partir de

1568€

à partir de

894€

naja

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



Gamme Eclipse Ei



Gamme CX 23

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 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 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



à partir de
381,00€



10 GARANTIE ANS

Notice
JEULIN.com

Observation

↑ 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.



↑ Muni d'une poignet de préhension, le Delio peut être transporté facilement par les élèves, enseignants et techniciens.

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

Microscope DELio monoculaire avec platine à valets

Caractéristiques techniques

Tête : monoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 30°
 Oculaires : x10 grand champ dont un avec pointeur
 Objectifs : x4, x10, x40
 Qualité des objectifs : achromatiques
 Réglage dioptrique : 48 à 75 mm
 Réglage interpupillaire : sur 1 tube



Réf. 571397

381,00 €

Microscope DELio monoculaire

Caractéristiques techniques

Tête : monoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 30°
 Oculaires : x10 grand champ dont un avec pointeur
 Réglage dioptrique : 48 à 75 mm
 Réglage interpupillaire : sur 1 tube
 La référence 571414 est fournie avec un oculaire x15 supplémentaire.

Objectif(s)	Qualité des objectifs	Référence	Prix
x4 - x10 - x40	Achromatique	571350	436,00 €
x4 - x10 - x40	Plan	571627	649,00 €
x4 - x10 - x40	Semi-plan	571626	474,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Achromatique	571625	517,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Plan	571353	756,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan	571352	630,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Achromatique	571351	499,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Plan	601931	690,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Semi-plan	571414	563,00 €



Microscope DELio binoculaire

Caractéristiques techniques

Tête : binoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 30°
 Oculaires : x10 grand champ dont un avec pointeur
 Réglage dioptrique : 48 à 75 mm
 Réglage interpupillaire : sur 1 tube

Objectif(s)	Qualité des objectifs	Référence	Prix
x4 - x10 - x40	Achromatique	571628	576,00 €
x4 - x10 - x40	Plan	571630	743,00 €
x4 - x10 - x40	Semi-plan	571613	615,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Achromatique	571629	699,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Plan	571355	945,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan	571354	779,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Achromatique	571405	636,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Semi-plan	572500	840,00 €



Microscope DELio trinoculaire

Caractéristiques techniques

Tête : trinoculaire, inclinée à 30°
 Oculaires : x10 grand champ dont un avec pointeur
 Réglage dioptrique : 48 à 75 mm
 Réglage interpupillaire : sur 1 tube.

Objectif(s)	Qualité des objectifs	Référence	Prix
x4 - x10 - x40	Achromatique	571407	679,00 €
x4 - x10 - x40	Plan	571633	859,00 €
x4 - x10 - x40	Semi-plan	571632	749,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Achromatique	571631	853,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Plan	572515	1 030,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan	572513	909,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Achromatique	601936	729,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Plan	572514	972,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Semi-plan	571408	849,00 €



Microscope DELio duo

Caractéristiques techniques

Tête : inclinée à 30°
 Oculaires : x10 grand champ dont un avec pointeur
 Réglage dioptrique : 48 à 75 mm
 Réglage interpupillaire : sur 1 tube

Objectif(s)	Qualité des objectifs	Référence	Prix
x4 - x10 - x40	Achromatique	571570	493,00 €
x4 - x10 - x40	Plan	571636	659,00 €
x4 - x10 - x40	Semi-plan	571395	565,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Achromatique	571634	655,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Plan	571638	899,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan	571635	661,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Achromatique	572507	580,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Plan	571637	829,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Semi-plan	601968	637,00 €



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 leur 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 les taches de graisse ou résidus de maquillage utilisez un nettoyant spécifique des optiques.

Pinceau de nettoyage pour objectifs et filtres



Réf. 571378

14,30 €

Kit de nettoyage pour microscopes

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



Réf. 574066

32,50 €

Nettoyant spécial optique



> Avec tuyau permettant d'accéder à des petites zones

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



Réf. 102146

45,50 €



> 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

> Viscosité adaptée à vos crémaillères de microscopes

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



Réf. 107065

16,70 €

Housse de protection en tissu non tissé



Dimensions (L x l)	Référence	Prix
50 x 40,5 cm	571646	8,80 €
59 x 45,5 cm	571645	8,80 €



naja

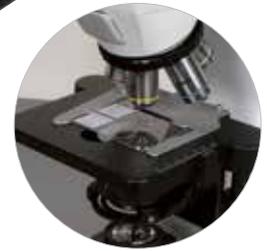
Le haut de gamme pour les

- › 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



à partir de
894,00 €



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.



↑ 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.

Microscope Naja monoculaire

Objectif(s)	Qualité des objectifs	Référence	Prix
x4 - x10 - x40	Plan corrigé à l'infini	571312	1 155,00 €
x4 - x10 - x40	Semi-plan corrigé à l'infini	571310	894,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Plan corrigé à l'infini	571313	1 182,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan corrigé à l'infini	571311	976,00 €



Microscope Naja binoculaire

Objectif(s)	Qualité des objectifs	Référence	Prix
x4 - x10 - x40	Plan corrigé à l'infini	571322	1 299,00 €
x4 - x10 - x40	Semi-plan corrigé à l'infini	571320	1 134,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Plan corrigé à l'infini	571323	1 434,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan corrigé à l'infini	571321	1 216,00 €



Microscope Naja trinoculaire

Objectif(s)	Qualité des objectifs	Référence	Prix
x4 - x10 - x40	Plan corrigé à l'infini	571644	1 410,00 €
x4 - x10 - x40	Semi-plan corrigé à l'infini	571643	1 267,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Plan corrigé à l'infini	571581	1 569,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan corrigé à l'infini	571381	1 434,00 €



Accessoires	
Objectif plan x60/0,80 Réf. 574067	495,00€
Oculaire grand champ x15/16 pour NAJA Réf. 574071	133,00€
Oculaire grand champ micrométrique x10/20 pour NAJA Réf. 574072	163,00€



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

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.com

Éclairage à LED



Les microscopes de la gamme ME sont reconnus pour leur simplicité d'utilisation et leur robustesse. L'éclairage LED réglable permet d'obtenir un confort visuel agréable avec sa lumière froide. De plus la très longue durée de vie de la LED engendre un entretien très limité. Les batteries intégrées dans le corps du microscope permettent d'utiliser le microscope en toute autonomie. Une platine à valets, 3 objectifs achromatiques et une tête monoculaire font de lui un bon outil pour l'apprentissage de la microscopie.

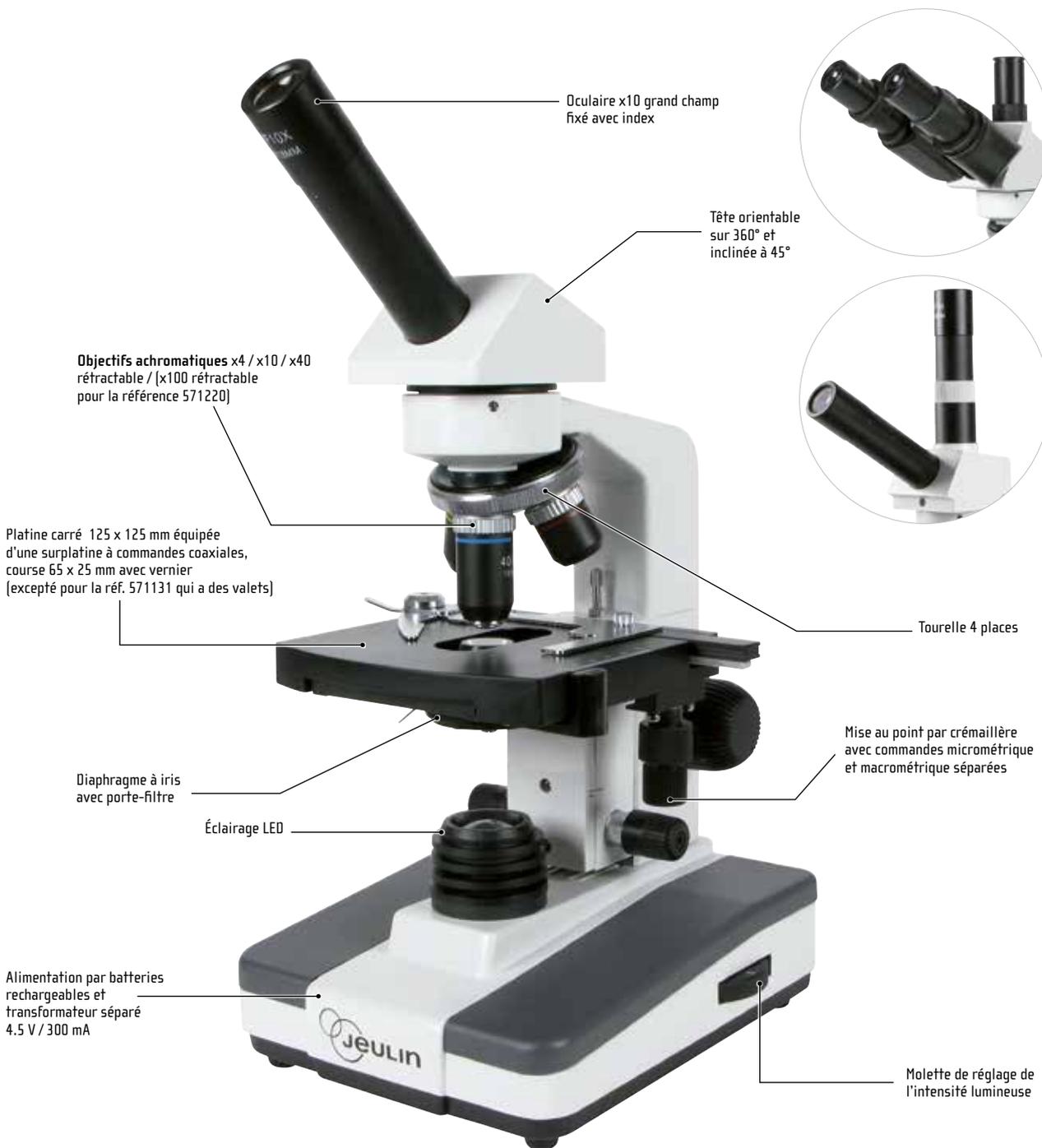
Type de tête	Référence	Prix
Monoculaire	571415	325,00 €
Duo	571416	375,00 €

Gamme Série LED

- > Commandes de mise au point séparées
- > Usage branché ou sans fil pour une polyvalence sans limite
- > Image de qualité grâce à l'éclairage froid à LED

5 GARANTIE ANS

Notice
JEULIN.com



Ce microscope représente un équipement simple et facile à utiliser pour une première approche de la microscopie.

Type de platine	Type de tête	Objectif(s)	Référence	Prix
à surplatine	Duo	x4 - x10 - x40	571274	529,00 €
à surplatine	Monoculaire	x4 - x10 - x40	571218	459,00 €
à surplatine	Monoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	571220	655,00 €
à surplatine	Trinoculaire	x4 - x10 - x40	571227	656,00 €
à valets	Monoculaire	x4 - x10 - x40	571131	384,00 €

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-vol



10 GARANTIE ANS



Tête monoculaire, orientable à 360° et inclinée à 45°

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.

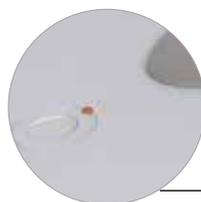


Le condenseur d'Abbe à ouverture numérique 0.N. 1,25 est réglable en hauteur (par mouvement hélicoïdal) et est équipé d'un diaphragme à iris et d'un porte-filtre qui permet de placer le polariseur (fourni) pour l'étude de lames minces.

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

Conçu pour défier le temps :

- **Mouvement macrométrique hélicoïdal**, plus de crémaillère, moins d'entretien et de maintenance.

- **Éclairage multiled** : durée de vie illimitée.

- **Résistant aux dégradations, à la poussière, aux chute et au vol** : les oculaires et les objectifs sont indémontables sans la clé spécifique Irio (fournie avec le microscope).

Fonctionnalités et performance

- **Sécurité maximale** : forme stable du socle évitant tout basculement; éclairage multiled froid même après plusieurs 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.

à partir de
312€



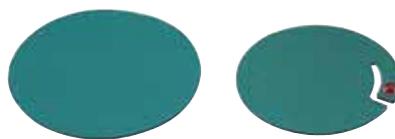
Observation

> 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. Existe aussi en version à miroir réf. 571 210. Retrouvez plus d'informations sur www.jeulin.com.

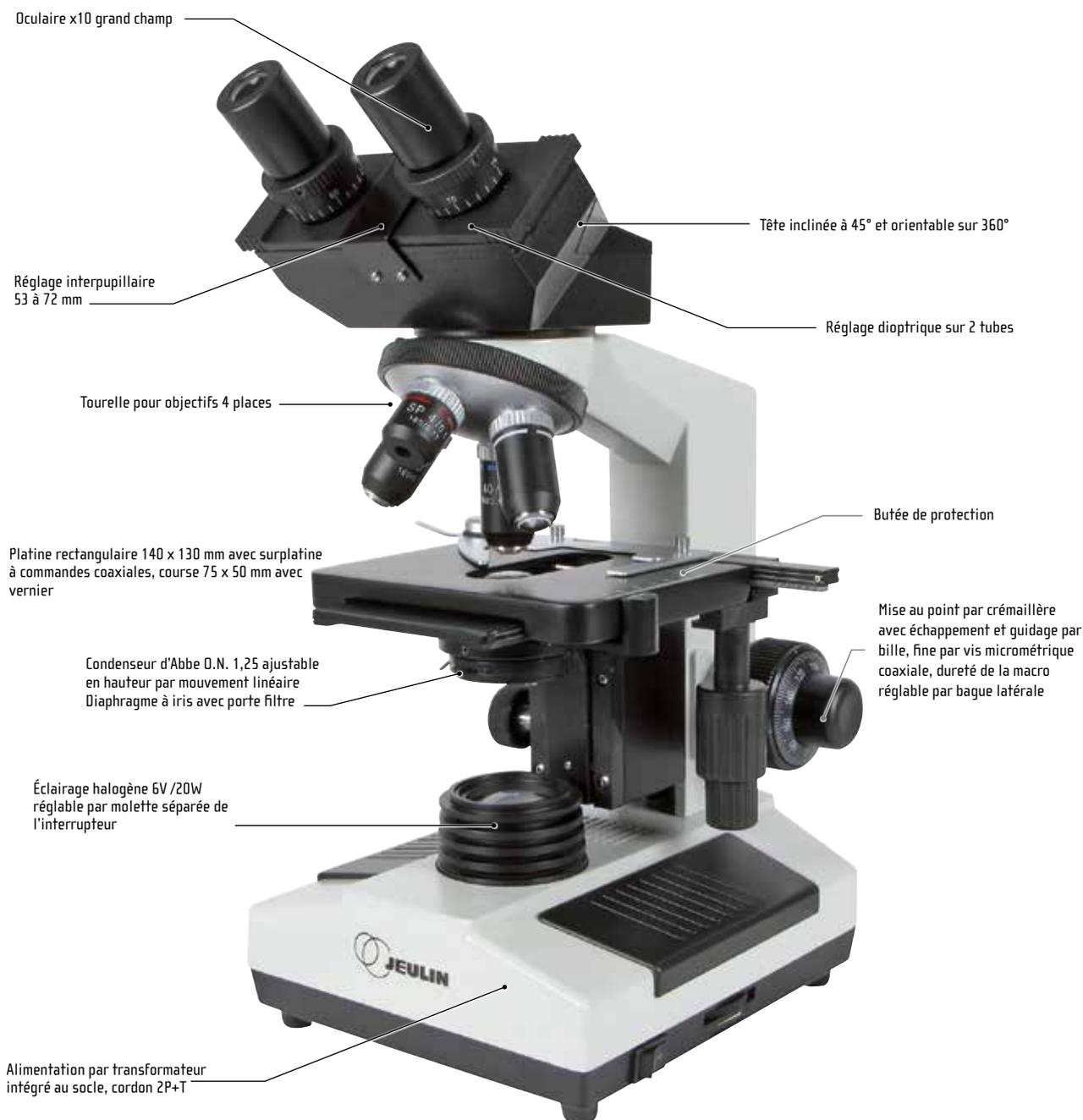
Accessoires

Oculaire pour microscope	
Réf. 574243	25,00€
Oculaire pour microscope	
Réf. 574244	64,00€
Objectifs achromatiques	
Réf. 574246	81,00€
Objectifs achromatiques	
Réf. 574247	163,00€

Type de platine	Objectif(s)	Condenseur	Référence	Prix
à surplatine	x4 - x10 - x40	D'Abbe 1.25 fixe précentré	571212	363,00 €
à surplatine	x4 - x10 - x40 - x60	D'Abbe 1.25 fixe précentré	571261	385,00 €
à valets	x4 - x10 - x40	Lentille condensatrice	571211	312,00 €

Gamme Médio

- > Excellent rapport qualité/prix
- > Éclairage halogène
- > Solution complète avec : - mise au point à commandes coaxiales, - surplatine et condenseur d'Abbe



La robustesse avant tout ! Statif métallique stable et robuste. Ergonomie des commandes en position basse permettant à l'utilisateur de reposer ses avant-bras sur la table. Disponible en version tête monoculaire, binoculaire ou trinoculaire. La tête est rotative sur 360°, traitée anti-moisissures avec tubes porte-oculaires inclinés à 45°. Pour la version avec tête binoculaire et tête trinoculaire, le réglage dioptrique se fait sur les 2 tubes et le réglages inter-pupillaire est compris entre 53 et 72 mm. Tourelle 4 emplacements équipée d'objectifs semi-plans ou plans. Mise au point rapide par crémaillère et fine par vis micrométrique.Éclairage incorporé dans le socle avec interrupteur et réglage d'intensité, lampe halogène 6 Volts -20 Watts.

Type de tête	Objectif[s]	Qualité des objectifs	Référence	Prix
Monoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan	571221	799,00 €
Monoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	Plan	571223	925,00 €
Binoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan	571225	1 076,00 €
Binoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	Plan	571226	1 188,00 €
Binoculaire	x4 - x10 - x40 - x60	Semi-plan	571260	1 030,00 €
Trinoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan	571228	1 234,00 €

Une solution de vidéomicroscopie économique

Vidéomicroscopes monoculaires

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

5 GARANTIE ANS

Notice
JEULIN.fr



Découvrez ces deux modèles de vidéomicroscopes monoculaires qui vous permettront de réaliser de la vidéomicroscopie au meilleur prix.

Modèles	Vidéomicroscope monoculaire autonome	Vidéomicroscope monoculaire autonome
Tête (détails)	Monoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45°, avec caméra intégrée, non démontable	Monoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 30°, avec caméra intégrée, non démontable
Oculaire(s)	x10 grand champ	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 - x1000	x40 - x1000
Platine (détails)	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 (détails)	Micro et macrométrie par commandes coaxiales	Micro et macrométrie par commandes séparées
Alimentation	5 V	Batteries rechargeables et transformateur séparé 4,5 V / 300 mA
Éclairage (détails)	LED réglable par molette séparée de l'interrupteur	LED réglable par molette séparée de l'interrupteur
Condenseur	D'Abbe 0.N 1.25 fixe précentré et réglable en hauteur	D'Abbe 0.N 1.25 fixe précentré et réglable en hauteur
Référence	571234	571235
Prix	699,00€	995,00€

Vidéomicroscope binoculaire - Gamme

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

Delio



Ce microscope numérique est une solution idéale pour numériser vos images de préparations microscopiques en travaux pratiques de SVT. Il vous permet de bénéficier de tous les avantages du DELio qui a été conçu pour répondre parfaitement aux exigences de votre enseignement avec :

- Grande **stabilité** du statif,
- **Autonome** grâce à sa batterie rechargeable (également utilisable branché grâce à son transformateur intégré),
- **Tourelle orientée à l'arrière** pour manipuler librement,
- Avec un **éclairage Super-LED 1 W** d'intensité réglable garantissant une faible consommation d'énergie et une lumière blanche,
- Avec **position basse** des commandes de mise au point,
- Avec un **range-câble d'alimentation intégré** permettant le rangement et le transport du microscope sans gêne.

