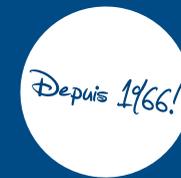




# CATALOGUE 2016

## PARTIE 1

MICROSCOPES POUR  
L'ENSEIGNEMENT



Euromex  
**COLLECTION**  
**MICROSCOPES**  
2016

**PARTIE 1** MICROSCOPES POUR  
L'ENSEIGNEMENT

PARTIE 2 MICROSCOPES POUR  
LABORATOIRES

PARTIE 3 MICROSCOPE POUR  
L'INDUSTRIE



# Table des matières

Catalogue Euromex  
2016



**ENSEIGNEMENT** 1  
Microscopes biologiques

**ENSEIGNEMENT** 2  
Microscopes stéréoscopiques

**ENSEIGNEMENT** 3  
Solutions numériques

**LABORATOIRES** 4  
Microscopes pour les Sciences de la Vie

**LABORATOIRES** 5  
Microscopes stéréoscopiques

**LABORATOIRES** 6  
Solutions numériques

**INDUSTRIE** 7  
Microscopes stéréoscopiques

**INDUSTRIE** 8  
Microscopes pour les Sciences des Matériaux

**INDUSTRIE** 9  
Solutions numériques

**ACCESSOIRES** 10  
pour la microscopie

**AUTRES** 11  
instruments

1

#### ENSEIGNEMENT | MICROSCOPES BIOLOGIQUES

MicroBlue • EcoBlue • BioBlue • BioBlue.Lab • Série B et B+

2

#### ENSEIGNEMENT | MICROSCOPES STÉRÉOSCOPIQUES

EduBlue • StereoBlue • NexiusZoom • Série AP

3

#### ENSEIGNEMENT | SOLUTIONS NUMÉRIQUES

Microscopes avec caméra intégrée • Caméras USB-2 • Logiciels • Caméras HD  
Caméra WiFi • Tablettes avec caméras • Caméras CCD • Adaptateurs

4

#### LABORATOIRES | MICROSCOPES POUR LES SCIENCES DE LA VIE

iScope • Oxion • BioBlue.Lab • Série B et B+ • Oxion Inverso •  
iScope (fluorescence) • Oxion (fluorescence) • Série B+ (fluorescence)

5

#### LABORATOIRES | MICROSCOPES STÉRÉOSCOPIQUES

NexiusZoom • StereoBlue • Série DZ • Z series • P series

6

#### LABORATOIRES | SOLUTIONS NUMÉRIQUES

Microscopes avec camera intégrée • Caméras USB-2 • Logiciels • Caméras HD •  
Caméra WiFi • Tablette avec cameras • Caméra CCD • Adaptateurs

7

#### INDUSTRIE | MICROSCOPES STÉRÉOSCOPIQUES

NexiusZoom (ESD) • StereoBlue • Série DZ • Série Z • Série BE-50 • Série P

8

#### INDUSTRIE | MICROSCOPES POUR LES SCIENCES DES MATÉRIAUX

iScope (matériaux & polarisation) • Oxion Inverso (matériaux) • Oxion (matériaux) • Série B (matériaux)

9

#### INDUSTRIE | SOLUTIONS NUMÉRIQUES

Caméras USB-2 • Logiciels • Caméras HD • Caméra WiFi • Tablette avec cameras • Caméra CCD • Adaptateurs

10

#### ACCESSOIRES | POUR LA MICROSCOPIE

Eclairages • Instruments pour préparations • Instruments de dissection •  
Préparations microscopiques • Consommables • Produits de coloration

11

#### AUTRES | INSTRUMENTS OPTIQUES

Loupes et microscopes de mesure • Réfractomètres • Polarimètre • Spectroscopie • PathoScan

Euromex microscopen bv est un fabricant important de microscopes et instruments d'optiques.  
Créée en 1966, Euromex est devenu un fournisseur important de microscopes biologiques et stéréoscopiques de classe mondiale.

Le siège est situé à Arnhem aux Pays-Bas et dispose d'une infrastructure logistique et magasins conditionnés de 2.000 m2, d'un atelier opto-mécanique de pointe, des départements de recherche et de contrôle de qualité

Euromex opère dans plus de 120 pays à travers le monde grâce à son réseau de distributeurs, revendeurs et agents locaux. Les microscopes d'Euromex sont largement utilisés par l'enseignement, par des laboratoires de recherche et cliniques ainsi que dans un grand nombre de domaines de l'industrie.

Euromex microscopes fait partie du 'Euromex Optics Group bv', une entreprise holding avec des activités dans l'instrumentation optique et composants optiques et mécaniques de précision

Choisissez le bon microscope  
**Euromex**Microscope

Nous avons créé ce guide afin de vous aider à trouver le microscope le plus adéquate pour répondre à vos besoins.  
Cette liste vous aidera à vous orienter vers le meilleur choix pour répondre aux applications les plus courantes

VOIR PAGE 142

# Biologie

## Enseignement



- MICROBLUE PAGE 12
- ECOBLUE PAGE 16
- BIOBLUE PAGE 20
- BIOBLUE.LAB PAGE 26
- SÉRIE B ET B+ PAGE 30

# Biologie

## Enseignement

La série de microscopes biologiques BlueLine est le résultat d'une très longue expérience dans le domaine de l'enseignement de la microscopie et de la connaissance approfondie de nos ingénieurs optiques. La combinaison du savoir-faire en matière de conception et de fabrication de microscopes avec les nombreux conseils d'enseignants de travaux pratiques, de professeurs et d'étudiants, a résulté dans des instruments optiques d'une qualité supérieure

L'ergonomie et les performances optiques exceptionnelles des microscopes de la série BlueLine permettent aux étudiants et aux professeurs de faire de la microscopie dans des conditions très confortables



# MICROSCOPES BIOLOGIQUES



**PRODUIT PHARE**



Modèle monoculaire MB.1001

## MicroBlue

Le microscope MicroBlue est un microscope d'entrée de gamme moderne et est étant très apprécié en cas de budget limité. Le modèle de base est équipé d'un condenseur à lentille fixe et platine à valets.

Tous les modèles avec une platine mécanique intégrée sont dotés d'un condenseur d'Abbe. Tous les microscopes sont équipés d'objectifs achromatiques parafocaux à 35 mm. Les batteries intégrées au socle permettent une utilisation sans cordon secteur

MODELE MONOCULAIRE MB.1001	
Dimensions	Poids
(h) 298 x (l) 151 x (p) 202 mm	2.0 kg
MODELE MONOCULAIRE AVEC PLATINE MECANIQUE MB.1151	
Dimensions	Poids
(h) 298 x (l) 151 x (p) 202 mm	2.2 kg
MODELE BINOCULAIRE AVEC PLATINE MECANIQUE MB.1152	
Dimensions	Poids
(h) 298 x (l) 151 x (p) 202 mm	2.8 kg



## POINTS ESSENTIELS

- Microscopes d'entrée de gamme
- Modèles monoculaire et binoculaire
- Tourelle inversée rotative
- Platine à mouvements orthogonaux intégrée
- Eclairage LED et NeoLED™
- Batteries intégrées
- Prise en main aisée et ergonomique
- 5 ans de garantie



Modèle binoculaire MB.1152

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRES

Oculaire grand champ WF 10x/18 mm sécurisé avec pointeur. Les oculaires du modèle binoculaire sont livrés sans pointeur

### TÊTE

Rotatives sur 360° avec tube(s) incliné(s) à 45°. Les modèles binoculaires sont dotés d'un réglage de la distance interpupillaire réglable de 48 à 75mm et réglage de la dioptrie de ± 5 sur le tube gauche pour les modèles binoculaires

### TOURELLE

Tourelle inversée pour 3 ou 4 objectifs

### OBJECTIFS

Achromatique 4x/0.10, 10x/0.25 et S40x/0.65. Des modèles avec objectifs S60x ou S100x à immersion d'huile sont également disponibles. Les objectifs S40x, S60x et S100x sont rétractables. Toutes les optiques sont traitées antifongique et dotées d'un traitement antireflets pour un rendu optimal de l'éclairage

### MISE AU POINT

Commandes micro- et macrométriques coaxiales, 200 graduations, 15 µm par graduation, 3 mm par rotation, portée totale de 15 mm. Butée de protection de la préparation microscopique réglable

### PLATINE

Tous les modèles sont dotés d'une platine de 115 x 100 mm avec Vernier et d'une surplatine surplatine à mouvements orthogonaux X-Y de 50 x 20 mm à commandes coaxiales, à l'exception du modèle MB.1001 qui est équipé d'une platine de 105 x 105 mm avec 2 valets fixes