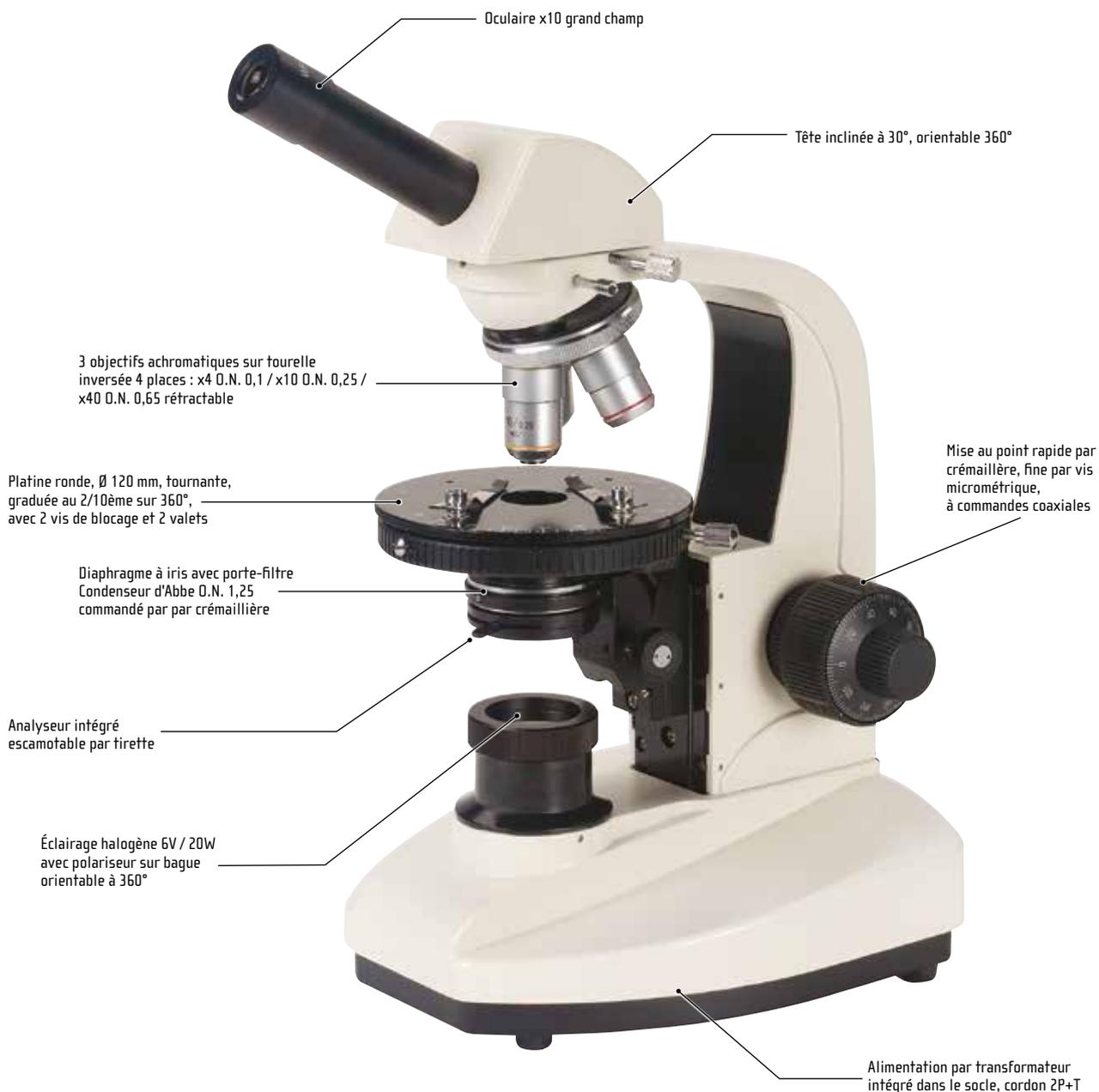
Une LED bleue située au centre du range-câble permet de visualiser la mise sous tension de l'appareil.

De plus la caméra intégrée USB 2MP vous assure des manipulations limitées et des images de qualité dans toutes les situations.

Objectif(s)	Qualité des objectifs	Référence	Prix
x4 - x10 - x40 - x100	Achromatique	571396	955,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Plan	572005	1 178,00 €
x4 - x10 - x40 - x100	Semi-plan	572003	997,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Achromatique	601110	897,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Plan	572004	1 156,00 €
x4 - x10 - x40 - x60	Semi-plan	601515	988,00 €

Microscope polarisant - Gamme Standard

- > Un excellent rapport qualité prix
- > Analyseur intégré escamotable par tirette
- > Commandes de mise au point coaxiales
- > Éclairage halogène



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.

Type de tête	Référence	Prix
Monoculaire	571021	540,00 €
Binoculaire	571042	894,00 €
Duo	571428	610,00 €

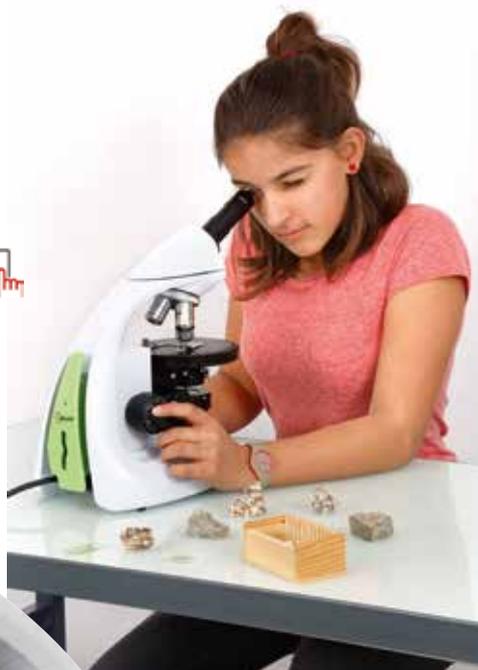
Microscope polarisant - Gamme **Delio**

- > **Robuste, de qualité et performant**
- > **Analyseur intégré escamotable et réglable dans la tête**
- > **Polariseur monté sur le bloc éclairage**
- > **Eclairage LED ou halogène**

Retrouvez la description complète de notre microscope DELio en pages 176-177.

10 GARANTIE ANS

Notice **JEULIN.fr**



Analyseur amovible

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

Éclairage LED ou halogène

Polariseur monté directement sur le bloc éclairage



Éclairage à LED

Type de tête	Objectif(s)	Qualité des objectifs	Référence	Prix
Monoculaire	x4 - x10 - x40	Semi-plan	571394	687,00 €
Monoculaire	x4 - x10 - x40	Achromatique	571586	613,00 €
Monoculaire	x4 - x10	Semi-plan	571660	687,00 €
Monoculaire	x4 - x10	Achromatique	601871	615,00 €
Binoculaire	x4 - x10	Achromatique	571663	810,00 €
Binoculaire	x4 - x10 - x40	Achromatique	571664	807,00 €
Binoculaire	x4 - x10	Semi-plan	571665	885,00 €
Binoculaire	x4 - x10 - x40	Semi-plan	572506	879,00 €
Duo	x4 - x10 - x40	Achromatique	571573	696,00 €
Duo	x4 - x10 - x40	Semi-plan	571615	754,00 €
Duo	x4 - x10	Achromatique	571661	684,00 €
Duo	x4 - x10	Semi-plan	571662	759,00 €

Éclairage halogène

Type de tête	Objectif(s)	Qualité des objectifs	Référence	Prix
Monoculaire	x4 - x10 - x40	Semi-plan	571379	687,00 €
Monoculaire	x4 - x10 - x40	Achromatique	571579	613,00 €
Monoculaire	x4 - x10	Achromatique	571666	615,00 €
Monoculaire	x4 - x10	Semi-plan	571667	687,00 €
Binoculaire	x4 - x10	Achromatique	571672	810,00 €
Binoculaire	x4 - x10 - x40	Achromatique	571673	822,00 €
Binoculaire	x4 - x10	Semi-plan	571674	885,00 €
Binoculaire	x4 - x10 - x40	Semi-plan	571675	897,00 €
Duo	x4 - x10	Achromatique	571668	670,00 €
Duo	x4 - x10 - x40	Achromatique	571669	682,00 €
Duo	x4 - x10	Semi-plan	571670	759,00 €
Duo	x4 - x10 - x40	Semi-plan	571671	754,00 €

Microscope polarisant - Gamme

- > Robuste, de qualité et performant
- > Objectifs semi-plans corrigés à l'infini 4x, 10x, 40x
- > Grossissement 40-400
- > Analyseur intégré escamotable et réglable dans la tête

10 GARANTIE ANS

Notice JEULIN.fr



Analyseur amovible

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

Éclairage à LED

Polariseur monté sur le bloc éclairage

Caractéristiques techniques

Tête : monoculaire, binoculaire ou trinoculaire inclinée à 30°

Oculaires : grand champs x10/20 mm

Tourelle : 5 places inversée

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

Condenseur : d'Abbe 0.N 1,25 réglable en hauteur et centrable

Mise au point : coaxiale

Éclairage : LED

Statif : en métal, avec emplacement pour lames sur les côtés et range câble à l'arrière

Type de tête	Grossissement	Objectif(s)	Référence	Prix
Monoculaire	x40 - x400	x4 - x10 - x40	571357	1434,00 €
Binoculaire	x40 - x400	x4 - x10 - x40	571358	1642,00 €
Trinoculaire	x40 - x400	x4 - x10 - x40	572516	1740,00 €

En 2018 Jeulin et la marque Zeiss décident de s'associer pour monter un partenariat ensemble. En effet, pour Jeulin il nous semblait évident que de proposer des produits de haute qualité dédiés à des applications plus poussées devenait une priorité. Zeiss fait partie des 4 plus grands fabricants mondiaux en microscopie et est réputée à travers le monde pour la qualité de ses optiques, c'est donc naturellement que Jeulin s'est associée avec elle.



We make it visible.

Découvrez le Primostar 3

Un microscope robuste et compact idéal pour l'enseignement.

Le Primostar 3 est la nouvelle version du Primostar. Plus d'avantages, plus de variantes, il trouve sa place aussi bien dans les établissements d'éducation que dans des labos pour des travaux de routine. Il existe avec soit un statif avec Köhler fixe ou soit avec un statif avec Köhler réglable. Dans les 2 cas, le Primostar possède les caractéristiques suivantes :

- > Un porte câble
- > Un condenseur réglable en hauteur
- > Une mise au point par vis micro et macrométrique coaxiales des 2 côtés
- > Des diodes d'indications de l'intensité lumineuse

Microscope Primostar 3 à Köhler fixe

- > Éclairage LED
- > Tourelle à 4 positions
- > Oculaires avec champ de 20 mm

Oculaires	Type de tête	Objectif(s)	Référence	Prix
x10/20 mm	Vidéobinoculaire	x4 - x10 - x40	571724	4 278,00 €
x10/20 mm avec pointeur	Binoculaire	x4 - x10 - x40	571720	1 568,40 €
x10/20 mm avec pointeur	Binoculaire	x4 - x10 - x40 - x100 oil	571721	1 796,40 €
x10/20 mm avec pointeur	Trinoculaire	x4 - x10 - x40	571722	1 804,80 €



Microscope Primostar 3 Köhler réglable - Zeiss

- > Éclairage LED et halogène
- > Tourelle à 5 positions
- > Oculaires avec champ de 22 mm
- > Fonction Light Manager (enregistrement de l'intensité lumineuse en fonction des objectifs)
- > Fonction Éco-mode (mise en mode économie d'énergie)

Type de tête	Objectif(s)	Condenseur	Référence	Prix
Trinoculaire	x4 - x10 - x40	D'Abbe 0.N 1.25 centrable et réglable en hauteur	571725	2 583,60 €
Trinoculaire	x4 - x10 - x40 Ph2	Universel	571727	3 714,00 €
Trinoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	D'Abbe 0.N 1.25 centrable et réglable en hauteur	571740	3 044,40 €



Microscope Primostar 101

- > Microscope binoculaire
- > Objectifs plans-achromats 4x, 10x, 40x
- > Un prix compétitif

Zeiss est heureux de vous proposer son mytique microscope Primostar dans une configuration spécifique. Le Primostar 101 est un microscope droit binoculaire avec un éclairage de Köhler fixe et des objectifs plans-achromats 4, 10, 40. Il rassemble toutes les qualités connues de la marque Zeiss dans un microscope dédié au milieu de l'éducation et à un prix des plus intéressants.

Caractéristiques techniques

Tête : binoculaire inclinée à 30°

Oculaires : grand champ x10/18 mm verrouillés

Qualité des objectifs : plans-achromats

Objectifs : 4x, 10x, 40x

Éclairage : LED 3W

Réglage de Köhler : fixe

Statif : en métal et équipé de diodes bleues d'indication de fonctionnement et d'intensité

Réf. 571728

1 252,80 €



Microscope Axiolab 5

- > Compact et ergonomique
- > Conçu pour les travaux de routine en microscopie
- > Modulable et entièrement configurable
- > Existe en version avec fluorescence

Le microscope Axiolab 5 est conçu pour réaliser des travaux de microscopie de routine au quotidien. Sa conception compacte et ergonomique économise de l'espace et facilite la manipulation des échantillons.

En le combinant avec l'Axiocam 208 color vous pourrez profiter pleinement du concept de microscopie intelligente. Focalisez votre champ d'observation sur une zone d'intérêt et en un clic sur un bouton situé sur le socle du microscope vous enregistrez votre image.

Le microscope Axiolab 5 est entièrement configurable, vous choisissez sa configuration en fonction de vos besoins : 4 statifs, 7 versions de têtes, 4 types d'oculaires, 3 qualité d'objectifs, 6 LED dédiées à la fluorescence, 10 filtres associés aux modules de fluorescence.

La configuration présentée ici est une configuration basique équipée de :

Statif simple platine à main droite

Tube binoculaire simple image inversée

Oculaire 10x/20 mm

Objectif A-Plan 5x/0,12

Objectif A-Plan 10x/0,25

Objectif 40x/0,65

Objectif 100x/1,25 oil

Réf. 571806

5 236,80 €



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.

Aucun risque de casse ou de vol :

le condenseur, la tête d'observation et les oculaires sont fixés.

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.

Caractéristiques techniques

Oculaires : x10/20 mm

Qualité des objectifs : Plan-achromatique

Objectifs : x4, x10, x40, x100 immersion à huile

Grossissement : x40-x1000

Éclairage : LED



Type de tête	Objectif(s)	Référence	Prix
Binoculaire	x4 - x10 - x40	571756	1 374,00 €
Binoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	571758	1 591,20 €
Trinoculaire	x4 - x10 - x40	571757	1 837,20 €
Trinoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	571759	2 054,40 €

Microscopes Eclipse Si



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

Découvrez la nouvelle gamme de microscope de Nikon dédiée aux travaux de routine et à l'enseignement.

Design ergonomique :

la platine surbaissée sécurise le changement d'échantillons et améliore le confort général de l'utilisateur

Compatible avec tous les modes d'observation :

fond clair, fond noir, contraste de phase, polarisation et fluorescence.

Fonction Light Intensity Manager (LIM) :

fonction qui mémorise et règle le niveau d'intensité lumineuse pour chaque objectif permettant de gagner du temps et évitant ainsi l'éblouissement. Cette fonction permet de réduire jusqu'à 40% de temps consacré à la correction lumineuse.

Mode ECO :

coupe automatiquement l'éclairage après une certaine période d'inactivité permettant ainsi la réductions des coûts de fonctionnement. La période d'inactivité est ajustable.

Caractéristiques techniques

Oculaires : x10/20 mm

Qualité des objectifs : Plan-achromatique

Objectifs : x4, x10, x40, x100 immersion à huile

Grossissement : x40-x1000

Éclairage : LED



Type de tête	Objectif(s)	Référence	Prix
Binoculaire	x4 - x10 - x40	571760	2 310,00 €
Binoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	571762	2 923,20 €
Trinoculaire	x4 - x10 - x40	571761	2 706,00 €
Trinoculaire	x4 - x10 - x40 - x100	571763	3 343,20 €

Microscope CX 23



- > Dédiaé à l'enseignement
- > Optimisé pour une utilisation facilité
- > Performances optiques remarquables
- > Facile à transporter
- > Une grande ergonomie d'observation
- > Une manipulation aisée des échantillons
- > Rangement facile

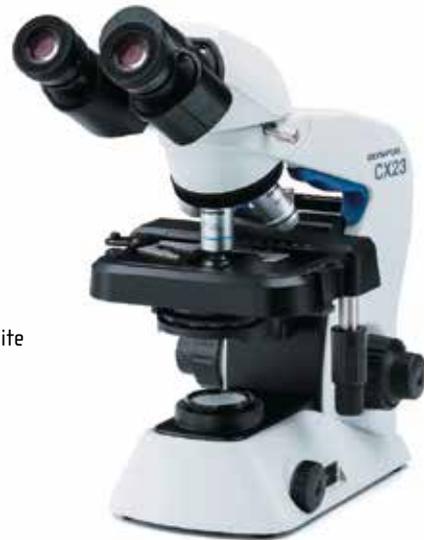
Conçu pour optimiser les apprentissages en microscopie, le microscope droit CX 23 nécessite une configuration minimale.

Pensé pour les étudiants, ce microscope est durable et fiable.

Il est facile à transporter en classe grâce aux éléments de design suivants :

- Forme compacte
- Légèreté
- Poignées de transport antidérapantes et ergonomiques

Des dispositifs de protection évitent toute détérioration des oculaires, de la tête d'observation, des objectifs et de la platine pendant le transport ou lors d'une utilisation prolongée et répétée. Un éclairage uniforme LED avec une température des couleurs constante fournit des couleurs vives pour tous les types d'échantillons. D'un point de vue économique, la lampe LED a le double avantage de présenter une longue durée de vie (20 000 heures) et de consommer peu d'énergie. Grâce à ses oculaires avec un champ de 20 mm, le microscope CX 23 offre un champ de vision plus large. Ses objectifs plans achromatiques spécialement conçus contribuent à assurer la planéité de l'image dans tout le champ de vision.



Type de tête	Référence	Prix
Binoculaire	571658	1875,60 €
Trinoculaire	571659	2547,60 €

Caractéristiques techniques

Oculaires : x10/20 mm

Qualité des objectifs : Plan-achromatique

Objectifs : x4, x10, x40, x100 immersion à huile

Grossissement : x40-x1000

Éclairage : LED

Microscope CX 33



- > Microscope de routine à haut débit confortable
- > Des conditions d'observation constantes avec des réglages minimaes
- > Éclairage de Köhler fixe pour une visualisation confortable

Le microscope CX 33 réduit la fatigue et l'inconfort associés à de longues périodes d'observation de routine. Le statif du microscope s'adapte à votre position de travail et l'emplacement des molettes de commande optimise l'ergonomie pour une efficacité accrue. Avec des mouvements minimaes, vous pouvez installer rapidement un échantillon avec une main, tout en réglant la mise au point et en déplaçant la platine avec l'autre main.