### CONDENSEUR

Condenseur d'Abbe O.N. 1,25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre à l'exception du modèle MB.1001 qui est équipé d'un condenseur à lentille fixe O.N. 0,65 et d'un diaphragme à iris intégré

## ECLAIRAGES

Les modèles monoculaires sont équipés d'un éclairage LED 1W d'intensité réglable, les binoculaires d'un éclairage NeoLED™ 1W d'intensité réglable pour un rendement lumineux optimal. Tous les modèles ont des batteries rechargeables intégrées au socle et un chargeur-adaptateur secteur 100-240 V externe

## EMBALLAGE

Livré avec chargeur-adaptateur-secteur, housse de protection, mode d'emploi et filtre dépoli blanc. Les modèles avec objectifs S100x sont livrés avec un flacon de 5 ml d'huile à immersion. Emballé dans un coffret en polystyrène et carton

## YOUTUBE

Regardez la vidéo de ce produit sur YouTube et apprenez plus sur la série BlueLine.

Canal YouTube : **Euromex Optics Group B.V.**



## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

**MB.6010** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm avec pointeur

**MB.6015** Oculaire grand champ WF 15x/11 mm

**MB.6020** Oculaire grand champ WF 20x/9 mm

**MB.6010-M** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm avec réticule micrométrique

**MB.6099** Paire d'ocillatons

**MB.7004** Objectif achromatique 4x/0,10, distance parafoval de 35 mm

**MB.7010** Objectif achromatique 10x/0,25, distance parafoval de 35 mm

**MB.7020** Objectif achromatique 20x/0,40, distance parafoval de 35 mm

**MB.7040** Objectif achromatique S40x/0,65, distance parafoval de 35 mm

**MB.7060** Objectif achromatique S60x/0,85, distance parafoval de 35 mm

**MB.7000** Objectif achromatique S100x/1,25 à immersion d'huile, distance parafoval de 35 mm

**MB.9710** Filtre dépoli

**MB.9975** Chargeur-adaptateur secteur externe 100-240 Vac/ 5 Vdc (50/60 Hz)

**MB.9981** Unité de remplacement LED 1W

**PB.5155** Lame de verre 76 x 26 mm, bords polis, 50 pièces

**PB.5165** Lamelle couvre-objet 18 x 18 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm, 100 pièces

**PB.5168** Lamelle couvre-objet 22 x 22 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm, 100 pièces

**PB.5245** Papiers de nettoyage optique, 100 feuilles

**PB.5255** Huile à immersion n = 1.482 (25 ml)

**PB.5274** Alcool isopropylique 99% (200ml)

**PB.5275** Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, brosse, poire soufflante, bâtonnets ouatés

## MODÈLES

	Mono-culaire	Bino-culaire	Nombre d'objectifs	Objectifs 4/10/S40x	Objectif S60x	Objectif S100x	Surplatine X-Y	LED	NeoLED	Batteries
MB.1001	•		3	•				•		•
MB.1051	•		4	•			•	•		•
MB.1651	•		4	•	•		•	•		•
MB.1151	•		4	•		•	•	•		•
MB.1052		•	4	•			•	•	•	•
MB.1652		•	4	•	•		•	•	•	•
MB.1152		•	4	•		•	•	•	•	•

## FAITS TECHNIQUES



## Les objectifs

Les objectifs les plus utilisés existent en trois versions : achromatique, semi plan et plan

**Objectifs achromatiques** Sont généralement dotés d'une paire de lentilles corrigées pour 2 longueurs d'ondes et la planéité de l'image est corrigée sur environ 65% du champ de vision. Les aberrations optiques éventuelles seront présentes sur la périphérie du champ de vision

**Objectifs semi plans** Sont dotés de 3 lentilles achromatiques ou plus et la planéité de l'image est corrigée sur environ 80% du champ de vision. Les objectifs semi plan ont une résolution accrue

**Objectifs plans** Par rapport à des lentilles semi plan, ces objectifs ont un meilleur rendu des couleurs et des corrections contre les aberrations sphériques plus importantes. La planéité de l'image est corrigée sur environ 65% du champ de vision et les objectifs produisent une meilleure qualité d'image



Moisissures - champignons

## TRAITEMENT ANTIFONGIQUE

Des moisissures transportées présentes dans l'air peuvent se déposer sur les surfaces des lentilles. La chaleur, l'humidité et un environnement sombre et mal aéré sont propices à leur développement