Le microscope CX 33 c'est :

- Un éclairage uniforme avec températures de couleur constantes
- Un éclairage de Köhler fixe pour une visualisation confortable
- Une position de mise au point ergonomique
- Une position ergonomique de la platine et des oculaires
- D'excellentes performances optique pour les images planes
- Une grande souplesse pour de nombreuses applications
- Un changement de grossissement en douceur
- Une amélioration du contraste par simple réglage de l'ouverture du diaphragme

Caractéristiques techniques

Oculaires : x10/20 mm

Qualité des objectifs : Plan-achromatique

Objectifs : x4, x10, x40, x100 immersion à huile

Grossissement : x40-x1000

Éclairage : LED



Réf. 571787

3 491,00 €

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	200
② USB	1,3 Mp	1280 x 1024	15	Automatique	Standard avec installation et drivers sur CD	571460	203
② USB	3,1 Mp	2048 x 1536	11,5	Automatique	Standard avec installation et drivers sur CD	571461	203
② USB	5,1 Mp	2592 x 1944	6,8	Automatique	Standard avec installation et drivers sur CD	571462	203
② USB	10 Mp	3598 x 2748	3,7	Automatique	Standard avec installation et drivers sur CD	571463	203
③ USB & WIFI	0,9 Mp	1280 x 720	30	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571464	206
④ USB & WIFI	5 Mp	2592 x 1944	30	Automatique	Logiciels didactiques intégrés (sans driver ni installation)	577000	204-205
USB & HDMI	5 Mp	2592 x 1944	5	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571450	206
⑤ USB	2 Mp	1280 x 960	21	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	577025	202
⑤ USB	5 Mp	2048 x 1536	10	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	577026	202
⑤ USB	12 Mp	2592 x 1944	7	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	577027	202
Caméras "2 en 1" : vidéo-microscopie et vidéo-macroscopie							
⑥ USB	3 Mp	2048 x 1536	10	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571539	201
Caméras Loupe							
⑦ USB	2 Mp	1600 x 1200	21	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571465	200
⑦ USB & WIFI	2 Mp	1920 x 1080	-	Manuelle	Standard avec installation et drivers sur CD	571466	200

⑧ Retrouvez notre offre de caméras haut de gamme Zeiss page 194.



Les outils numériques d'observation en ligne offrent des combinaisons d'activités nouvelles

www.platformenum.jeulin.fr

100% Full web

- Hybridation des enseignements
- Mode synchrone ou asynchrone
- Travail collaboratif
- Accompagnement personnalisé



IDOL : Visualiser et comparer les acquisitions réalisées au microscope

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

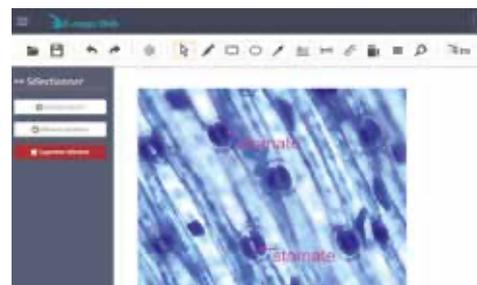
En plus de la banque de données, vous pouvez ouvrir n'importe quelle image d'observation réalisée avec votre caméra.

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

E-mago Web : Traiter, annoter et rédiger un compte rendu

L'application en ligne E-mago Web, également disponible sur platformenum.jeulin.fr, est un logiciel de traitement des images réalisées avec votre caméra.

Retrouvez une interface commune aux logiciels embarqués des caméras Jeulin (optimisation des images, contrastes, lumière, outils d'annotations, outils de mesures).



Avec IDOL + E-mago Web, les séances de microscopie s'enrichissent dans la classe et hors de la classe.



Testez- les gratuitement en vous connectant à www.platformenum.jeulin.fr



Microscope numérique & son logiciel Picturio

> **Grossissement 40x-1000x**

> **Fourni avec le logiciel Picturio de Jeulin**

Ce microscope numérique vous permet de réaliser des observations de manière rapide et efficace. Il est équipé d'un grossissement allant de 40x à 1000x qui vous permet d'observer des échantillons de différentes tailles (drosophiles, feuilles, roches...).

Il est fourni avec un support vous permettant de réaliser vos observations de manière stable. Fourni avec un câble USB et son adaptateur de type C vous pouvez le relier soit à votre ordinateur soit à votre smartphone (Android).

Ce microscope est fourni avec le logiciel Picturio spécialisé dans l'analyse d'image et développé par Jeulin. Vous pourrez prendre des photos, les annoter, intégrer vos photos aux comptes-rendus de TP etc etc... Il vous suffit d'installer le logiciel Picturio en suivant les instructions et de relier ensuite votre microscope numérique à votre PC, Picturio détectera automatiquement votre caméra.



Réf. 603811

~~50,00 €~~ → 35,00 €

Caméra loupe USB

> **Compacte, très pratique pour le collègue**

> **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. 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.

Caractéristiques techniques

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 précédents

Connectique sortie : USB

Alimentation : USB



Composition

Caméra avec câble USB

Réf. 571465

Accessoires

Support pour caméra loupe

Réf. 577004

70,00 €

140,00 €

Caméra loupe Wi-Fi

> **Sans-fils total 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 TPs.

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 2MP assurent une image de qualité.

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

Caractéristiques techniques

Résolution max. : 1920 x 1080

Définition : 2 Mpixels

Mise au point : Manuelle

Zoom : 10X, 300X, 600X

Connectique sortie : Wi-Fi et Vidéo AV

Alimentation : Batterie rechargeable par bloc 5V fourni



Composition

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

Accessoires

Support pour caméra loupe

Réf. 577004

70,00 €

Réf. 571466

450,00 €

Caméras oculaires - Gamme mini

- > Simplicité
- > Petit prix
- > Qualité



Cette petite caméra se place 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

Caractéristiques techniques

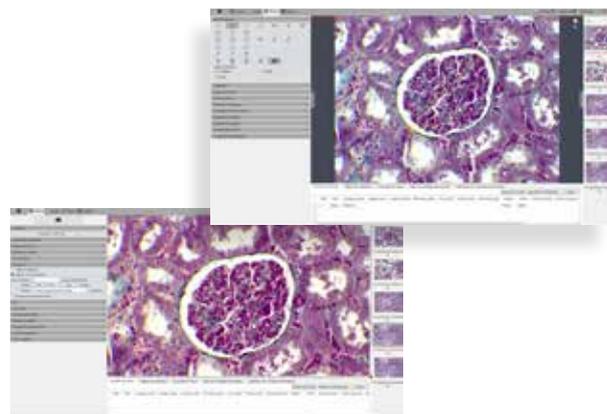
- Balance des blancs : automatique
- Contrôle d'exposition : automatique
- Alimentation : par câble USB 2.0
- Système d'exploitation : Windows XP/7/8/10/11, MAC OSX
- Mise au point : manuelle
- Connectique de sortie : USB 2.0



Capteur	Définition	Résolution max	Référence	Prix
CMOS 1/2,5"	5 Mpixels	1280 x 1024	577037	149,00 €
CMOS 1/2,7"	2 Mpixels	1920 x 1080	577005	109,00 €
CMOS 1/3"	1,3 Mpixels	1280 x 1024	577036	79,00 €

Caméras oculaires

- > 3 définitions : 2, 5 et 12 Mp
- > Logiciel très complet en français



Fourni avec :

- Objectif x0.45
- Adaptateurs 30 et 30,5 mm pour microscopes et loupes binoculaires
- Lame micrométrique
- Clé USB avec driver et logiciel de traitement d'image
- Câble
- Guide d'installation rapide (en anglais)

Dédiée à la vidéomicroscopie, cette nouvelle gamme de caméras vous permettra de réaliser des photos et vidéos de vos observations microscopiques de grande qualité.

Cette caméra oculaire est équipée d'une monture C ce qui vous permet de l'adapter à votre microscope de différentes façons :

- En vissant la caméra directement sur la sortie trinoculaire de votre microscope si celle-ci est également équipée d'une monture C.
- En vissant l'objectif fourni avec la caméra directement sur la monture C de la caméra. Vous pourrez ensuite positionner votre caméra soit dans le phototube de la sortie trinoculaire soit directement dans le tube oculaire.

L'interface du logiciel (Mosaïque v2.0) en français vous permet :

- De paramétrer l'image obtenue en live. Vous avez accès un de nombreux paramètres de réglages (résolution, contrôle de l'exposition, balance des blancs...).
- De réaliser de nombreux traitement de l'image une fois celle-ci capturée. Vous pourrez réaliser des mesures, des calibrations, mettre une échelle...

Ces données sont sauvegardées ce qui permet à vos élèves d'inclure directement ces données dans leur compte-rendu de TP.

Facile d'utilisation et dotée d'une grande qualité d'image, cette nouvelle gamme de caméra présente un rapport qualité-prix intéressant.

Cette gamme de caméra correspond à l'évolution de notre précédente gamme comprenant les références 571365, 571366 et 571367. Attention, cette nouvelle version de caméra n'est plus utilisable en tant que webcam.

Caractéristiques techniques

Format des captures : jpg, png, tif

Balance des blancs : manuelle/automatique

Contrôle d'exposition : manuel/automatique

Alimentation : par câble USB 2.0

Système d'exploitation : Windows 7/8/10/11

Mise au point : manuelle

Connectique de sortie : USB 2.0

Définition	Référence	Prix
2 Mpixels	577025	232,00 €
5 Mpixels	577026	337,00 €
12 Mpixels	577027	464,00 €

Caméras oculaires

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



Caractéristiques techniques

Fournie avec :

- câble USB
- tube oculaire
- bagues d'adaptation diam. 30 et 30,5 (C-Mount) mm
- logiciels d'acquisition en français pour Windows et MAC.



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, très important en SVT, inégalé.

Simple de mise en oeuvre avec leurs tubes oculaires, 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. Les images obtenues sont également exploitables dans la plateforme numérique Jeulin. Par exemple, vous comparez avec IDOL ou l'application dédiée de la plateforme, 2 structures tissulaires identiques sur 2 plantes différentes, ou un organe sain par rapport à un organe altéré (poumon de fumeur par rapport à un poumon sain)

Définition	Référence	Prix
1,3 Mpixels	571460	329,00 €
3,1 Mpixels	571461	442,00 €
5 Mpixels	571462	572,00 €
10 Mpixels	571463	823,00 €

La caméra oculaire didactique tout-en-un avec son

Caméra oculaire e-Mago

- > Pilote et logiciel embarqués, pas d'installation !
- > Version Wi-Fi (en fonction des modèles)
- > Compatible avec Mesurim



Intelligente et didactique

Cette caméra ne nécessite aucune installation, tous les logiciels sont embarqués à l'intérieur y compris le logiciel d'acquisition et de traitement des images e-Mago qui se lance automatiquement. Grâce à cette technologie vous n'avez plus à craindre les problèmes de compatibilité entre drivers, logiciels et systèmes d'exploitation !

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 (excepté pour la référence 577031 qui fonctionne exclusivement en USB). Maintenant vous pouvez partager l'observation en simultané vers 4 appareils mobiles.

Qualité optique

Jeulin vous propose cette gamme de caméra avec 3 résolutions différentes : 3 Mp, 5 Mp et 48 Mp. Nous avons sélectionné des capteurs de haute qualité afin de vous assurer une définition d'image optimale. Les caméras 5 Mp et 48 Mp sont équipées d'une bague de réglage permettant d'optimiser le champ d'observation.

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. Retrouvez les mises à jour régulière du logiciel de traitement des images e-Mago sous la référence Ress-321221.



Composition

Chaque caméra est livrée avec un objectif, un adaptateur 30 mm, un adaptateur 30,5 mm et son câble USB (+ bloc secteur pour les modèles Wi-Fi). Les versions 5 Mp et 48 Mp sont livrées dans une valisette noire.

Définition	Résolution max	Type de sortie	Référence	Prix
3 Mpixels	2048 x 1536	USB	577031	450,00 €
5 Mpixels	2592 x 1944	USB,Wi-Fi	577000	648,00 €
48 Mpixels	8000 x 6000	USB,Wi-Fi	577032	799,00 €

Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation :
Windows 7, 8, 10, 11, IOS, Android
Format des captures : jpg, wmv
Alimentation: sur secteur par USB



> Les + du produit

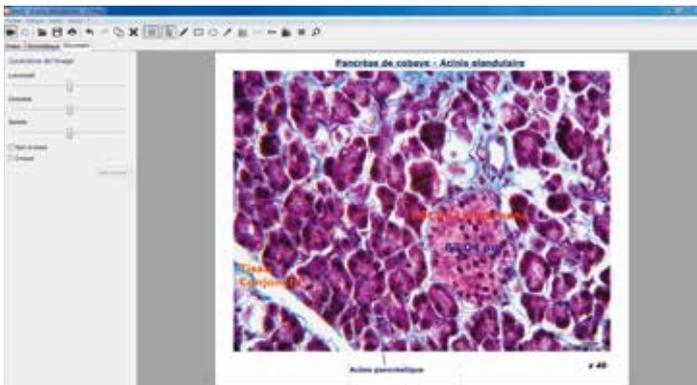
e-Mago : un logiciel d'acquisition et de traitement d'images embarqué, complet et toujours opérationnel !

Développé par Jeulin, ce logiciel de traitement d'images en français 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 mesure (compteurs, échelle, mesure de surface) pour les SVT.

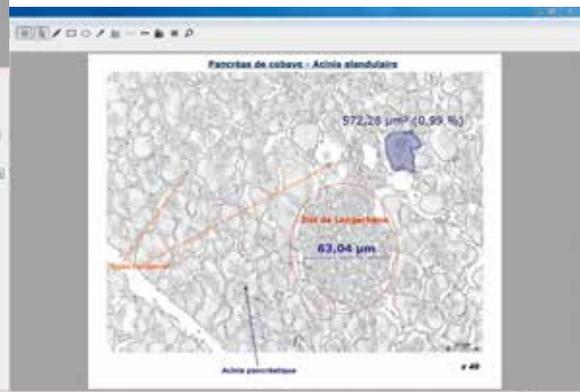
e-Mago fonctionne aussi bien sur un PC (en USB) que sur une téléphone ou une tablette (en Wi-Fi).



↑ Exemple du fonctionnement d'e-Mago branché en USB sur un PC.

Un petit conseil :

vous pouvez importer directement dans e-Mago des images que vous possédez déjà !



↑ Exemple du mode croquis avec mesure de surface et d'annotations

Référence de la caméra	Type de sortie	Résolution	Nombre d'appareil qui peut être connecté à la caméra	Bague d'adaptation du champ de vision
572031	USB	3 Mp	1 PC en USB	Non
577000	USB & Wi-Fi	5 Mp en USB 1,3 Mp en Wi-Fi	1 PC en USB 4 appareils mobiles en Wi-Fi	Oui
577032	USB & Wi-Fi	48 Mp en USB 1,3 en Wi-Fi	1 PC en USB 4 appareils mobiles en Wi-Fi	Oui

Caméra oculaire Wi-Fi et USB

- > Polyvalente : USB et Wi-Fi
- > Permet de faire de la microscopie sur tablette
- > Diffuse en simultanément l'image observée à 6 tablettes

Cette caméra oculaire va devenir votre compagnon incontournable pour tous vos TP d'observation!

Dotée d'une double connectique USB et Wi-Fi, elle s'adapte 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 en 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.

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 et désormais sans limite de lieu et de temps.

Caractéristiques techniques

Capteur : CMOS 1/2,5"

Résolution maximale : 1280 x 720

Définition : 920 kpixels

Mise au point : Manuelle

Balance des blancs : Manuelle / Automatique

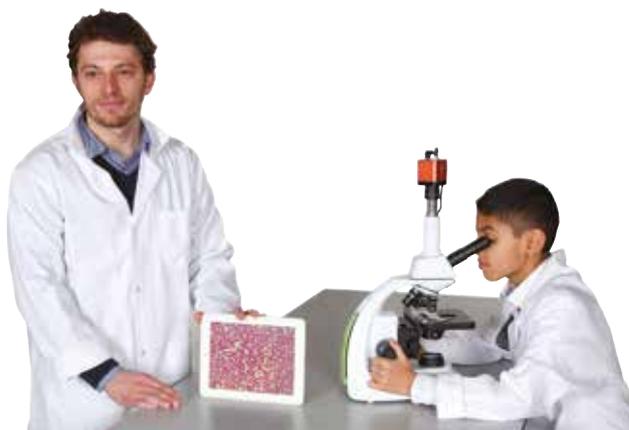
Cadence d'images : 30 images / seconde

Zoom : Non

Connectique de sortie : USB et Wi-Fi

Alimentation : sur secteur ou USB

Système d'exploitation : Android, Windows, IOS



Composition

Caméra Cable USB avec bloc d'alimentation Bagues d'adaptation diam. 30 et 30,5 (C-Mount) mm. Logiciels d'acquisition en français pour Windows et MAC.

Réf. 571464

349,00 €

Caméra oculaire HDMI - 5MP

- > Qualité d'image optimale
- > Idéale pour la démonstration
- > Fonctionnement autonome sans PC
- > Carte SD et logiciel intégré

Cette caméra HDMI fonctionne de 2 manières :

- En HDMI connecté directement à un écran ou à un vidéoprojecteur (tout dispositif avec une entrée HDMI : Grâce à son lecteur de carte SD, sa souris connecté 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 toute la puissance du capteur 5 Mpixels 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, connecté avec votre ordinateur avec le logiciel IS capture fourni.

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

Caractéristiques techniques

Capteur : CMOS 1/2,5"

Résolutions maximale : 2592 x 1944

Définition : 5 Mpixels

Mise au point : Manuelle

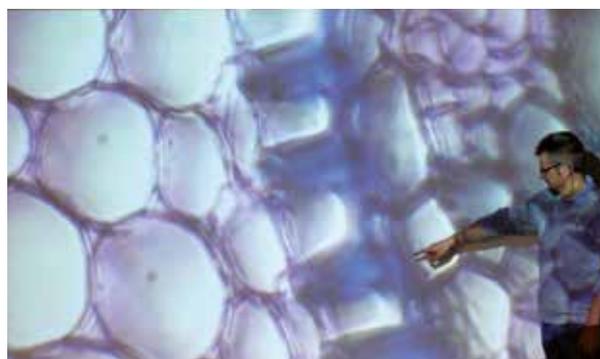
Balance des blancs : Automatique

Cadence d'images : 15 images / secondes

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



Composition

Caméra, tube oculaire, câble HDMI, câble USB, souris, adaptateur pour loupe binoculaire

Réf. 571450

739,00 €

Caméra Axiocam 105 - Zeiss

L'axiocam 105 possède un temps d'exposition de 100 µs à 2 s et une cadence d'images en direct pouvant atteindre 47 fps. Elle est parfaitement adaptée pour les tâches de contrôle qualité où la rapidité est essentielle. La connexion USB 3.0 vous permet en outre de bénéficier d'un transfert de données à haut débit. Capturez des images en couleur avec une résolution de 5 mégapixels et documentez aisément vos résultats.