Les optiques sont traitées antifongique. Toutefois il est recommandé de minimiser la prolifération des moisissures en gardant les microscopes dans un endroit bien aéré à une température modérée et à un taux d'humidité

## EcoBlue

Les microscopes modernes de la série EcoBlue ont été spécialement conçus pour l'enseignement avec une attention particulière sur l'ergonomie et un excellent rapport qualité/prix. Ces microscopes sont livrés avec des oculaires sécurisés et une protection ajustable des préparations et objectifs

MODÈLE MONOCULAIRE EC.1001	
<b>Dimensions</b>	<b>Poids</b>
(h) 355 x (l) 270 x (p) 220 mm	2.48 kg

MODÈLE BINOCULAIRE EC.1152	
<b>Dimensions</b>	<b>Poids</b>
(h) 360 x (l) 170 x (p) 214 mm	2.95 kg

MODÈLES TRINOCULAIRE EC.1153	
<b>Dimensions</b>	<b>Poids</b>
(h) 355 x (l) 170 x (p) 214 mm	3.35 kg



EC.1001



## POINTS ESSENTIELS

- Modèles monoculaires binoculaires et trinoculaires oculaire(s) WF 10/18 mm
- Modèles avec caméra CMOS 3.2 MP intégrées
- Modèles pour la polarisation
- Tourelle rotative pour 4 objectifs achromatiques
- Modèles avec platine à mouvements orthogonaux intégrée disponibles
- Mise au point coaxiale avec protection des préparations
- Condenseur d'Abbe réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre
- Eclairage LED 1W avec alimentation intégrée
- Eclairage NeoLED 1W avec batteries rechargeables et alimentation-chargeur externe
- Prise en main aisée et ergonomique
- 5 ans de garantie



EC.2001-POL

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRE(S)

Oculaire grand champ WF 10x/18 mm sécurisé avec pointeur. Les oculaires des modèles binoculaires et trinoculaires sont livrés sans pointeur

### TÊTE

Les têtes des modèles monoculaires sont rotatives sur 360° et dotées d'un tube incliné à 45°. Les têtes bino- et trinoculaires sont rotatives sur 360°, dotées de tubes inclinés à 30°, d'un réglage de la distance interpupillaire de 48 à 75 mm et un réglage de ± 5 dioptries sur le tube gauche. Les modèles avec caméra USB intégrée sont dotées d'un capteur CMOS 1/2 pouces de 3.2 MP pour une résolution de 2048 x 1536 pixels. L'EcoBlue peut également être doté d'une tête à discussion

### TOURELLE

Tourelle pour 4 objectifs. Les modèles pour la polarisation sont équipés d'un condenseur escamotable

### OBJECTIFS

Achromatique 4x/0.10, 10x/0.25 et S40x/0.65. Les modèles EC.1151, EC.1152 et EC.1153 sont livrés avec un objectif S100x à immersion d'huile. Les objectifs S40x, S60x et S100x sont rétractables. Toutes les optiques sont traitées antifongique et dotées d'un traitement antireflets pour un rendement lumineux maximal

### MISE AU POINT

Commandes micro- et macrométriques coaxiales, 200 graduations, 12,5 µm par graduation, 2,5 mm par rotation, portée totale de 15 mm. Butée de protection de la préparation microscopique réglable. Réglage de la friction

### PLATINE

Platine de 123 x 119 mm avec 2 valets fixes avec option pour une surplatine (EC.9500) à mouvements orthogonaux X-Y de 51 x 26 mm OU une platine de 123 x 128 mm avec surplatine à mouvements orthogonaux X-Y de 70 x 27 mm intégrée. Les modèles pour la polarisation sont équipés d'une platine rotative de 129 mm de diamètre avec 2 valets fixes

## CONDENSEUR

Condenseur d'Abbe O.N. 1,25 réglable en hauteur hélicoïdal avec diaphragme à iris et porte filtre. Le condenseur des modèles pour la polarisation sont réglables en hauteur par crémaillère

## ECLAIRAGES

Les modèles monoculaires sont équipés d'un éclairage LED 1W d'intensité réglable avec alimentation intégrée, les bino- et trinoculaires ont un éclairage NeoLED™ 1 W d'intensité réglable pour un rendement lumineux accru. Les modèles EC.1151, EC.1152 et EC.1153 sont dotés de batteries rechargeables intégrées au socle et d'un chargeur-adaptateur secteur 100-240 V externe. Les modèles pour la polarisation sont équipés en standard avec d'un éclairage halogène de 20 W avec alimentation 100-240 V intégrée. Un éclairage à LED est disponible sur demande

## CAMERA ET LOGICIEL

Les modèles avec caméra intégrée de 3.2 MP CMOS à interface USB sont livrés avec le logiciel de capture ImageFocus 4. En plus de la capture d'images ou de vidéos, le logiciel permet de prendre des mesures sur une image fixe ou temps réel et de faire des annotations. Compatible avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits

## EMBALLAGE

Livré avec câble d'alimentation ou un chargeur-adaptateur, housse de protection, fusible de rechange, mode d'emploi. Les modèles avec objectifs S100x sont livrés avec un flacon de 5 ml d'huile d'immersion. Les modèles pour la polarisation avec lampe halogène sont livrés avec un filtre bleu, les modèles à LED avec un filtre blanc dépoli. Emballé dans un coffret en polystyrène et carton

## YOUTUBE

Regardez la vidéo de ce produit sur YouTube et apprenez plus sur la série BlueLine.

Canal YouTube : **Euromex Optics Group B.V.**



## MODÈLES

	Mono-culaire	Bino-culaire	Trino-culaire	Numé-rique	Objectif S60x	Objectif S100x	Surplatine X-Y <sup>(1)</sup>	LED	NeoLED™	Batteries <sup>(2)</sup>	Polarisation <sup>(3)</sup>
EC.1001	•							•			
EC.1101						•		•			
EC.1601	•				•			•			
EC.1051	•							•		•	
EC.1151	•					•		•		•	
EC.1152		•				•			•	•	
EC.1652		•				•			•	•	
EC.1153			•			•			•	•	
EC.1653			•			•			•	•	
EC.1005	•			•				•			
EC.1105	•			•		•		•			
EC.1605	•			•		•		•			
EC.2001-P	•										•
EC.2101-P	•					•					•
EC.2601-P	•					•					•

(1) Surplatine intégrée à mouvements orthogonaux X-Y de 70 x 27 mm

(2) Avec une alimentation-chargeur 100-240 V externe

(3) Modèles pour la polarisation avec éclairage halogène de 20 W

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

**EC.6010** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm

**EC.6010-M** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm avec réticule micrométrique

**EC.6015** Oculaire grand champ WF 15x/11 mm

**EC.6110** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm avec réticule micrométrique

**EC.6099** Paire d'oeilletons

**EC.7004** Objectif achromatique 4x/0,10, distance de travail de 37,50 mm

**EC.7010** Objectif achromatique 10x/0,25, distance de travail de 6,8 mm

**EC.7020** Objectif achromatique 20x/0,40, distance de travail de 2,0 mm

**EC.7040** Objectif achromatique S40x/0,65, distance de travail de 0,6 mm

**EC.7060** Objectif achromatique S60x/0,85, distance de travail de 0,185 mm

**EC.7000** Objectif achromatique S100x/1,25 à immersion d'huile, distance de travail de 0,195 mm

**AE.5511** Tête de discussion

**EC.9500** Surplatine à mouvements orthogonaux X-Y de 51 x 26 mm amovible

**EC.9710** Filtre dépoli

**AE.5150** Kit de polarisation simple. Filtre polariseur de 18 mm de diamètre à monter dans l'oculaire. Filtre analyseur de 32 mm à placer dans le porte filtre

**AE.5152** Kit de polarisation simple. Filtre polariseur à monter par-dessus sur l'oculaire. Filtre analyseur de 32 mm à placer dans le porte filtre

**AE.5153** Kit de polarisation. Filtre polariseur à monter par-dessus l'oculaire et table sur 360° à placer sur la platine rotative du microscope

**EC.9981** Unité de remplacement LED 1 W

**EC.9991** Unité de remplacement NeoLED 1 W

**SL.1379** Lampe halogène de 20 W 12 V

**EC.9975** Chargeur-adaptateur secteur externe 100-240 Vac/ 5 Vdc (50/60 Hz)

**AE.5130** Adaptateur universel pour caméra numérique SLR avec objectif 2x intégré. Pour tube de 23,2 mm. Nécessite bague T2