Caractéristiques techniques

Type de capteur : capteur CMOS couleur
 Nombre de pixels : 2592 x 1944
 Résolution : 5 Mp
 Taille du pixel : 2,2 µm x 2,2 µm
 Système d'exploitation : Windows 10

Réf. 577999

1 399,20 €

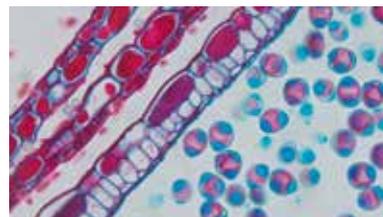


Caméra Axiocam 208 couleur Zeiss

> 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

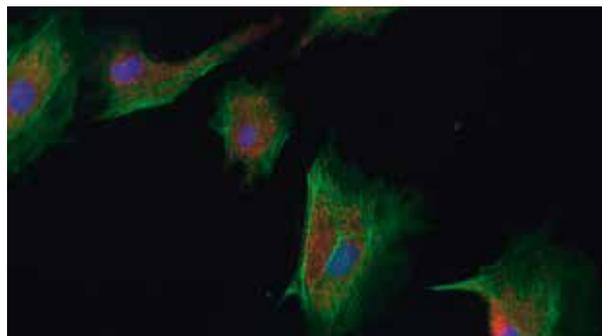
2 247,60 €

Caméra Axiocam 202 Noir et Blanc Zeiss

> 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

3 524,40 €

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	209
Loupe à main				
573021	x2	50 mm	Lentille verre, monture et manche métal	209
573022	x2	60 mm	Lentille verre, monture et manche métal	209
183001	x3	45 mm	Métacrylate	209
573036	x3	47 mm	Plastique (ABS, PC)	209
183002	x3	65 mm	Lentille verre organique, manche bois	209
573023	x4	40 mm	Lentille verre, monture et manche métal	209
Boîte-loupe				
573002	x2,3	115 mm	Transparente avec fond quadrillé	209
Loupe sur pied				
573044	x2	89 mm	Lentille verre, monture, flexible et support métal	209

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. Ø 65 mm.

Réf. 183002	Prix unitaire
1 à 5	12,40 €
6 à +	12,10 €

Loupe à manche plastique x3

> Légère et économique
> Convient aux débutants
> Grossissement x3



Loupe à main x3

Caractéristiques techniques

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

Réf. 573036	Prix unitaire
1 à 5	7,20 €
6 à 11	6,98 €
12 à +	6,84 €

Loupes à main x3 (lot de 6)

> Grossissement x3
> Lot de 6



En métacrylate, ces loupes de taille réduite (longueur : 9 cm) conviennent aux observations courantes.

Caractéristiques techniques

Grossissement x3
En métacrylate
Ø 45 mm
Lot de 6

Réf. 183001	5,30 €
-------------	--------

Loupes à manche métallique



Lentille en verre
Monture et manche métalliques

Ø	Grossissement	Référence	Prix
40 mm	x4	573023	13,00 €
50 mm	x2	573021	13,00 €
60 mm	x2	573022	13,00 €

Boîte-loupe grand diamètre

> Diamètre : 115 mm
> Grossissement : x2,3

Boite 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 facilite le dénombrement. Pieds servant de support au couvercle.



Réf. 573002	Prix unitaire
1 à 5	62,00 €
6 à 11	60,14 €
12 à +	58,90 €

Caractéristiques techniques

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

Lampe loupe à LED

> Fonction 2 en 1
> Idéal pour le travail précis en laboratoire

Elle présente une double fonctionnalité : à la fois loupe et luminaire de travail fonctionnel ! Son clapet de protection protège contre la poussière et le soleil. Le luminaire comporte des lampes à LED intégrées, de grande efficacité énergétique, qui répartissent uniformément la lumière sur le plan de travail. Emballage sûr, écologique et recyclable !



Réf. 566034	116,00 €
-------------	----------

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	9,70 €
-------------	--------

Loupes binoculaires à tubes droits non éclairantes

- > Statif en métal ergonomique
- > Oculaires grand champ fixés, champ de vision 20 mm
- > Réglage dioptrique sur 1 tube
- > Objectifs sur glissière facilement interchangeables
- > Non éclairantes
- > Pour un usage simple à la lumière du jour ou avec un éclairage extérieur type lumière froide



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

Caractéristiques techniques

Tête : binoculaire, tubes droits, avec œillets souples

Oculaires : x10 grand champ, Ø 30,5 mm

Réglage interpupillaire : 55 à 75 mm

Réglage dioptrique : sur 1 tube

Épaisseur max. des objets : 65 mm

Éclairage : sans éclairage

Dimension du socle : 140 x 183 x 37 mm.

Objectif(s)	Référence	Prix
x2	571324	145,00 €
x2 et x4 sur glissière	571566	186,00 €

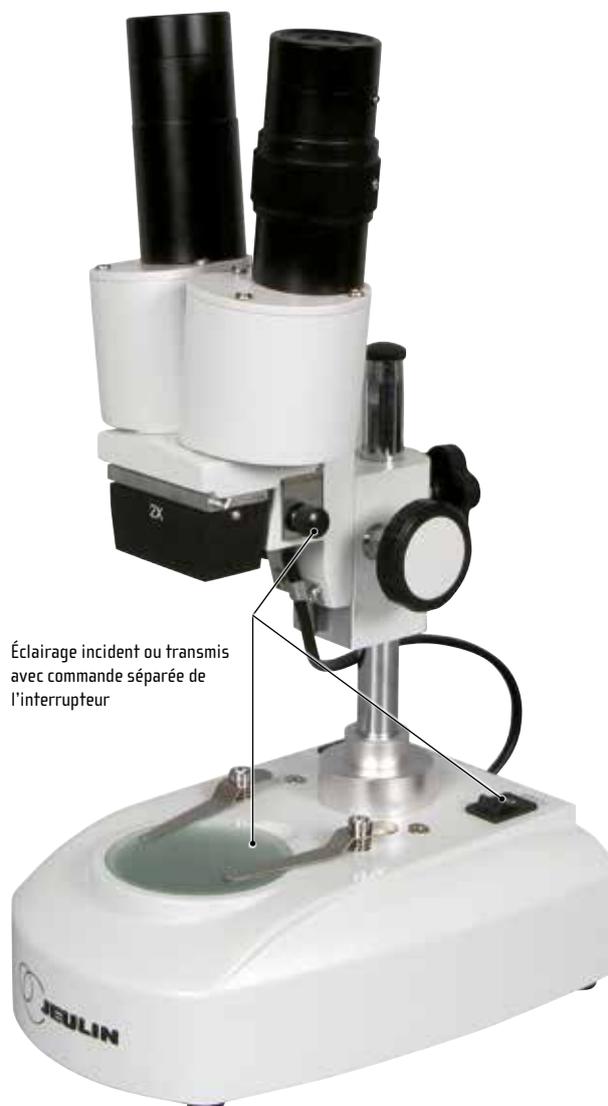
Loupes binoculaires tubes droits mono ou biéclairantes à objectif interchangeable



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



Éclairage incident commandé par l'interrupteur marche/arrêt



Éclairage incident ou transmis avec commande séparée de l'interrupteur

Caractéristiques techniques

Tête : binoculaire, tubes droits, avec oeilletons souples
 Oculaires : x10 grand champ, Ø 30,5 mm
 Réglage interpupillaire : 55 à 75 mm
 Réglage dioptrique : sur 1 tube
 Épaisseur max. des objets : 45 mm
 Éclairage : halogène
 Dimensions du socle : 140 x 183 x 60 mm environ.

Composition

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

Ces loupes sont équipés d'un éclairage halogène basse tension 12V/10W. Vous avez le choix entre des loupes équipées d'un éclairage incident seulement (rés. 571289 et 571567) ou d'un éclairage incident ou transmis (réfs. 571308 et 571568). Dans ce cas les loupes sont munies d'un double interrupteur (M/A, sélection éclairage). Ces loupes vous garantissent image de qualité et excellente luminosité pour observation par transparence.

Objectif(s)	Éclairage	Référence	Prix
x2	Biéclairante	571308	195,00 €
x2	Monoéclairante	571289	183,00 €
x2 et x4 sur glissière	Biéclairante	571568	207,00 €
x2 et x4 sur glissière	Monoéclairante	571567	189,00 €

Loupe binoculaire biéclairante x20 et x40 halogène

- > Ergonomique grâce à sa tête inclinée à 45°
- > Grossissements x20 et x40
- > Éclairage incident ou transmis halogène
- > Réglable en hauteur



Caractéristiques techniques

Tête : binoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45°, avec œilletons souples

Oculaires : 10 grand champ, Ø 30,5 mm fixés par vis

Réglage interpupillaire : 55 à 75 mm

Réglage dioptrique : sur 1 tube

Objectifs : 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 max. des objets : 60 mm

Éclairage : halogène 12V / 10W incident ou transmis

Alimentation : transformateur 12V intégré dans socle, cordon 2P+T

Réf. 571120

194,00 €

Equipée de 2 éclairages basse tension 12 V / 10 W couvrant tout le champ d'observation, d'un transformateur intégré dans le socle et d'un double interrupteur (M/A, sélection éclairage), cette loupe permet d'obtenir en toute sécurité : changement rapide des grossissements, image de qualité et excellente luminosité pour l'observation par transparence.

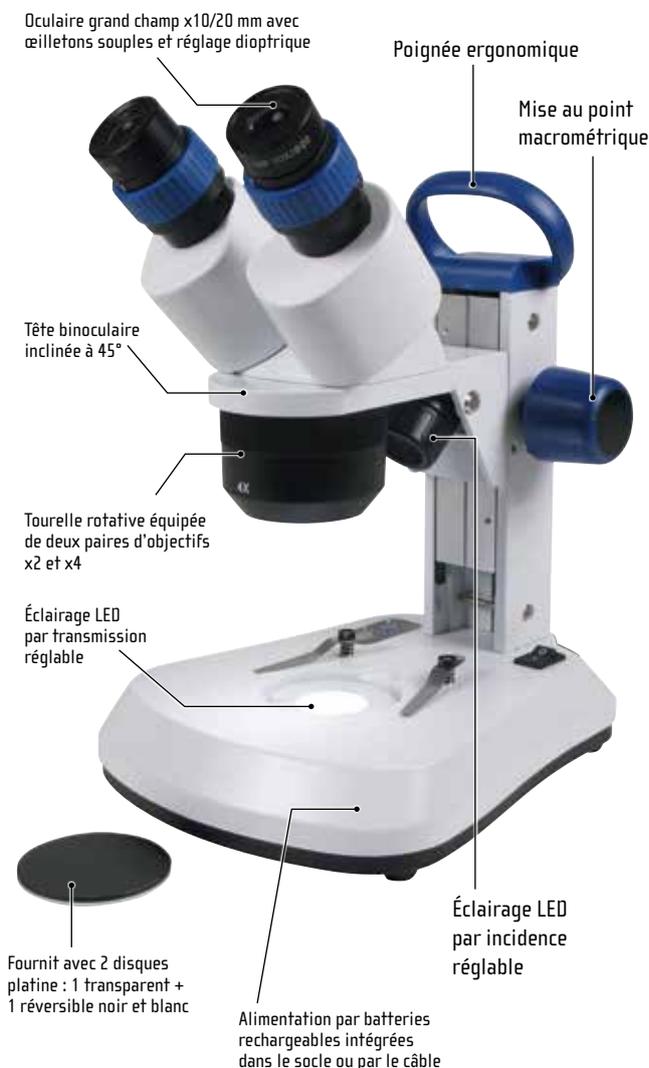
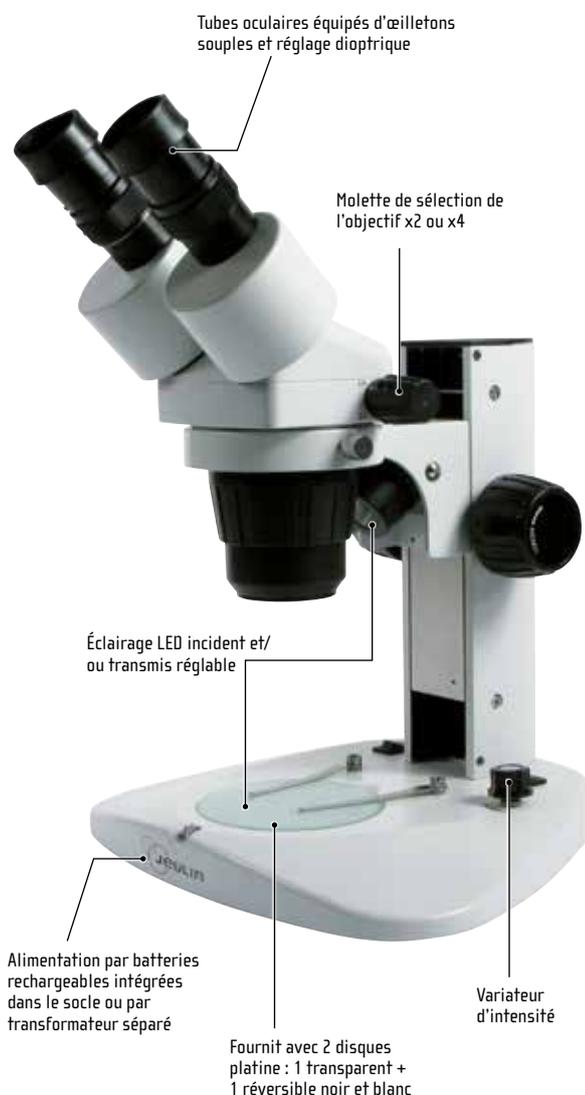
Composition

Livré avec : Ampoule et fusible de rechange, housse, clé de réglage de la dureté du mouvement macrométrique.



Loupes binoculaires biéclairantes à LED

- > Éclairage LED réglable
- > Autonome grâce aux batteries intégrées

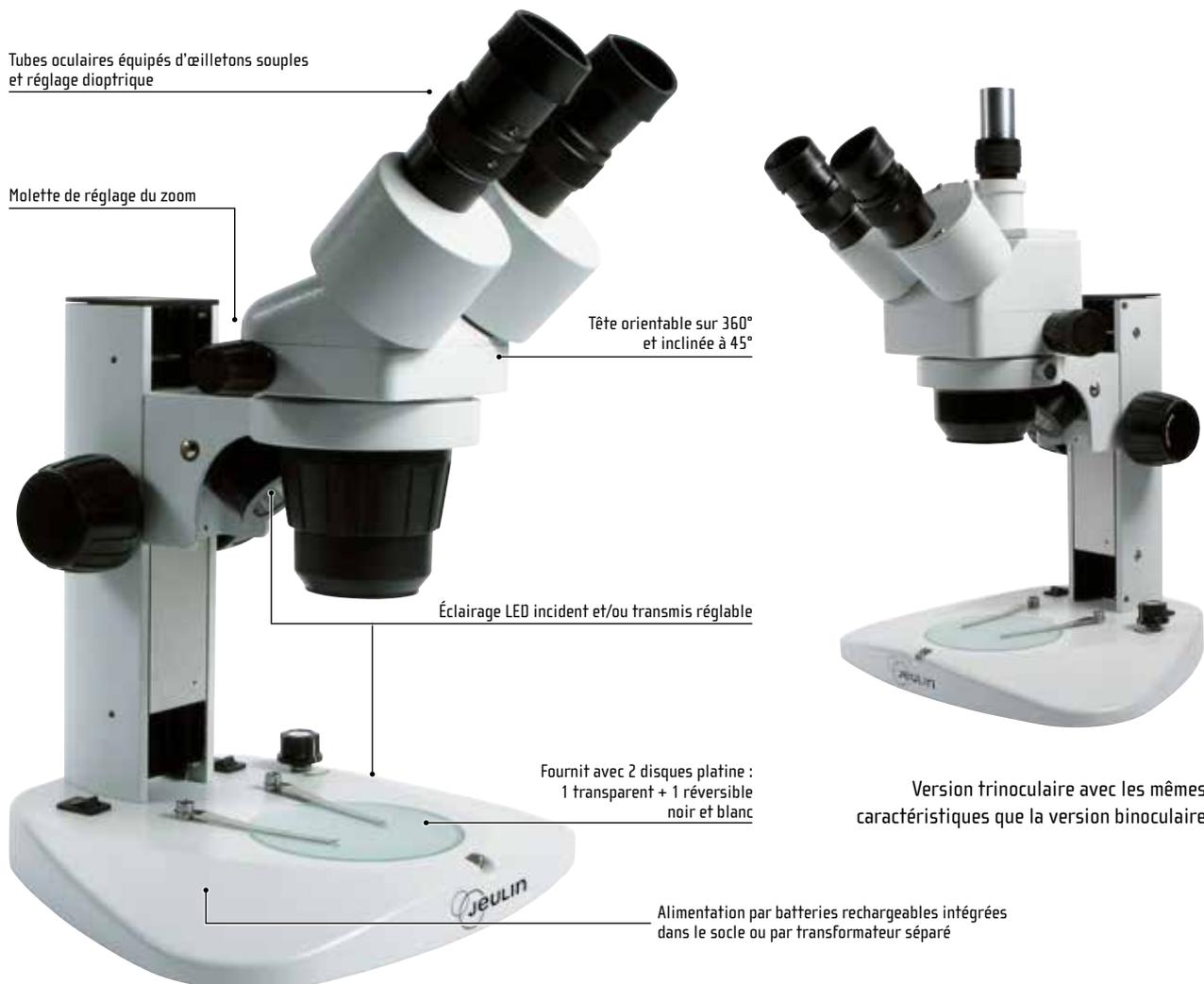


Les 2 modèles sont équipés d'un éclairage incident et d'un éclairage transmis LED, utilisables indépendamment l'un de l'autre ou en même temps. Les loupes fonctionnent sur batteries afin de faciliter leur utilisation et leur déplacement. La référence 571340 est équipé d'un statif simple assurant une excellente stabilité du produit. La référence 573102 est équipée d'une poignée de transport permettant de déplacer facilement le matériel.

Modèles	Loupe binoculaire biéclairante à LED	Loupe Blue LED
Alimentation	Transformateur séparé 4,5 V / 600 mA ou batteries rechargeables	Batteries rechargeables intégrées (Ni-MH)
Éclairage (détails)	LED réglable incident et/ou transmis	LED réglable incident et/ou transmis
Tête (détails)	Binoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45°, avec ocillatons souples	Binoculaire, inclinée à 45°, avec ocillatons souples
Réglage dioptrique	Sur les 2 tubes	Sur les 2 tubes
Réglage interpupillaire	55 à 75 mm	55 à 75 mm
Oculaire(s)	x10 grand champ fixe	x10 grand champ
Grossissement	x20 et x40	x20 et x40
Objectif(s)	x2 et x4 sur tourelle	x2 et x4 sur tourelle
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
Disque de la platine	1 réversible noir/blanc et 1 transparent	1 réversible noir/blanc et 1 transparent
Inclinaison des tubes	Inclinés à 45°	Inclinés à 45°
Référence	571340	573102
Prix	317,00€	270,00€

Loupes zoom biéclairantes

- > 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, incident et ou transmis
- > Autonome grâce à son alimentation par batteries rechargeables



Version trinoculaire avec les mêmes caractéristiques que la version binoculaire

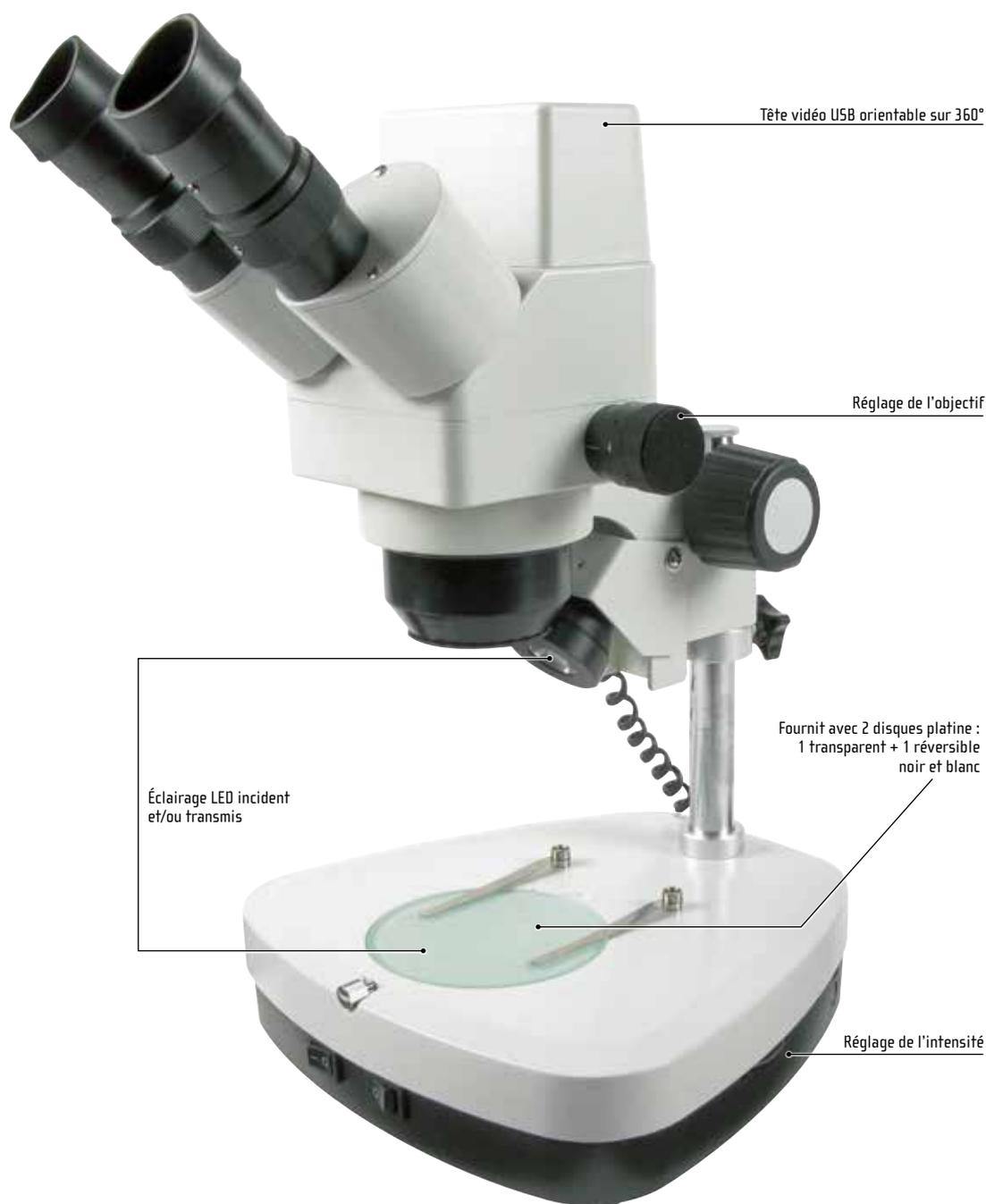
Ces loupes sont équipées d'un zoom réglable de grande amplitude pour une vision en continu. Le statif est large et ergonomique assurant robustesse et stabilité. L'éclairage LED est réglable et vous pouvez choisir d'utiliser l'éclairage incident et l'éclairage transmis en même temps ou séparément. La loupe est également équipée de batteries rechargeables permettant de l'utiliser en toute autonomie. Enfin, cette loupe est disponible avec une tête binoculaire ou une tête trinoculaire si vous souhaitez positionner une caméra dessus.

Modèles	Loupe zoom binoculaire	Loupe zoom trinoculaire
Alimentation	Transformateur séparé 4,5 V / 600 mA ou batteries rechargeables	Transformateur séparé 4,5 V / 600 mA ou batteries rechargeables
Éclairage (détails)	LED incident et/ou transmis réglable	LED incident et/ou transmis réglable
Tête (détails)	Binoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45°, avec ocilletons souples	Trinoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45°, avec ocilletons souples
Réglage dioptrique	Sur les 2 tubes	Sur les 2 tubes
Réglage interpupillaire	55 à 75 mm	55 à 75 mm
Oculaire(s)	x10/30,5 mm grand champ	x10/30,5 mm grand champ
Grossissement	x10 - x40	x10 - x40
Objectif(s)	Zoom	Zoom
Champ d'observation	23 mm	23 mm
Distance de travail	61 mm	61 mm
Disque de la platine	1 réversible noir/blanc et 1 transparent	1 réversible noir/blanc et 1 transparent
Référence	571330	571331
Prix	664,00€	822,00€



Loupe binoculaire numérique zoom 1,3 Mp

- > Éclairage LED : économie d'énergie, lumière froide, entretien limité, au choix, incident et/ou transmis
- > Dotée d'un large statif, ergonomique, assurant robustesse et stabilité
- > Simplicité de mise en œuvre grâce à son objectif zoom réglable par molette séparée 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4



Caractéristiques techniques

Tête : binoculaire, orientable sur 360°, inclinée à 45° avec oeilletons 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 avec 5 positions (x1, x1,5, x2, x3, x4) 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

Composition

Livré avec : housse de protection

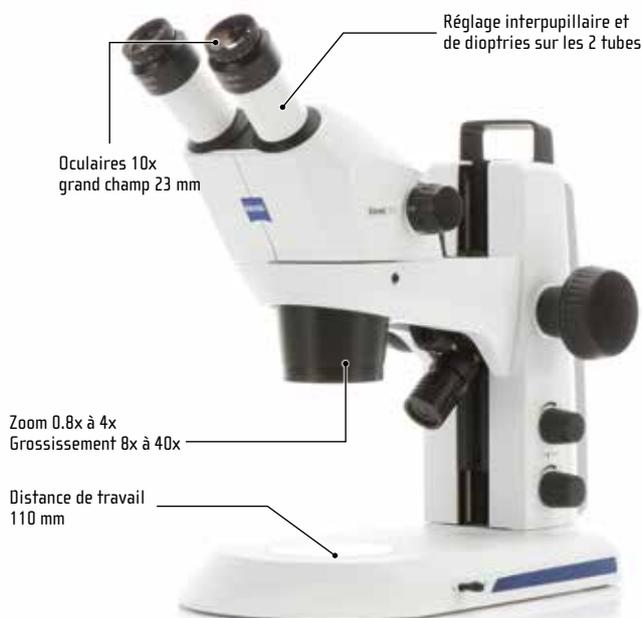
Compatible Picturio.

Réf. 571265

765,00 €

Stéréomicroscope Stemi 305 - Zeiss

- > **Stéréomicroscope de routine avec éclairages intégrés**
- > **3 configurations différentes**
- > **Modulable selon les besoins**



Mat-Pack.

Pas d'éclairage en diascopie.
Éclairage en épiscopie : LED quasi-verticale + éclairage annulaire LED. Statif ESD (protégés des décharges électrostatiques).



Lab-Pack.

Éclairage en diascopie fond noir + fond clair + fond clair oblique.
Éclairage en épiscopie : LED en position quasi verticale + double spots LED. Statif épais pour permettre le déplacement du miroir basculant.



Le Stemi 305 est un microscope compact de type Greenough avec un zoom de facteur 5:1. Aussi performant en classe de biologie, en laboratoire de recherche qu'en contrôle industriel, il vous permet l'observation de votre échantillon en 3D réelle à travers des oculaires grands champs de 23 mm confortables.

Le Stemi 305 c'est le choix entre 4 types de statifs :

- Le **statif K simple** qui ne dispose pas de système d'éclairage
- Le **statif K MAT** qui ne dispose pas d'éclairage en diascopie mais qui en possède en épiscopie (possibilité de recevoir 2 des 4 accessoires). Il est traité ESD (protégé des décharges électrostatiques) pour l'observation des cartes PC et circuits imprimés.
- Le **statif K EDU** qui dispose d'éclairage en diascopie (fond clair + fond noir) et en épiscopie (possibilité de recevoir 2 des 4 accessoires).
- Le **statif K LAB** qui dispose d'éclairage en épiscopie (fond clair + fond noir + fond clair basculant) et en épiscopie (possibilité de recevoir 2 des 4 accessoires). Le statif est épais pour recevoir le miroir basculant.

Éclairages disponibles en diascopie :

- fond clair
- fond noir
- fond clair basculant

Éclairages disponibles en épiscopie :

- LED en position quasiverticale
- Spot LED simple
- Double spots LED
- Éclairage annulaire LED

Afin de faciliter la construction de la loupe, 3 packs déjà préconfigurés sont disponibles :

- **EDU-PACK** (présenté ici) : il comprend le statif EDU + les éclairages en diascopie fond clair et fond noir + les éclairages en épiscopie LED en position quasiverticale et spot LED simple.
- **MAT-Pack** (référence 571611) : il comprend le statif K MAT + les éclairages en épiscopie LED en position quasiverticale + éclairage annulaire LED.
- **LAB-Pack** (référence 571612) : il comprend le statif LAB + les éclairages en diascopie fond clair, fond noir et fond clair basculant + les éclairages en épiscopie LED en position quasiverticale et double spots LED.

Chaque configuration existe également avec une tête trinoculaire pour réaliser de la vidéomicroscopie.

Réf. 571610

1 576,80 €



Jeulin, créateur de solutions éducatives numériques

Enseignez les sciences autrement !

avec www.platfornenum.jeulin.fr

L'expérience
augmentée dédiée
aux sciences

Scannez et testez notre
Plateforme Numérique



ESPACE MULTIDISCIPLINAIRE



Testez gratuitement
pendant 60 jours et
sans engagement



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



pour vous et vos élèves
avec nos partenaires



Lampe à dissection à LED

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

Lampe à dissection à LED sur socle lesté et flexible spécialement conçue pour la dissection et les contraintes liées à cet usage.

Flexible de 32 cm s'orientant dans toutes les directions

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. (câbles fournis)



Consommables

Ampoule de rechange à LED MR16 pour lampe réf. 566013

Réf. 566030

35,00€

Ampoule de rechange à LED E14 pour réf. 566013

Réf. 566035

35,00€

Réf. 566013

109,00 €

Source de lumière froide

- > Éclairage LED 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...)

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



↑ 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

325,00 €

Ampoule cylindrique

Non halogène.
220 V / 20 W.
Culot B15 à baïonnette Ø 15 mm.
Hauteur totale (ampoule + culot)
env. 54 mm.
Pour lampes enfichables réfs. 574 169 et
574 046 et anciens microscopes : ME 10 réf.
571 114, ME 11 réf. 571 122.



Réf. 574026 14,20 €

Ampoule incandescente

12 V / 20 W.
Culot B15 à baïonnette Ø 15
mm.
Pour ancien modèle de lampe
enfichable réf. 574 164.



Réf. 574165 13,30 €

Ampoule navette

Non halogène.
12 V / 10 W.
Navette.
Pour loupes binoculaires :
Éclairage supérieur réfs. 571
090, 571 099, 571 100, 571
119, 571 120, 571 195
Éclairage inférieur réfs. 571
090 et 571 120.



Réf. 574152 13,60 €

Ampoule halogène type G4 6 V / 20 W

Halogène.
6 V / 20 W type G4.
Pour :
Anciens microscopes : BM 211 réf. 571
087, BM 220 réf. 571 088, BM 223 réf. 571
089 et modulaire réf. 571 082
Microscopes polarisants réf. 571 021,
571042, Optim, Médio, Nikon réf 571 048



Réf. 574154 12,30 €

Ampoule halogène type G4 12V / 10W 2000H

Halogène.
Pour :
Anciens microscopes : BM 211 réf. 571 128,
BM 220 réf. 571 129, BM 223 réf. 571 130
Éclairage inférieur loupes zoom binoculaire
réf. 571 143 et trinoculaire réf. 571 123
Microscopes série ME et loupe binoculaire
réf. 571 199



Réf. 574179 5,30 €

Fusibles tubulaires - lot de 10



Modèles	Longueur x Ø	Matériau	Intensité	Référence	Prix
Fusibles rapides 250 V Ø 5 x 20 mm	20 x 5 mm	Verre	1 A	283201	1,85€
Fusibles rapides 250 V Ø 5 x 20 mm	20 x 5 mm	Verre	0,25 A	283319	1,85€

La référence 283201 est adaptable sur les anciens microscopes ME 10 réf. 571114, ME 11 réf. 571122.

La référence 283319 est adaptable sur les loupes binoculaires réfs. 571090, 571099, 571100, 571119, 571120, 571143 et 571123.

Lampes



Modèles	Lampe halogène 20 V / 150 W à miroir dichroïque	Ampoule de rechange à LED MR16 pour lampe réf. 566013
Type de lampe	Halogène	LED
Culot	GX5,3	E14
Couleur émise	Blanc	Blanc
Adaptable sur	Générateurs de lumière froide réf. 566025 et 566001	Lampe à dissection réf. 566013
Référence	566028	566030
Prix	39,00€	35,00€

Lampe enfichable avec prise de terre

> Se monte simplement à la place du miroir



Se monte simplement à la place du miroir sur fiche fendue avec gorge pour maintien par vis. Pour microscopes Collège réf. 571 112 et réf. 571 190 et type PCB réf. 571 141 et LM 900. Livrée avec ampoule 220 V / 20 W, culot B15 à baïonnette Ø 15 mm.

Caractéristiques techniques

Lampe 220 V avec prise de terre
Fiche Ø 5 mm

Réf. 574169 121,00 €



Objectifs achromatiques

Les objectifs s'adaptant sur la gamme Irio ont une longueur focale de 35 mm et un pas de vis d'un diamètre de 21 mm.

Les objectifs s'adaptant sur les microscopes de la gamme ME et de la gamme BM ont une longueur mécanique de 45 mm.

Les objectifs s'adaptant sur les microscopes de la gamme Médio, de la gamme DELio et de la gamme Série LED (excepté pour le microscope de la référence 571 217) ont une longueur mécanique de 45 mm.

Les objectifs s'adaptant sur les autres microscopes (série CS, série S1000, série collège, PCB et LM) ont une longueur mécanique de 37 mm et un pas de vis d'un diamètre de 20 mm.

Grossissement	Gammes compatibles	Ouverture numérique	Référence	Prix
x10	Autres microscopes	0,25	574055	49,50 €
x10	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,25	574031	88,00 €
x10	Microscopes Optim	0,25	574212	77,00 €
x100 immersion à huile / rétractable	Microscopes Irio	1,25	574247	163,00 €
x100 immersion à huile / rétractable	Microscopes ME, BM	1,25	574177	145,00 €
x100 immersion à huile / rétractable	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	1,25	574034	150,00 €
x100 immersion à huile / rétractable	Microscopes Optim	1,25	574215	192,00 €
x4	Microscopes ME, BM	0,10	574231	42,00 €
x4	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,10	574030	57,00 €
x40 rétractable	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,65	574032	119,00 €
x60 rétractable	Microscopes Irio	0,85	574246	81,00 €
x60 rétractable	Microscopes ME, BM	0,85	574226	139,00 €
x60 rétractable	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,85	574033	161,00 €

Objectifs semi-plans

Grossissement	Gammes compatibles	Ouverture numérique	Référence	Prix
x10	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,25	574037	103,00 €
x100 corrigé à l'infini / immersion à huile / rétractable	Microscopes Naja	1,25	574065	397,00 €
x100 immersion à huile / rétractable	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	1,25	574042	165,00 €
x4	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,10	574029	73,00 €
x40 rétractable	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,65	574038	134,00 €
x60 corrigé à l'infini / rétractable	Microscopes Naja	0,85	574206	304,00 €
x60 rétractable	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,85	574040	177,00 €

* Les objectifs sont parafocaux entre eux ou avec les objectifs d'origine des microscopes.



Objectifs plan-achromatiques

Grossissement	Gammes compatibles	Ouverture numérique	Référence	Prix
x10	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,25	574217	124,00 €
x100 corrigé à l'infini / immersion à huile / rétractable	Microscopes Naja	1,25	574068	514,00 €
x100 immersion à huile	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	1,25	574220	186,00 €
x4	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,10	574216	93,00 €
x40	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,65	574218	155,00 €
x60	Microscopes Médio, Série LED, DELio®	0,85	574219	196,00 €
x60 corrigé à l'infini / rétractable	Microscopes Naja	0,8	574067	495,00 €



Oculaire pour microscope

Grossissement	Gammes compatibles	Type d'oculaire	Référence	Prix
x10	Microscopes ME	Huyghens	574035	44,50 €
x10	Microscopes Naja	Grand champ micrométrique	574072	163,00 €
x10/18 mm	Microscopes Médio, Série LED, DELio® et Optim	Grand champ	574208	52,00 €
x10/18 mm	Microscopes aux normes internationales	Grand champ avec pointeur	574102	63,00 €
x15	Autres microscopes	Grand champ	610186	102,00 €
x15	Autres microscopes	Grand champ avec pointeur	574077	70,00 €
x15	Autres microscopes	Huyghens	574097	47,50 €
x15	Microscopes Irio	Grand champ	574244	64,00 €
x15	Microscopes Naja	Grand champ	574071	133,00 €
x15/11 mm	Microscopes Médio, Série LED, DELio® et Optim	Grand champ	574041	59,00 €
x16/11 mm	Microscopes Médio, Série LED, DELio® et Optim	Grand champ	574209	68,00 €
x25	Pour loupes binoculaires réfs. 571 267 et 571 286	Huyghens	574063	45,50 €
x5	Microscopes Irio	Huyghens	574243	25,00 €
x5	Microscopes ME	Huyghens	574178	29,50 €

Oculaires pour microscopes et loupes binoculaires de diamètre 23 mm.



Platine translucide pour stéréomicroscopes

> Exploitable sur de nombreuses loupes



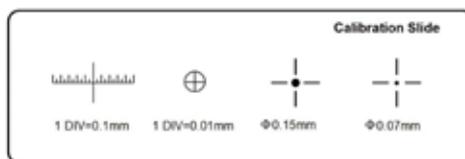
S'adapte sur les stéréomicroscopes pouvant recevoir un disque de platine diamètre 95 mm.

Réf. 574062 41,50 €

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 1/100e.

Réf. 574144 56,00 €

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
Longueur câble : 1,50 m
Sortie sur prise jack femelle Ø5,5 x 2 mm

Réf. 574053 33,50 €

Nettoyant spécial optique

> Avec tuyau permettant d'accéder à des petites zones

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



Réf. 102146 45,50 €

Pinceau dépoussiéreur



Caractéristiques techniques

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

Réf. 574198 15,00 €

Housses de protection

> 2 tailles
> Matière transparente très résistante



Pour microscopes et stéréomicroscopes.

Dimensions (L x l)	Référence	Prix
46 x 35 cm	573010	7,10€
57 x 48 cm	573011	7,10€

Graisse pour crémaillère

> Viscosité adaptée à vos crémaillères de microscopes



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

Réf. 107065 16,70 €

Papier essuyage optique

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



Caractéristiques techniques

Un livret de 25 feuilles.

Réf. 571798 2,76 €

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 32,50 €

Jeu de polaroïds



Composition

- 6 disques : 2 x Ø19,5 mm, 2 x Ø27,5 mm, 2 x Ø31 mm
- 2 carrés de côté : 40 mm

Réf. 574176

36,00 €

Platine polarisante simple

- > 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 !

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

Caractéristiques techniques

- Disque gradué sur 180° de 5° en 5°.
- Analyseur intégré escamotable.
- Dimension platine : 98 x 40 mm.
- Diamètre disque gradué : 70 mm.