**AE.5025** Bague T2 pour caméra numérique SLR Nikon D

**AE.5040** Bague T2 pour caméra numérique Canon EOS  
Autres bagues T2 disponibles sur demande

**PB.5155** Lames de verre 76 x 26 mm, bords polis, 50 pièces

**PB.5165** Lamelle couvre-objet 18 x 18 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm, 100 pièces

**PB.5168** Lamelle couvre-objet 22 x 22 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm, 100 pièces

**PB.5245** Papier de nettoyage optique, 100 feuilles

**PB.5255** Huile à immersion n = 1.482 (25 ml)

**PB.5274** Alcool isopropylique 99% (200ml)

**PB.5275** Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, brosse, poire soufflante, bâtonnets ouatés



EC.1152

# MICROSCOPES BIOLOGIQUES



PRODUIT PHARE



## BioBlue

Les microscopes modernes de la série BioBlue ont été spécialement conçus pour l'enseignement avec une attention particulière sur l'ergonomie et les standards techniques actuels. Ces microscopes sont livrés avec des oculaires sécurisés et une protection ajustable des préparations et objectifs

Les oculaires DIN WF 10/18 mm et les objectifs achromatiques semi plan parafoyal à 45 mm produisent des images d'une haute résolution. Lors du changement d'objectif l'image reste centrée endéans les tolérances techniques. Les platines 120 x 120 mm et 130 x 130 mm avec surplatine à mouvements orthogonaux X-Y de 70 x 27 mm intégrée permettent le positionnement précis et stable de l'échantillon



BB.4240



## POINTS ESSENTIELS

- Oculaire(s) WF 10/18 mm
- Modèles avec caméras CMOS 3.2 MP intégrées
- Modèles pour la polarisation
- Tourelle rotative pour 4 objectifs semi plan
- Mise au point coaxiale avec protection des préparations
- Condenseur d'Abbe réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre
- Monoculaire avec éclairage LED 1 W
- Bino- et trinoculaire avec éclairage NeoLED 1 W
- Modèles LED avec batteries rechargeables et alimentation intégrées
- Prise en main aisée et ergonomique
- 10 ans de garantie



BB.4260

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRE(S)

Oculaire grand champ WF 10x/18 mm sécurisé avec pointeur. Les oculaires des modèles binoculaires et trinoculaires sont livrés sans pointeur

### TÊTE

La tête des modèles monoculaires est dotée d'un tube incliné à 45°. Les têtes bino- et trinoculaires sont dotées de tubes inclinés à 30°, d'un réglage de la distance interpupillaire de 48 à 75 mm et d'un réglage de  $\pm 5$  dioptries sur le tube gauche. Toutes les têtes sont 360° rotatives. Les modèles avec caméra USB intégrée sont dotés d'un capteur CMOS 1/2 pouces de 3.2 MP pour une résolution de 2048 x 1536 pixels. Le microscope BioBlue peut également être doté d'une tête à discussion

### TOURELLE

Tourelle inversée pour 4 objectifs. Les modèles pour la polarisation sont équipés d'un polariseur escamotable

### OBJECTIFS

Tous les modèles sont équipés d'objectifs semi plan 4x/0.10, 10x/0.25 et S40x/0.65. Modèles avec objectifs S60x et S100x à immersion d'huile aussi disponibles. Les objectifs S40x, S60x et S100x sont rétractables. Toutes les optiques sont traitées antifongique et dotées d'un traitement antireflets pour un rendement lumineux optimal

### MISE AU POINT

Commandes micro- et macrométriques coaxiales, 200 graduations, 2  $\mu$ m par graduation, 0,4 mm par rotation, portée totale de 23 mm. Butée de protection de la préparation microscopique réglable. Réglage de la friction



La statif ergonomique permet un transport aisé du microscope

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## PLATINE

Platine de 130 x 130 mm à mouvements orthogonaux X-Y de 51 x 26 mm à excepté les modèles BB.4200 et BB.4205 qui sont équipés d'une platine de 120x120 mm avec 2 valets fixes. Les modèles pour la polarisation sont équipés d'une platine rotative sur 360° de 129 mm de diamètre avec 2 valets fixes

## DISPOSITIF POUR LA POLARISATION

L'analyseur est monté sur une tirette escamotable sous la tête du microscope. Le polariseur rotatif sur 360° et escamotable se trouve sur le collecteur de lumière



## CONDENSEUR

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

## ECLAIRAGES

Les modèles monoculaires sont équipés d'un éclairage LED 1W d'intensité réglable avec alimentation intégrée, les bino- et trinoculaires ont un éclairage NeoLED™ 1W d'intensité réglable pour un rendement lumineux accru. Tous les modèles - à l'exception des modèles pour la polarisation - sont dotés de batteries rechargeables intégrées au socle et d'une alimentation interne. Les modèles pour la polarisation sont équipés en standard avec d'un éclairage halogène de 20 W avec alimentation 100-240 V intégrée. Un éclairage à LED est disponible sur demande

## CAMÉRA ET LOGICIEL

Les modèles avec caméra intégrée de 3.2 MP CMOS à interface USB sont livrés avec le logiciel de capture

ImageFocus 4. Le logiciel permet non seulement de capturer des images et des vidéos mais aussi d'effectuer des mesures sur une image capturée ou bien en temps réel. Il permet aussi de faire des annotations. Compatible avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits

## EMBALLAGE

Livré avec câble d'alimentation, housse de protection, fusible de rechange, mode d'emploi. Les modèles avec objectifs S100x sont livrés avec un flacon de 5 ml d'huile d'immersion. Les modèles pour la polarisation avec lampe halogène sont livrés avec un filtre bleu, les modèles à LED avec un filtre blanc dépoli. Emballé dans un coffret en polystyrène et carton



Tête monoculaire



Tête binoculaire



Tête trinoculaire



Tête numérique monoculaire



Tête numérique binoculaire



Tête à discussion



## YOUTUBE

Regardez la vidéo de ce produit sur YouTube et apprenez plus sur la série BlueLine.

Canal YouTube : **Euromex Optics Group B.V.**



MODÈLE MONOCULAIRE BB.4200	
Dimensions	Poids
(h) 360 x (w) 155 x (d) 230 mm	3.0 kg

MODÈLE BINOCULAIRES BB.4260	
Dimensions	Poids
(h) 360 x (w) 155 x (d) 230 mm	4.0 kg

MODÈLES POUR POLARISATION BB.4200-P	
Dimensions	Poids
(h) 360 x (w) 155 x (d) 230 mm	4.4 kg

## MODÈLES

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	Numérique	Objectif S60x	Objectif S100x	Surplatine X-Y	LED	NeoLED™	Polarisation <sup>(1)</sup>
BB.4200	•							•		
BB.4220	•							•		
BB.4240	•				•			•		
BB.4250	•					•		•		
BB.4260		•				•		•		•
BB.4263		•				•		•		•
BB.4243			•			•		•		•
BB.4253			•			•		•		•
BB.4205	•			•				•		
BB.4225	•			•				•		
BB.4245	•			•	•			•		
BB.4255	•			•		•		•		
BB.4267		•		•		•		•		•
BB.4269		•		•	•			•		•
BB.4220-P	•									•
BB.4240-P	•				•					•
BB.4260-P		•				•				•

(1) Les modèles pour la polarisation sont équipés d'un éclairage à halogène de 20 W