Réf. 574078

72,00 €

Platines polarisantes

- > Analyseur en suroculaire
- > Support métallique intégrant le polariseur
- > Graduation sur 360° tous les 5°

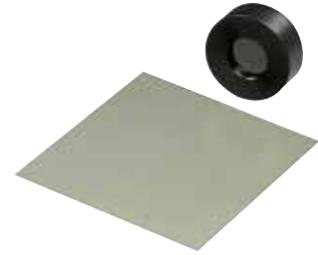


Placez la platine polarisante sur la platine de votre microscope. Mettez le suroculaire en place et tournez le jusqu'à l'extinction de la lumière (polaroïds croisés). Insérez une lame mince sous les valets : identifiez les minéraux en fonction de leur forme, de la variation de la couleur à la rotation,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

Modèles	Platine polarisante pour microscopes halogènes	Platine polarisante pour microscopes à LED
Adaptable sur	Microscopes halogènes	Microscopes à LED (sauf réf. 571217 et 571234)
Référence	574174	574175
Prix	116,00€	116,00€

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

44,50 €

Support de lames minces - Lot de 3

- > Idéal pour adapter vos lames minces de roches aux surplatinnes
- > Simple d'utilisation : vos lames minces se clipsent et ne tombent pas !



Réf. 573042

Prix unitaire

1 à 3

28,50 €

4 à +

27,65 €

Kit de polarisation pour DELio et NAJA

- > Pour microscopes DELio® ou Naja
- > Identification des minéraux

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

304,00 €

Microtome à main sécurisé

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



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

155,00 €

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

97,00 €

Microtome à main type boîte, à étai

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

Caractéristiques techniques

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



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

Réf. 573033

462,00 €

Moelle de sureau naturelle (lot de 6)

- > Longueur : 80 mm



Lot de 6 bâtonnets de différents diamètres.

Réf. 573018

9,40 €

Matériels de coupe

- > Les essentiels



Modèles	Matériau	Référence	Prix
Scalpel lame interchangeable	Inox	564014	49,50€
Ciseaux forts pour dissection	Inox	564036	5,90€
Scalpel monobloc	Inox	564040	4,40€
Pince à bouts plats	Inox	564048	4,60€
Lame de sécurité	Inox	564064	17,60€
Rasoir pour coupes botaniques	Inox	565013	16,70€

Moelle 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 moelle de sureau.

Composition

4 plaques à découper soit 8 bâtons de 50 mm.

Réf. 573024

7,60 €

Boîte de coloration

> Economique et pratique



Permet le traitement simultané de 8 lames.
Le colorant (non fourni) peut être utilisé plusieurs fois car les lames, bien séparées, se retirent sans vider la cuve.
En verre, type Hellendhal, pour 8 lames (76 x 26 mm), livré avec couvercle.

Caractéristiques techniques

Volume de colorant : 60 mL
Dimensions (L x H x l) : 100 x 58 x 60 mm

Réf. 566004 **15,80 €**

Tube de Borel

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



Caractéristiques techniques

Dimensions (H x l) : 85 x 38 mm

Réf. 566015 **6,40 €**

Prisme de Borel



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

Caractéristiques techniques

Dimensions (H x l) : 65 x 25 mm

Réf. 566016 **9,40 €**

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 **20,50 €**

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 ~~23,50 €~~ **→ 8,25 €**

Les colorants

Modèles	Conditionnement	Référence	Prix
Bleu de méthylène éosine	125 mL	102088	6,80€
Colorant Giemsa rapide	60 mL	102100	10,80€
Eosine J (Jaunâtre) en solution	100 mL	102238	5,90€
Bleu de méthylène	25 g	105104	18,00€
Hématoxyline [glychémalun]	30 mL	106421	6,80€
Eosine jaunâtre	25 g	107225	15,20€

Flacons compte-gouttes en verre brun

> Sans bec verseur
> En verre ordinaire

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.



Réf. 713250 **19,10 €**

Kit Coloration de coupes végétales (xylème et phloème)

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

Ce kit rassemble tous les réactifs nécessaires à l'obtention d'une coloration différentielle des tissus conducteurs de la sève, xylème, phloème.

Le protocole de la coloration carmino vert, consiste à la réalisation de deux colorations successives. Le carmin aluné colore la cellulose en rouge et le vert brillant colore la lignine en vert (le vert brillant donne des résultats comparables au vert d'iode). Le terme vert d'iode est parfois employé à tort, ce colorant 'historique' n'étant plus commercialisé sur le marché européen depuis plusieurs années.

Support plastique non livré.

Réf. 106284 **27,00 €**



Composition

Kit constitué de 4 flacons de 60 mL :

- Vert brillant en solution
- Carmin aluné
- Solution de sodium hypochlorite
- Solution acide éthanoïque
- + 4 pipettes compte gouttes

Accessoires

Portoir plastique pour 4 flacons à réactifs

Réf. 701495 **11,80€**

Verres de montre (lot de 10)

Réf. 714181 **10,60€**



Lames porte objets

> Préhension facilitée grâce aux intercalaires papier

Lavées, bords bruts.

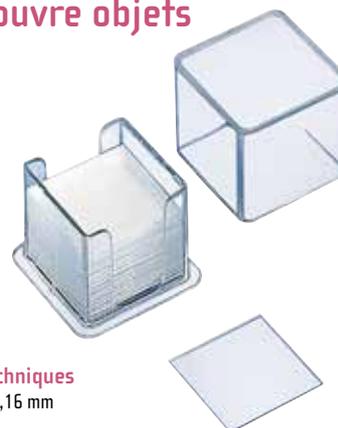


Caractéristiques techniques

Bords bruts
Épaisseur : 1,1 mm

Type de lames	Vendu par	Dimensions (L x l)	Référence	Prix
Lames dépolies 2 faces sur 20 mm	Boîte de 50	75 x 25 mm	574086	2,83 €
Lames lisses	Boîte de 100	76 x 26 mm	573013	3,40 €

Lamelles couvre objets



Caractéristiques techniques

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

Qualité du matériau	Dimensions (L x l)	Référence	Prix
Verre borosilicaté 3.3	20 x 20 mm	573015	2,78 €
Verre ordinaire	22 x 22 mm	574087	3,08 €
Verre ordinaire	24 x 24 mm	574088	3,30 €
Verre ordinaire	32 x 22 mm	574089	3,40 €

Cellules de Malassez

Cellules à numération en verre
Livrées avec 2 lamelles



Type de quadrillage	Référence	Prix
Double	713442	33,00 €
Double qualité supérieure	724165	45,50 €
Simple	713441	33,00 €
Simple qualité supérieure	724164	42,00 €

Accessoires

Lamelles planées pour cellules de Malassez (lot de 2)
Réf. 713599 3,86€

Lames à concavités



Vendu par	Nombre de concavité	Référence	Prix
Lot de 6	1	573014	13,30 €
À l'unité	2	573031	2,63 €
À l'unité	3	574101	4,10 €

Lames de numération Kova®-Slide (lot de 10)

> Avec numéro sur chaque cupule pour éviter les erreurs



Chaque lame possède 10 compartiments avec grille de numération gravée : vous pouvez effectuer 10 comptages. La grille comporte 9 cases, chacune d'entre elles étant divisée en 9 carrés unitaires. Dimensions totales de la grille : 3 x 3 mm. Volume retenu sur la grille : 0,9 µL. Livrées avec notice. Lot de 10

Lames en plastique comportant chacune 10 cupules individuelles avec grille de numération quadrillée.

La qualité optique de ces lames (acrylate) les autorise à faire office de lame et de lamelle.

Réf. 723264 33,50 €

Distributeur de lames

> Evite la casse 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 39,00 €

Résine de montage Eukitt

> Résine liquide prête à l'emploi



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

Composition
Flacon 100 mL

Réf. 102157 **51,00 €**



Papier Sèche-lame

> Pour travailler proprement



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 **4,70 €**

Egouttoir porte lames (lot de 3)

> Pour 12 lames
> Séchage optimal



Forme étudiée pour que les lames puissent sécher sans coller aux parois et ne pas tremper dans l'eau non évacuée.

Caractéristiques techniques
Matière : en plastique thermoformé.
Dimensions [L x l x H] : 260 x 100 x 20 mm environ.

Réf. 564005 **28,50 €**

Feutres permanents

> Résistant à l'eau
> Séchage rapide

Idéal pour le marquage et le référencement de vos lames. Coloris assortis.



Réf. 803010 **9,80 €**

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

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

Ce coffret permet de ranger 12 lames réf. 575422 "Modes de dissémination des végétaux".

Caractéristiques techniques
Avec charnières et fermetures métalliques.



Réf. 573043 **15,60 €**

Crayons rouges pour marquage du verre

Idéal pour le marquage et le référencement de vos lames.



Réf. 703115 **41,00 €**

Coffret pour préparation microscopiques 76 x 26 mm

> Superposables
> En polystyrène



Ce coffret permet de ranger 25 préparations microscopiques de format 76 x 26 mm. Ils sont superposables et fournis avec une fiche de classement numérotée pour une identification aisée.

Réf. 573039 **13,40 €**

Coffrets pour préparations microscopiques en bois verni

Pour préparations microscopiques de 76 x 26 mm. Avec charnières et fermeture métalliques.

Caractéristiques techniques
En bois verni, avec charnières et fermeture métalliques.



Nombre de lames	Référence	Prix
12	573029	8,00 €
50	573016	17,60 €
100	573017	21,00 €

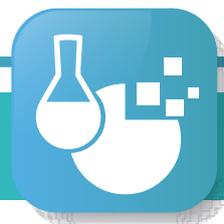
Coffrets pour lames minces de roches 43 x 30 mm

Dimensions convenant au rangement facile, à l'unité, des lames minces de 45 x 30 mm. Avec charnières métalliques.

Caractéristiques techniques
En bois vernis, avec charnières et fermeture métalliques.



Nombre de lames	Référence	Prix
12	573005	8,50 €
50	573026	17,00 €



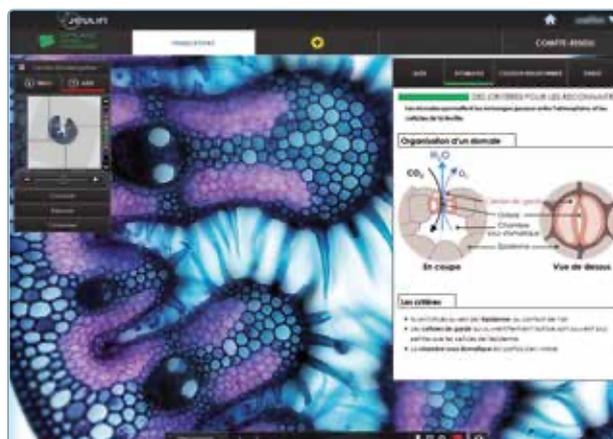
Une application qui va enrichir vos séances d'observation

IDOL, l'Imagerie Didactique On Line

 www.platformenum.jeulin.fr

Applicatif «IDOL»

- > 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.platformenum.jeulin.fr



 Applicatif / Didacticiel

Applicatif «IDOL»
un outil complet de l'observation au compte-rendu

www.platformenum.jeulin.fr

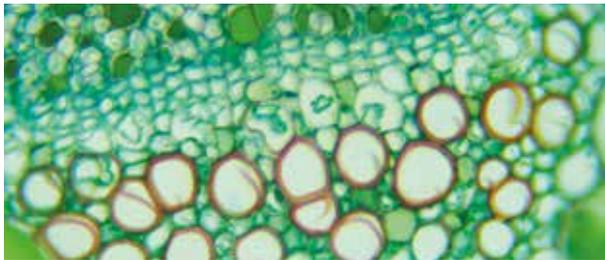


Optez pour les collections de préparations microscopiques

> Sélections faites pour faciliter votre choix

> Ensemble thématique divers

Organisation fonctionnelle de la plante



Composition

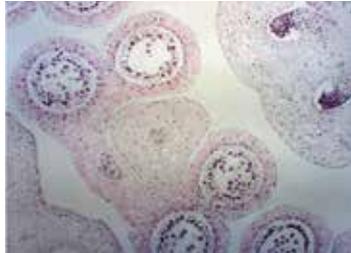
5 préparations microscopiques : Tige de tilleul, plusieurs années, Méristème, bourgeon végétatif, tige de tilleul CL, Méristème, bourgeon floral, tige de tilleul CL, Feuilles de hêtre : ombre et lumière, Poils absorbants CL sur racine CT.

Réf. 575771

36,00 €

Coévolution : collaboration plante/insecte

Mise en évidence des caractéristiques spécifiques de l'insecte pollinisateur par comparaison avec des insectes carnassiers ou parasites.



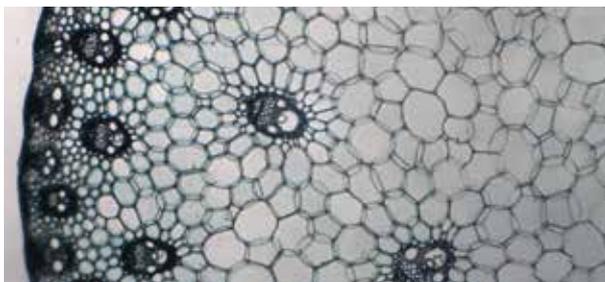
Composition

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

29,00 €

Anatomie d'une plante : le maïs



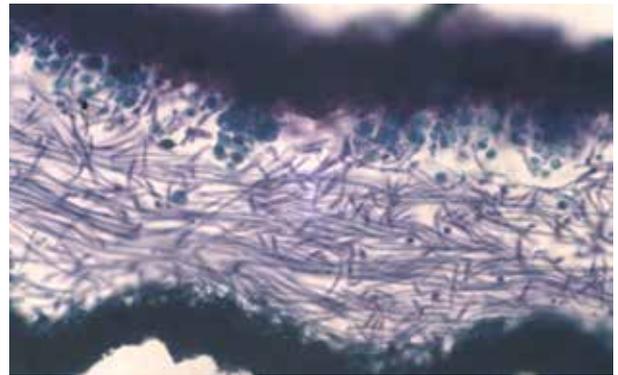
Composition

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

Réf. 575142

21,00 €

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

33,00 €

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

41,00 €

Méiose



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

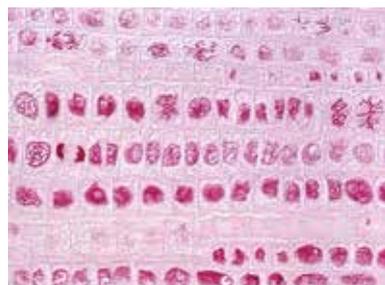
Composition

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

38,50 €

Mitose



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

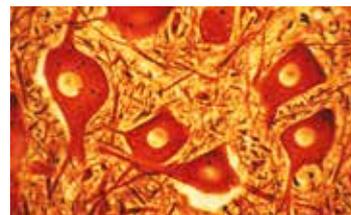
Composition

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

Réf. 575135

23,00 €

Mouvement et système nerveux



Composition

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

57,00 €

Réaction inflammatoire



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

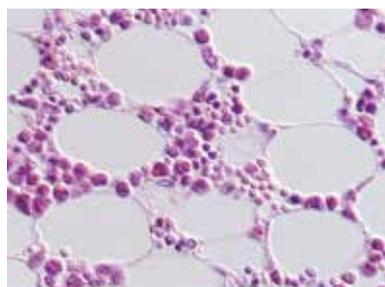
Composition

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

Réf. 575154

44,50 €

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

41,50 €

Glycémie et diabète



Ensemble de 4 préparations qui permet d'identifier et de recenser les cellules impliquées dans la régulation de la glycémie et du diabète.

Composition

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

Réf. 575141

30,00 €

Coffret tests sanguins

> Exercices de détermination des groupes sanguins : système, A, B, AB, O et rhésus

Préparations microscopiques montrant : des réactions entre un sang inconnu et les sérums tests contenant les anticorps correspondant aux différents groupes sanguins (épreuve de Beth-Vincent) ; des réactions entre trois types d'hématies étalons et un sérum de même groupe que le sang inconnu (épreuve de Simonin). Selon la présence ou non d'une agglutination au microscope, l'élève détermine le groupe sanguin.

Composition

Coffret de 30 préparations avec notice : 4 x 7 préparations relatives aux groupes A, B, AB, O, + 2 identifications du facteur rhésus.

Réf. 575578

166,00 €



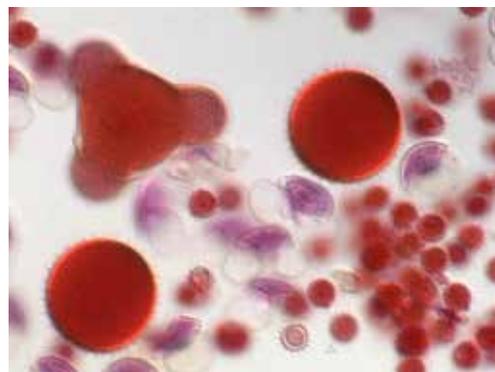
↑ Hématies dispersées



↑ Hématies agglutinées

Découvrez notre offre complète de préparations microscopiques de qualité exemplaire

- > Toutes nos préparations microscopiques sont préparées à la main et contrôlées par un spécialiste pour garantir des préparations de haute qualité
- > Trouver des préparations microscopiques répondant aux thématiques des programmes pour tous les niveaux.



↑ Grains de pollen mélangés - 575604

Désignation	Coupe	Coloration	Réf.	Prix
Division cellulaire végétale				
Fin de la méiose, anthère de lys	CT	HE	575105	8,30 €
Méiose, anthère de lys	CT	HE	575528	8,30 €
Méiose, anthère de lys	CT	H	575671	8,10 €
Méristème, bourgeon floral, tige de tilleul	CL	HE	575246	8,30 €
Méristème, bourgeon végétatif, tige de tilleul	CL	HE	575614	7,90 €
Mitose, méristème terminal, racine de jacinthe	CL	HF	575318	7,90 €
Mitose, méristème terminal, racine de jacinthe	CL	FG	575484	7,90 €
Mûres et déhiscentes, anthère de lys	CT	HE	575351	7,90 €
Préméiose, anthère de lys	CT	HE	575104	7,90 €
Racines				
Nodosité sur trèfle	CT	BT	575044	6,10 €
Poils absorbants CL sur racine	CT et CL	CV	575483	7,90 €
Poils absorbants, racine de pavot	Tissus	CBA	575327	6,10 €
Racine de carotte	CT	FG	575658	7,50 €
Racine de ciboulette	CT	FG	575651	8,30 €
Racine de maïs	CT	CV	575101	7,90 €
Racine de maïs	CT	FG	575696	7,50 €
Racine de radis charnu	CT	FG	575687	7,50 €
Racine de renoncule, dicotylédone, str. primaire	CT	CV	575323	7,90 €
Racine de soja	CT	FG	575689	7,50 €
Racine d'iris, monocotylédone	CT	CV	575325	7,90 €
Racine d'orchidée	CT	FG	575678	7,50 €
Racine d'orchidée, mycorhizes	CT	BT	575095	7,90 €
Racine d'oseille, dicotylédone, str. secondaire	CT	CV	575122	7,90 €
Racine fcaire, str. primaire	CT	CV	575326	7,90 €
Rhizobium des légumineuses	Cellule	BM	575374	6,10 €
Feuilles				
Feuille d'aloès, cuticule et stomates	CT	CV	575183	7,90 €
Feuille de blé	CT	CV	575208	7,90 €
Feuille de caféier	CT	FG	575660	7,50 €
Feuille de ficus	CT	FG	575663	7,50 €
Feuille de hêtre, ombre et lumière	CT	VL	575201	8,30 €
Feuille de houx, parenchyme palissadique, str. bifaciale	CT	CV	575343	7,90 €
Feuille de houx, parenchymes chlorophylliens	CT	VL	575063	6,10 €
Tissu adipeux non dégraissé	Tissus	AO	575582	7,90 €

Désignation	Coupe	Color.	Réf.	Prix
Feuilles (suite)				
Feuille de laurier rose, cryptes stomatiformes	CT	CV	575519	7,90 €
Feuille de maïs	CT	CV	575518	7,90 €
Feuille de nymphéa avec sclérites	CT	CV	575178	7,90 €
Feuille de poireau, stomates à plat	Tissus	BT	575488	6,10 €
Feuille de spartine, adaptation au milieu marin	CT	CV	575247	7,90 €
Feuille de tabac	CT	FG	575676	7,50 €
Feuille de vigne	CT	CV	575209	7,90 €
Feuille d'élodée, chloroplastes à plat	Tissus	VL	575025	8,30 €
Feuille d'iris avec stomates	CT	CV	575342	7,90 €
Feuille d'oignon, stomates épiderme	Tissus	FG	575677	5,90 €
Feuille d'oyat, adaptation à la vie xérophytique	CT	CV	575344	7,90 €
Feuille, 3 types différents	CT	FG	575692	7,50 €
Poils sécréteurs de lavande	CT	CV	575204	7,90 €
Poils urticants d'ortie	Tissus	CBA	575102	7,90 €
Tiges				
Tige d'asperge	CT	CV	575205	7,90 €
Tige d'asperge, stomates	CT	BT	575457	7,90 €
Tige de brassica	CT	FG	575657	7,50 €
Tige de bryone	CT	CV	575517	7,90 €
Tige de bryone, tubes criblés	CL	BT	575196	7,90 €
Tige de bryone, tubes criblés	CT	BT	575197	7,90 €
Tige de clématite, str. secondaire discontinue	CT	CV	575485	7,90 €
Tige de courge, vaisseaux du bois	CL	CV	575203	7,90 €
Tige de lamier, collenchyme	CT	CV	575207	7,90 €
Tige de maïs	CT	CV	575098	7,90 €
Tige de maïs	CT	FG	575697	7,50 €
Tige de monocotylédone et dicotylédone	CT	FG	575672	8,10 €
Tige de renoncule	CT	FG	575686	7,50 €
Tige de renoncule, str. primaire, dicotylédone	CT	CV	575331	7,90 €
Tige de sureau, str. primaire	CT	CV	575330	7,90 €
Tige de sureau, str. secondaire âgée avec liège	CT	CV	575099	7,90 €
Tige de tilleul, plusieurs années	CT	CV	575100	7,90 €
Tige de vigne, str. secondaire discontinue	CT	CV	575206	7,90 €
Tige d'herbacée, dicotylédone	CT	FG	575661	7,50 €

OFFRE SPÉCIALE

-10% pour tout achat de plus de 99€*

*quelles que soient les lames sur cette page

Désignation	Coupe	Color.	Réf.	Prix
Tissus de végétaux				
Cal de persil, culture in vitro	CT et CL	HE	575244	7,90 €
Épiderme d'oignon, squame	Tissus	HE	575319	6,10 €
Mitochondries, épiderme d'oignon, squame	Tissus	HF	575124	7,90 €
Réserves végétales				
Amidon de pomme de terre	Frottis	L	575321	6,10 €
Caryopse de blé, grain de blé	CL	HE	575565	8,30 €
Digestion in vitro du grain d'amidon par l'amylase	Tissus	L	575583	7,90 €
Grains d'aleurone, albumen de ricin	Tissus	E	575511	7,90 €
Huile de noix, cellules lipidiques	CT	S	575513	7,90 €
Reproduction végétale				
Bouton floral de lys	CT	HE	575103	8,30 €
Cône de pin, mâle	CL	HE	575184	7,90 €
Étamine entière de coquelicot	Tissus	CN	575106	6,10 €
Ovaire de lys, sacs embryonnaires	CT	HE	575119	8,30 €
Pollen de courge	Frottis	CBA	575109	6,10 €
Pollen de frêne	Frottis	CN	575180	6,10 €
Pollen de hêtre	Frottis	CN	575179	6,10 €
Pollen de lys	Frottis	CBA	575107	6,10 €
Pollen de lys, mature	Frottis	SA	575639	5,60 €
Pollen de pin	Frottis	CBA	575108	6,10 €
Pollen frêne, allergène	Frottis	CN	575075	6,10 €
Pollen rumex, allergène	Frottis	CN	575073	6,10 €
Pollens en mélange	Frottis	FG	575685	7,50 €
Pollens en mélange, lys, courge et pin	Frottis	SVR	575641	5,90 €
Pollens mélangés (pin, callun, orme,...)	Frottis	CN	575604	6,10 €
Sporanges et spores de fougère	Frottis	CN	575353	6,10 €
Style et stigmate de lys, avec grains de pollen et tubes polliniques	CL	SVR	575638	7,50 €
Style et stigmates de mauve, avec grains de pollen	Tissus	CBA	575022	6,10 €
Tube pollinique	Tissus	HE	575642	5,60 €
Tube pollinique de lys, en germination	Tissus	CBA	575021	7,90 €
Maladies des plantes				
Ergot de seigle	CT	BT	575227	7,90 €
Galle du tilleul, ériophies sur feuille	Tissus	HE	575232	7,90 €
Hermi du chou, myxomycète parasite	CT	HE	575226	7,90 €
Tâche brune, feuille de hêtre en décomposition	CT	CN	575569	7,90 €

Sens de coupe

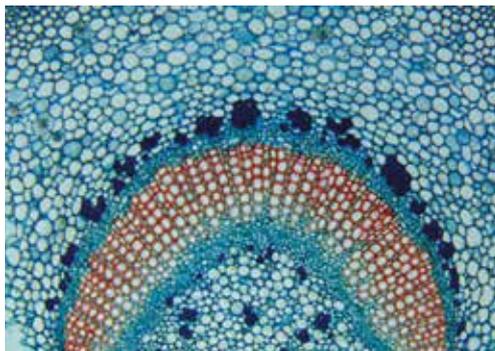
CL : Coupe longitudinale CT : Coupe transversale

Coloration

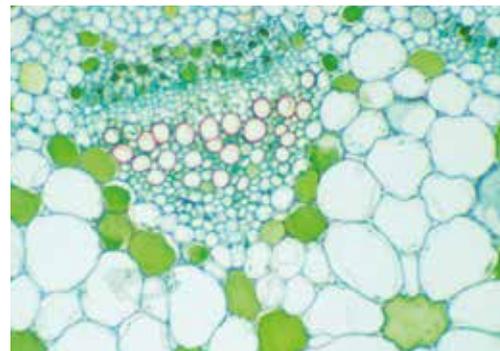
ACR : Acide carbolique rouge G : May-Grunwald Giemsa
 AO : Acide osmique GR : Gram
 APS : Acide périodique Schiff H : Hémalun
 BC : Bleu coton HE : Hémalun éosine
 BM : Bleu de méthylène HF : Hématoxyline ferrique
 BT : Bleu de toluidine L : Lugol
 CA : Carmin aluné S : Soudan III
 CBA : Carmin boracique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



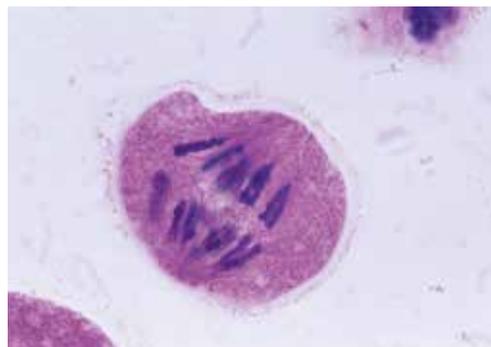
↑ Étamine entière de coquelicot - 575106



↑ Différents types de feuilles - 575692



↑ Tige de monocotylédone et dicotylédone - 575672



↑ Méiose, anthère de lys - 575528

OFFRE SPÉCIALE

-10% pour tout achat de plus de 99€*

*quelles que soient les lames sur cette page

Désignation	Coupe	Coloration	Réf.	Prix
Information génétique				
Drosophile sauvage ailes norm., corps gris [+,+] femelle	Pluricellulaires	CN	575034	7,90 €
Drosophile sauvage ailes norm., corps gris [+,+] mâle	Pluricellulaires	CN	575225	7,90 €
Drosophile, ailes vestigiales, corps ébène [vg, eb]	Pluricellulaires	CN	575037	7,90 €
Drosophile, ailes vestigiales, corps gris [vg,+]	Pluricellulaires	CN	575039	7,90 €
Drosophile, ailes vestigiales, corps noir [vg, bl]	Pluricellulaires	CN	575035	7,90 €
Drosophiles mutées : bar, ébony et vermillon	Pluricellulaires	CN	575231	8,80 €
Division cellulaire animale				
ADN, ARN, pancréas	Tissus	VMP	575413	8,80 €
Chromosomes femme	Frottis	G	575643	7,50 €
Chromosomes géants, larve de chironome	Pluricellulaires	F	575409	8,30 €
Chromosomes homme	Frottis	G	575644	5,60 €
Méiose, ascaris du cheval	Tissus	HF + E	575410	8,80 €
Méiose, testicule de criquet	CT	HF + E	575140	8,30 €
Mitose, ascaris du cheval	Tissus	HF + E	575411	8,80 €
Mitoses, ascaris de cheval	CT	H	575654	7,50 €
Embryologie				
Alevin de truite	CT	HE	575612	8,30 €
Embryon, poulet (72 h)	CL	HE	575116	8,80 €
Embryon, souris (10 jours)	CL	HE	575607	8,20 €
Embryon, fœtus (3 niveaux)	CT	HE	575613	8,60 €
Œuf, oursin	Frottis	CBA	575020	8,60 €
Oursin, 16 cellules	Frottis	CBA	575030	8,60 €
Oursin, 32-64 cellules morula	Frottis	CBA	575221	8,60 €
Oursin, 4 cellules	Frottis	CBA	575031	8,60 €
Oursin, développement embryonnaire, stades mêlés	Frottis	CBA	575530	8,60 €
Ovocyte, oursin	Frottis	CBA	575032	8,60 €
Têtard de grenouille	CL	HE	575198	8,20 €
Appareil circulatoire				
Aorte	CT	HE	575216	7,90 €
Aorte avec athérome, homme	CL	T	575603	7,90 €
Artère et artériole	CT	HE	575704	8,10 €
Artère et veine	CT	HE	575421	8,30 €
Artère et veine - Nublat	CT	HE	575653	5,90 €
Cœur de souris - CL	CL	HE	575065	8,30 €
Cœur de souris - CT	CT	HE	575064	7,90 €
Appareil digestif				
Appendicite suppurative	CT	HE	575699	8,10 €
Cancer de l'estomac	Tissus	HE	575072	6,10 €
Ciliés, bactéries, panse de ruminant	Cellules	BT, CBA, CN	575199	8,30 €
Cirrhose du foie, homme	Tissus	HE	575001	7,90 €
Estomac, glandes gastriques et muscle lisse	Tissus	HE	575420	7,90 €
Foie de mammifère, mitochondries	Tissus	HE	575414	8,30 €
Foie de porc	Tissus	T	575419	7,90 €
Foie humain, sain	Tissus	HE	575002	7,90 €
Foie, glycogène	Tissus	APS	575505	8,30 €
Grande douve du foie, in situ dans le foie	Tissus	HE	575228	7,90 €
Intestin grêle de mammifère	CT et CL	HE	575215	8,30 €
Intestin grêle de mammifère villosités	CT	HE	575418	7,90 €
Œsophage de mammifère	CT	HE	575213	7,90 €
Pancréas de mammifère	CT	HE	575682	7,50 €
Pancréas d'Homme, sain	Tissus	HE	575625	8,30 €
Pancréas sec	CT	HE	575683	7,50 €
Pancréas, acini glandulaires	Tissus	T	575503	7,90 €
Pancréas, îlots de Langerhans	Tissus	HE	575428	7,90 €
Stéatose du foie, diabète	Tissus	HE	575222	8,30 €
Tissu adipeux dégraissé T	Tissus	T	575512	8,20 €
Tissu adipeux non dégraissé	Tissus	AO	575582	7,90 €
Appareil respiratoire				
Abcès du poumon	CT	HE	575701	7,50 €
Branchies de poisson	CL	T	575424	7,90 €
Épithélium respiratoire et olfactif	Tissus	HE	575047	7,90 €
Mucoviscidose	Tissus	HE	575251	13,30 €
Pneumallergènes atmosphériques	Cellules	CBA	575050	7,90 €
Poumon de grenouille	Tissus	HE	575026	7,90 €
Poumon de mammifère, alvéoles	Tissus	HE	575423	7,90 €
Poumon humain, fumeur	Tissus	HE	575007	8,30 €
Poumon Homme, sain	Tissus	HE	575008	7,90 €
Trachée de mammifère	CT	HE	575049	7,90 €
Appareil uro-génital				
Adénocarcinome du colon	CT	HE	575698	7,50 €
Cancer du col de l'utérus	Tissus	HE	575071	6,10 €
Ovaire de lapine avec corps jaune - Nublat	CL	HE	575442	7,90 €
Ovaire de lapine avec corps jaune	CL	HE	575681	5,90 €
Ovaire de lapine avec follicule de De Graaf - N	CL	HE	575441	7,90 €
Ovaire de lapine avec follicule de De Graaf	CL	HE	575680	5,90 €
Ovaire de lapine, prépubère - Nublat	CL	HE	575060	7,90 €
Ovaire de lapine, prépubère	CT	HE	575679	5,90 €
Rein de mammifère	CL	T	575449	7,90 €
Rein, homme, région des glomérules	CT	T	575450	7,90 €
Rejet greffe de rein	Tissus	HE	575114	8,30 €
Sein sain, glandes mammaires actives et au repos	CT	HE	575256	8,20 €
Spermatozoïdes homme sain	Frottis	H	575467	6,10 €
Spermatozoïdes homme sain	Frottis	HE	575668	5,90 €
Spermatozoïdes homme, pathologiques	Frottis	H	575009	6,10 €
Spermatozoïdes oursin	Frottis	H	575043	6,10 €
Spermatozoïdes rat	Frottis	H	575444	6,10 €
Spermatozoïdes taureau	Frottis	H	575445	6,10 €
Testicule avec épидидyme	CL	HE	575121	7,90 €
Testicule cryptorchide	CT	HE	575608	8,30 €
Testicule de rat, cellules interstitielles avec épидидyme	CL	T	575592	8,30 €
Testicule de rat, spermatogenèse avec épидидyme	CL	HF	575440	7,90 €
Testicule de souris	CT	HE	575691	7,90 €
Testicule d'homme sain	Tissus	HE	575120	8,30 €
Trompe de Fallope	CT	HE	575053	6,10 €
Utérus	CT	HE	575693	7,90 €
Utérus de lapine, phase folliculaire	CT	HE	575018	7,90 €
Utérus de lapine, phase lutéinique	CT	HE	575019	7,90 €
Utérus de lapine, phases folliculaire et lutéinique	CT	HE	575446	8,30 €
Utérus sous pilule	CT	HE	575235	8,30 €
Vagin de mammifère	CT	HE	575033	6,10 €
Système endocrinien				
Glande surrénale	CL	HE	575504	7,90 €
Hypophyse, glande pituitaire	Tissus	HE	575425	8,30 €
Pancréas humain diabétique de type 1	Tissus	HE	575624	8,30 €
Système nerveux				
Cerveau de mammifère	Tissus	CJ	575217	7,90 €
Cerveau de rat	CL	HE	575659	8,10 €
Cerveau d'humain	CT	HE	575435	7,90 €
Encéphale entier	CL	HE	575436	8,30 €
Encéphale entier, détail cellulaire	CL	T	575570	8,30 €
Hypophyse, glande pituitaire	Tissus	HE	575425	8,30 €
Hypothalamus	CL	HE	575618	8,30 €
Moelle épinière avec ganglion rachidien	CT	HE	575438	8,30 €
Moelle épinière de mammifère	CT	HE	575532	6,10 €
Moelle épinière de mammifère, cajal	CT	CJ	575593	7,90 €
Moelle épinière de mammifère, cornes antérieures	CL	HE	575497	7,90 €
Nerf de mammifère	CT	AO	575498	7,90 €
Nerf de mammifère	CL	AO	575499	7,90 €
Nerf de mammifère	CL	HE	575523	7,90 €
Nerf de mammifère	CT	HE	575533	6,10 €



OFFRE SPÉCIALE

-10% pour tout achat de plus de 99€*

*quelles que soient les lames sur cette page

Désignation	Coupe	Color.	Réf.	Prix
Système nerveux (suite)				
Nerf optique de mammifère	CT	HE	575609	6,10 €
Neurones dissociés, frottis cerveau	Frottis	BM	575186	8,30 €
Neurones dissociés, moelle épinière	Frottis	BM	575500	8,30 €
Neurones, cellule de Purkinje, cervelet	Tissus	CJ	575412	7,90 €
Nœuds de Ranvier, fibres nerveuses dissociées	Frottis	AD	575439	8,80 €
Terminaison de motoneurone, plaque motrice	Frottis	CA	575674	5,90 €
Tissu conjonctif, cartilage, os				
Cartilage hyalin, appareil xyphoïde	Tissus	HE	575112	7,90 €
Cellules d'os	CT	HE	575656	8,10 €
Fibrocartilage blanc	CL	HE	575645	5,90 €
Mésentère de mammifère, tissu conjonctif lâche	Tissus	H	575233	8,30 €
Moelle osseuse en coupe	CT	HE	575486	7,90 €
Moelle osseuse, frottis	Frottis	G	575535	7,90 €
Ossification d'un os long, cartilage de conjugaison	CL	T	575211	8,30 €
Tendon, tissu conjonctif élastique jaune	CL	HE	575067	7,90 €
Tissu musculaire				
Fibres musculaires cardiaques	CT et CL	HE	575453	7,90 €
Fibres musculaires lisses, vessie de batracien	Tissus	HE	575212	7,90 €
Muscle humain, comparaison des 3 types	CL	HE	575667	8,10 €
Muscle squelettique	CT et CL	HE	575688	7,50 €
Muscle strié	CL	HE	575066	7,90 €
Muscle strié	CT	HE	575451	6,10 €
Muscle strié, pour les stries	CL	HF	575452	8,30 €
Muscle, glycogène	CT	APS	575070	8,30 €
Stries Z géantes, muscle strié larve de chironome	CL	HF	575581	8,30 €
Sang et lymphes				
Ganglion lymphatique	Tissus	HE	575506	7,90 €
Globules blancs humains, culture pure	Frottis	G	575234	8,30 €
Hématies A + sérum anti B, absence agglutination	Frottis	E	575601	7,90 €
Hématies A + sérum anti-A, agglutination	Frottis	E	575596	7,90 €
Leucopénie	Frottis	G	575202	8,30 €
Macrophages, pus, frottis liquide péritonéal	Frottis	BT	575584	7,90 €
Paludisme, sang infecté par plasmodium	Frottis	G	575252	15,60 €
Rate	Tissus	HE	575508	7,90 €
Rate, lymphocytes, macrophages et plasmocytes	Frottis	BT	575595	8,30 €
Sang d'oiseau	Frottis	HE	575056	6,10 €
Sang de batracien, globules rouges nucléés	Frottis	HE	575023	7,90 €
Sang de grenouille	Frottis	HE	575664	5,90 €
Sang de moule, cellules phagocytaires	Frottis	G	575224	8,30 €
Sang de petit mammifère	Frottis	G	575055	7,90 €
Sang de poisson	Frottis	HE	575057	6,10 €
Sang d'huître, cellules phagocytaires	Frottis	G	575223	8,30 €
Sang drépanocytose humaine	Frottis	W	575089	19,60 €
Sang hématies libres, forme biconcave vue en 3D	Frottis	E	575048	7,90 €
Sang humain, septicémie, frottis	Frottis	G	575082	8,30 €
Sang humain - Nublat	Frottis	HE	575591	7,90 €
Sang humain	Frottis	HE	575655	7,50 €
Sang humain, détail globules blancs	Frottis	G	575406	7,90 €
Streptococcus pyrogenes, pus, sang empoisonné	Cellules	GR	575637	7,50 €
Thymus, corpuscules de Hassal	Tissus	HE	575507	7,90 €
Trypanosoma lewisi, maladie du sommeil, frottis de sang	Frottis	G	575787	14,00 €
Peau				
Cellules buccales, épithélium pavimenteux, homme	Frottis	BM	575571	6,10 €
Épithélium stratifié pavimenteux	Tissus	HE	575130	7,90 €
Mélanome	CT	HE	575702	7,50 €
Mue de batracien à plat	Tissus	H	575005	7,90 €
Peau avec glandes sébacées	Tissus	HE	575219	8,30 €
Peau avec glandes sudoripares	Tissus	HE	575218	8,30 €
Peau de batracien, glandes acineuses simples	Tissus	HE	575429	7,90 €
Peau de grenouille	CT	HE	575665	5,90 €
Peau de mammifère avec poils en coupe	Tissus	HE	575489	8,30 €
Peau du doigt, corpuscule de Pacini	Tissus	HE	575466	7,90 €
Réaction inflammatoire, peau de mammifère	Tissus	HE	575237	8,30 €
Rejet greffe de peau	Tissus	HE	575567	8,30 €

Sens de coupe

CL : Coupe longitudinale CT : Coupe transversale

Coloration

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

Désignation	Coupe	Color.	Réf.	Prix
Organes des sens				
Bourgeons du goût, organe folié du lapin	Tissus	HE	575220	7,90 €
Cellules buccales	Frottis	HE	575675	5,90 €
Cellules buccales, épithélium pavimenteux, homme	Frottis	BM	575571	6,10 €
Oreille interne de cochon d'Inde, Hélicotréma	CL	HE	575704	8,10 €
Oreille interne de cochon d'Inde, Organe de Corti	CL	HE	575703	8,10 €
Rétine de mammifère	Tissus	HE	575430	7,90 €
Rétine d'Homme	Tissus	HE	575610	8,80 €
Tâche aveugle, œil niveau nerf optique	CL	HE	575611	8,30 €
Pathologie				
Abcès du poumon	CT	HE	575701	7,50 €
Adénocarcinome du colon	CT	HE	575698	7,50 €
Aorte avec athérome, homme	CL	T	575006	8,30 €
Appendicite suppurative	CT	HE	575699	8,10 €
Cancer de l'estomac	Tissus	HE	575072	6,10 €
Cancer du col de l'utérus	Tissus	HE	575071	6,10 €
Cancer du sein, ganglion axillaire	Tissus	HE	575229	8,30 €
Cirrhose du foie, homme	Tissus	HE	575001	7,90 €
Grande douve du foie, in situ dans le foie	Tissus	HE	575228	7,90 €
Inflammation de l'appendice	CT	HE	575700	8,10 €
Inflammation de mamelle, frottis de lait avec globules blancs	Frottis	G	575230	8,30 €
Leucopénie	Frottis	G	575202	8,30 €
Macrophages, pus, frottis liquide péritonéal	Frottis	BT	575584	7,90 €
Mélanome	CT	HE	575702	7,50 €
Mucoviscidose	Tissus	HE	575251	13,30 €
Paludisme, rate infectée	CT	HE	575900	18,20 €
Paludisme, sang infecté par plasmodium	Frottis	G	575252	15,60 €
Pancréas humain diabétique de type 1	Tissus	HE	575624	8,30 €
Pneumallergènes atmosphériques	Cellules	CBA	575050	7,90 €
Poumon humain, fumeur	Tissus		575007	8,30 €
Réaction inflammatoire, peau de mammifère	Tissus	HE	575237	8,30 €
Rejet greffe de peau	Tissus	HE	575567	8,30 €
Rejet greffe de rein	Tissus	HE	575114	8,30 €
Sang humain, septicémie, frottis	Frottis	G	575082	8,30 €
Spermatozoïdes homme, pathologiques	Frottis	H	575009	7,90 €
Stéatose du foie, diabète	Tissus	HE	575222	8,30 €
Streptococcus pyrogenes, pus, sang empoisonné	Cellules	GR	575637	7,50 €
Tâche aveugle, œil niveau nerf optique	CL	HE	575611	8,30 €
Testicule cryptorchide	CT	HE	575608	8,30 €
Trypanosoma lewisi, maladie du sommeil, frottis de sang	Frottis	G	575787	14,00 €

Observation

% OFFRE SPÉCIALE

-10% pour tout achat de plus de 99€*

*quelles que soient les lames sur cette page

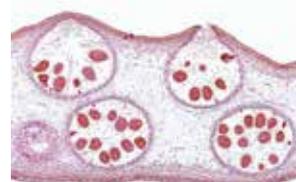
Désignation	Coupe	Coloration	Référence	Prix
Algues				
Algues vertes genre zygnéma, spirogyre, en mélange	Cellules	VL	575068	6,10€
Diatomées	Cellules	CN	575045	6,10€
Euglènes	Cellules	VL	575210	8,30€
Euglènes	Cellules	FG	575662	8,10€
Fucus dioïque, conceptacles femelles	CT	HE	575003	7,90€
Fucus dioïque, conceptacles mâles	CT	HE	575004	7,90€
Pleurococcus	Cellules	VL	575042	6,10€
Spirogyre	Cellules	FG	575690	5,90€
Spirogyre végétative conjugaison scalariforme	Cellules	CN	575029	7,90€
Lichens				
Lichen	CT	FG	575670	5,90€
Lichen, coupe de l'apothécie	Tissus	BT	575185	7,90€
Lichen, coupe du thalle	Tissus	BT	575364	7,90€
Champignons				
Aspergillus	Cellules	BC	575093	7,90€
Levures	Cellules	HE	575094	7,90€
Levures en bourgeonnement	Cellules	BM	575572	6,10€
Penicillium	Cellules	BC	575094	7,90€
Sordaria, asques hybrides, pré et post-réduc	Cellules	CN	575474	7,90€
Bactéries				
Bacilles tuberculeux de Koch	Cellules	ZN	575371	7,90€
Bactéries d'aliments avariés	Cellules	BM	575078	6,10€
Bactéries de l'intestin	Cellules	GR	575115	7,90€
Bactéries de la flore buccale, plaque dentaire	Cellules	GR	575617	6,10€
Bactéries des eaux usées	Cellules	BM	575600	6,10€
Bactéries du sol	Cellules	GR	575024	6,10€
Bactéries du vinaigre	Cellules	BM	575585	6,10€
Bactéries d'une eau croupie	Cellules	GR	575131	6,10€
Coccus, bacillus, spirillum	Cellules	GR	575635	5,90€
Cyanobactéries, racine de Cycas	Cellules	BM	575200	6,10€
Escherichia coli	Cellules	GR	575375	7,90€
Ferment lactique	Cellules	BM	575531	6,10€
Nostoc	Tissus	VL	575599	7,90€
Staphylocoques	Cellules	GR	575372	7,90€
Streptocoques	Cellules	GR	575373	7,90€
Surnageant yaourt	Cellules	BM	575160	6,10€
Vibrio cholerae	Cellules	ACR	575636	7,50€
Insectes				
Ailes de mouche	Tissus	CN	575694	7,50€
Ailes de mouche des fruits	Tissus	CN	575666	5,60€
Cycle de vie de la drosophile, 4 stades	Pluricellulaires	CN	575249	8,70€
Élytre de grillon mâle, stridulation	Tissus	CN	575494	8,30€
Larve d'anophèle	Pluricellulaires	CN	575902	14,70€
Moustique mâle et femelle	Pluricellulaires	CN	575673	7,50€
Stigmate d'insecte	Tissus	CN	575387	7,90€
Tête d'anophèle femelle	Tissus	CN	575901	14,70€
Tête de moustique femelle, suceur piqueur	Tissus	CN	575399	8,30€
Têtes moustiques mâle et femelle	Tissus	CN	575648	7,50€
Tique	Pluricellulaires	CN	575250	11,00€
Trachée, insecte	Tissus	HE	575388	7,90€
Tympan, grillon femelle	Tissus	CN	575493	8,30€
Autres invertébrés				
Néréis	CT	T	601103	7,90€
Sangsue	CL	HE	601104	6,10€
Protozoaire				
Amibes	Cellules	HE	575652	8,10€
Amibes, type Amœba proteus	Cellules	CBA	575594	8,30€
Hydre en bourgeonnement	Cellules	CV	575669	5,90€
Paramécies	Cellules	FG	575684	6,30€
Paramécies, infusoires ciliés	Cellules	CBA	575380	7,90€
Plancton marin à copépodes et organismes divers	Cellules	CBZ	575061	7,90€

Sens de coupe

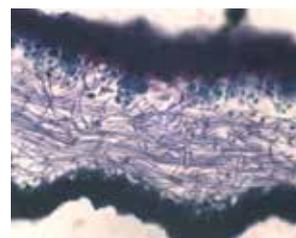
CL : Coupe longitudinale
CT : Coupe transversale

Coloration

ACR : Acide carbolique rouge
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
FG : Fuchisine basique et vert rapide
G : May-Grunwald Giemsa
GR : Gram
H : Hémalun
HE : Hémalun éosine
HF : Hématoxyline ferrique
L : Lugol
S : Soudan III
SA : Sarranine
SVR : Sarranine vert rapide
T : Trichrome
VL : Vert lumière
VMP : Vert de méthyle-pyronine
W : Wright
ZN : Ziehl Neelsen



↑ Fucus dioïque, conceptacles femelles - 575003



↑ Lichen, coupe du thalle - 575364

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

Jeulin vous présente sa gamme de lames prêtes à colorer

> Pédagogique
> à l'unité

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 :

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

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

Retrouvez le type de coloration à réaliser sur notre site internet Jeulin.com

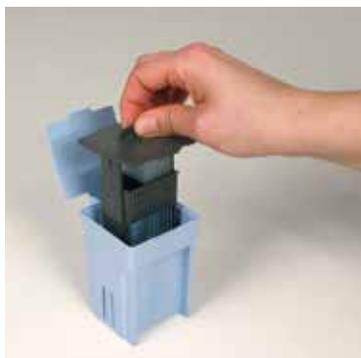


Les lames prêtes à colorer

Modèles	Thématiques	Coupe	Référence	Prix
Peau de grenouille	Peau	Tissus, organes	574900	6,20€
Utérus de lapine en phase folliculaire	Appareil uro-génital	CT	574901	6,20€
Ovaire de lapine avec follicule de Graaf	Appareil uro-génital	CL	574903	6,20€
Pancréas de mammifère	Appareil digestif	Tissus, organes	574905	6,20€
Levures	Champignons	Organismes unicellulaires	574906	6,20€
Anthère de lys en méiose	Division cellulaire végétale	CT	574907	6,20€
Tendon, tissu conjonctif élastique jaune	Tissu conjonctif, cartilage, os	CL	574908	6,20€
Épithélium stratifié pavimenteux	Peau	Tissus, organes	574909	6,20€
Moelle osseuse en coupe	Tissu conjonctif, cartilage, os	CT	574910	6,20€ → 3,41€
Racine d'orchidée, mycorhizes	Racines	CT	574911	6,20€
Nodosité sur trèfle	Racines	CT	574912	6,20€
Foie humain, sain	Appareil digestif	Tissus, organes	574913	6,20€
Pancréas humain diabétique	Array	Tissus, organes	574914	6,20€ → 3,41€

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* 20,50 €

* Dans la limite des stocks disponibles

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* 23,50 €

Pollens en tube

> Tube avec jupe stable sans support

Caractéristiques techniques

Livré en microtube à vis de 1,5 mL dans de la fuchscine glycérocinée.



Espèce	Référence	Prix
Aulne	140005	7,20 €
Bouleau	140001	7,20 €
Châtaignier	140015	7,20 €
Chêne	140004	7,20 €
Courge	140010	7,20 €
Graminées	140003	7,20 €
Noisetier	140006	7,20 €
Pin	140002	7,20 €
Pissenlit	140012	7,20 €
Pollens : 3 climats	527001	32,00 €
Robinier	140007	7,20 €
Sapin	140008	7,20 €
Saule	140013	7,20 €
Tilleul	140009	7,20 €

Coffret palynologie : initiation à la palynologie

> Simplification : sélection de pollens et simulation de strates
> Préparations sans débris végétaux ni contaminants

Objectif

Faciliter le travail d'identification par les élèves tout en respectant une réalité de terrain. Les mélanges de pollens proposés sur ces lames correspondent à 3 hauteurs de colonne de tourbe : 20, 120 et 270 cm. Ces lames de simulation présentent des compositions simplifiées et ont été constituées d'après un diagramme palynologique réel correspondant à la tourbière du Mont Bar.



Composition

12 préparations microscopiques : 4 exemplaires de chacune des 3 strates. Pollens non colorés. Espèces à identifier : pin sylvestre, sapin, hêtre, bouleau, noisetier, chêne, carex, poacées, apiacées, saule, aulne, tilleul.

Réf. 575010	Prix unitaire
1 à 5	147,00 €
6 à 11	142,58 €
12 à +	139,64 €

Coffret palynologie : clé d'identification

> 1 espèce de pollen par lame

Objectif : Ce coffret est indispensable pour apprendre à visualiser les pollens et s'entraîner à les reconnaître rapidement avant d'aborder le comptage dans les lames de mélange du coffret «initiation à la palynologie».

Composition

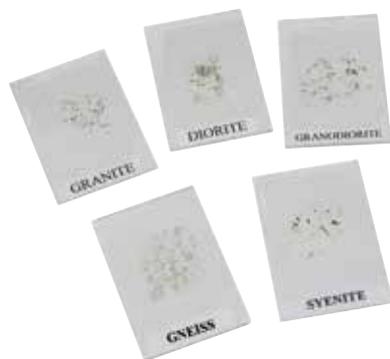
12 préparations microscopiques de référence. Pollens non colorés. Espèces : pin sylvestre, sapin, hêtre, bouleau, noisetier, chêne, carex, poacées, apiacées, saule, aulne, tilleul.



Réf. 575017	Prix unitaire
1 à 5	132,00 €
6 à 11	128,04 €
12 à +	125,40 €

Collections de lames minces

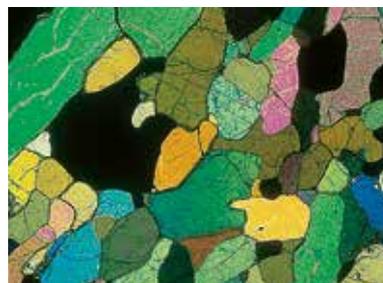
Coffret lames minces de la croûte continentale



Ce coffret contient 5 lames minces : Granite, Granodiorite, Gneiss, Diorite, Syénite.

Réf. 575092 74,00 €

Coffret métamorphisme de plaques chevauchantes



Illustre les étapes de fusion partielle des péridotites.

Composition

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

Réf. 575159 74,00 €

Coffret métamorphisme en zone de subduction

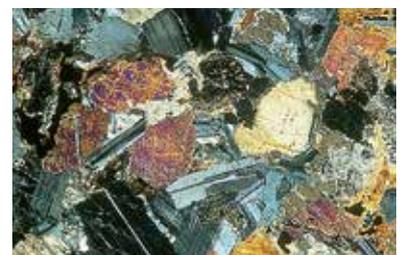


Illustration des principaux faciès métamorphiques de la lithosphère océanique en subduction.

Composition

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 74,00 €

Lames d'observation

Lame mince de roche - Format : 45 x 30 mm*

[*] 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.

Type de roches	Référence	Prix
Lames minces - Roches éruptives et plutoniques		
Andésite des Antilles	575458	14,80 €
Andésite du Cantal	575563	14,80 €
Basalte	575079	14,80 €
Basalte Pillow-lava du Chenaillet	575150	14,80 €
Basalte à olivine	575298	14,80 €
Diorite	575296	14,80 €
Gabbro	575559	14,80 €
Gabbro du Chenaillet	575148	14,80 €
Granite	575294	14,80 €
Granite altéré	575147	14,80 €
Granite à 2 micas	575192	14,80 €
Granite à biotite avec zircon	575182	14,80 €
Granodiorite	575011	14,80 €
Métabasalte	678431	14,80 €
Obsidienne	575460	14,80 €
Rhyolite blanche	575543	14,80 €
Rhyolite rouge	575014	14,80 €
Trachyte	575297	14,80 €
Lames minces - Roches métamorphiques		
Amphibolite	575564	14,80 €
Gneiss	575301	14,80 €
Gneiss oeilé	575548	14,80 €
Gneiss à sillimanite	575174	14,80 €
Granite d'anatexie	575091	14,80 €
Micaschiste	575302	14,80 €
Micaschiste à andalousite	575175	14,80 €
Micaschiste à grenats	575176	14,80 €
Micaschiste à grenats et glaucophane	575146	14,80 €
Migmatite	575557	14,80 €
Métagabbro faciès schiste bleu	575248	14,80 €
Métagabbro à Hornblende	575459	14,80 €
Métagabbro à chlorites	575238	14,80 €
Métagabbro à glaucophane	575013	14,80 €
Péridotite	575556	14,80 €
Péridotite à serpentine du Chenaillet	575149	14,80 €
Schiste bitumeux	575084	14,80 €
Schiste vert	575012	14,80 €
Serpentinite	575127	14,80 €
Éclogite à grenats	575549	14,80 €
Lames minces - Roches sédimentaires (45 x 30 mm)		
Arkose	575308	14,80 €
Bauxite	575255	14,80 €
Brèche calcaire	575309	14,80 €
Calcaire cristallin	575874	14,80 €
Calcaire globotruncana	575000	14,80 €
Calcaire oolithique	575550	14,80 €
Calcaire à foraminifères	575560	14,80 €
Calcaire à globigérines (paléocène, Danien)	575621	14,80 €
Calcaire à miliolites	575555	14,80 €
Calcaire à nummulites	575307	14,80 €
Calcaire à nummulites, alvéolines, miliolites	575257	14,80 €
Calcaire à polypier	575552	14,80 €
Charbon	575080	14,80 €
Conglomérat	575305	14,80 €
Dolomite	575085	14,80 €
Grès	575304	14,80 €
Lignite	575083	14,80 €
Marne à globotruncana (Maastrichtien)	575622	14,80 €
Pélite	575303	14,80 €
Radiolarite du Chenaillet	575015	14,80 €
Stromatolite	575173	14,80 €

Coffrets pour lames minces de roches 45 x 30 mm

> En bois verni

Caractéristiques techniques

Avec charnières et fermeture métalliques.

Nombre de lames	Référence	Prix
12	573005	8,50 €
50	573026	17,00 €



Coffret pour préparation microscopiques 76 x 26 mm

En bois verni

Caractéristiques techniques

Avec charnières et fermeture métalliques.

Nombre de lames	Référence	Prix
12	573029	8,00 €
50	573016	17,60 €
100	573017	21,00 €



En polystyrène



Caractéristiques techniques

Boîte pour 25 lames 76 x 26 mm, superposable. Avec fiche de classement numérotée pour une identification aisée. Nettoyage facile.

Réf. 573039 13,40 €

Roches sédimentaires - Format 76 x 26 mm

Type de roches	Référence	Prix
Foraminifères fossile de la craie (Brighton)	575069	7,90 €
Houille, restes organiques / combustibles fossiles	575561	8,30 €
Lignite, restes organiques / combustibles fossiles	575534	8,30 €
Sable marin à foraminifères / localités diverses	575605	7,90 €
Tourbe, restes organiques combustibles fossiles	575626	8,30 €

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.

1

Prise de contact



Je prends contact

Par email :

sav@jeulin.com

Par téléphone au :

N°Cristal 09 69 32 02 10

APPEL NON SURTAXÉ

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.

2

Préparation du retour



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

3

Envoi du colis



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 réparation"



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