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

- AE.5572** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm
- AE.5573** Oculaire grand champ WF 15x/12 mm
- AE.5574** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm avec réticule micrométrique 10/100
- AE.5581** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm avec pointeur
- AE.5582** Oculaire grand champ WF 20x/11.5 mm
- AE.5365** Paire d'ocilletons pour oculaires de 28mm
- AE.1110** Lame micrométrique 1 mm/100 division, 10 micron/division
- AE.5591** Objectif semi plan 4x/0,10, distance de travail de 37,50 mm
- AE.5593** Objectif semi plan 10x/0,25, distance de travail de 6,54 mm
- AE.5594** Objectif semi plan 20x/0,40, distance de travail de 1,20 mm
- EC.7040** Objectif semi plan S40x/0,65, distance de travail de 0,68 mm
- EC.7060** Objectif semi plan S60x/0,85, distance de travail de 0,20 mm
- EC.7000** Objectif semi plan S100x/1,25 à immersion d'huile, distance de travail de 0,22 mm
- AE.5511** Tête à discussion
- AE.5150** Kit de polarisation simple. Filtre polariseur de 18 mm de diamètre à monter dans l'oculaire. Filtre analyseur de 32 mm à placer dans le porte filtre
- AE.5152** Kit de polarisation simple. Filtre polarisateur à monter sur l'oculaire. Filtre analyseur de 32 mm à placer dans le porte filtre
- AE.5153** Kit de polarisation. Filtre polarisateur à monter sur l'oculaire et platine rotative sur 360° à placer sur la platine du microscope
- AE.5155** Kit de polarisation pour modèles avec platine à mouvement orthogonaux X-Y. Analyseur escamotable monté sous la tête. Surplatine 360° rotative. Polariseur monté sur le collecteur de l'éclairage
- AE.5155-P** Kit de polarisation pour modèles avec avec platine à valets. Analyseur escamotable monté sous la tête. Surplatine 360° rotative. Polariseur monté sur le collecteur de l'éclairage
- AE.5156** Kit de polarisation avec analyseur escamotable monté sous la tête et polariseur monté sur le collecteur de l'éclairage
- AE.5202** Filtre bleu, diamètre 32 mm
- AE.5203** Filtre jaune, diamètre 32 mm
- AE.5204** Filtre neutre, diamètre 32 mm
- AE.5205** Filtre vert, diamètre 32 mm
- AE.5207** Filtre bleu en plexi, diamètre 32 mm
- AE.5130** Adaptateur universel pour caméra numérique SLR avec objectif 2x intégré. Pour tube de 23,2 mm. Nécessite bague T2
- AE.5025** Bague T2 pour caméra numérique SLR Nikon D
- AE.5040** Bague T2 pour caméra numérique Canon EOS  
Autres bagues T2 disponibles sur demande
- BB.4300** Coffret de transport en aluminium
- AE.9981** Unité de remplacement LED 1W
- AE.9991** Unité de remplacement NeoLED 1W
- SL.1379** Lampe halogène de 20 W 12 V
- AE.5527** Fusibles en verre, 1A 250 V, par 10 pièces
- PB.5155** Lames de verre 76 x 26 mm, bords polis, 50 pièces
- PB.5165** Lamelle couvre-objet 18 x 18 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm, 100 pièces
- PB.5168** Lamelle couvre-objet 22 x 22 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm, 100 pièces
- PB.5245** Papier pour nettoyage optique, 100 feuilles
- PB.5255** Huile à immersion n = 1.482 (25 ml)
- PB.5274** Alcool isopropylique 99% (200ml)
- PB.5275** Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, brosse, poire soufflante, bâtonnets ouatés

## Bases de la microscopie

Un microscope optique moderne est composé d'un premier groupe de lentilles (objectifs) qui forment une image réelle d'un objet à l'intérieur d'un microscope. Cette image réelle est projetée par un deuxième groupe de lentilles (oculaire) sur la rétine de l'œil. Ce double système optique, objectif et oculaire, intégrés dans des pièces mécaniques forment la base d'un microscope moderne

### TÊTE

Tête avec tubes inclinés à 30° et dotée d'un tube 23.2 mm trinoculaire. Le système Siedentopf s'adapte à la distance intra-pupillaires des utilisateurs. Un prisme séparateur divise la lumière vers les oculaires et la caméra

### TOURELLE

Une tourelle rotative en métal permet la sélection aisée de 4 objectifs. Les objectifs sont orientés vers l'arrière pour plus de confort de travail

### PLATINE

Déplace la lame avec l'échantillon en X et Y. Une position basse des commandes minimise la fatigue

### SYSTEME DE MISE AU POINT

Des commandes en métal permettent la mise au point précise. Avec butée pour la protection de la préparation et des objectifs

### EMBASE ET POTENCE

Une large embase garantit la stabilité du microscope. La potence assure un transport aisé du microscope

### UTILISATION SANS OU AVEC CÂBLE D'ALIMENTATION

Des batteries rechargeables intégrées permettent l'utilisation du microscope sans devoir être raccordé au secteur

### LA MICROSCOPIE NUMÉRIQUE

La microscopie moderne utilise des caméras CMOS ou CCD pour numériser les images vers des ordinateurs ou des écrans HD. Des logiciels tel que ImageFocus permet la capture, l'annotation, l'analyse, le partage et la mesure sur images

### TUBE TRINOCULAIRE

Un troisième tube permet le montage d'une caméra

### OCULAIRES

Oculaires grand champ WF 10/18 mm avec un grossissement 10x et un champ de vision de 18 mm

### OBJECTIFS

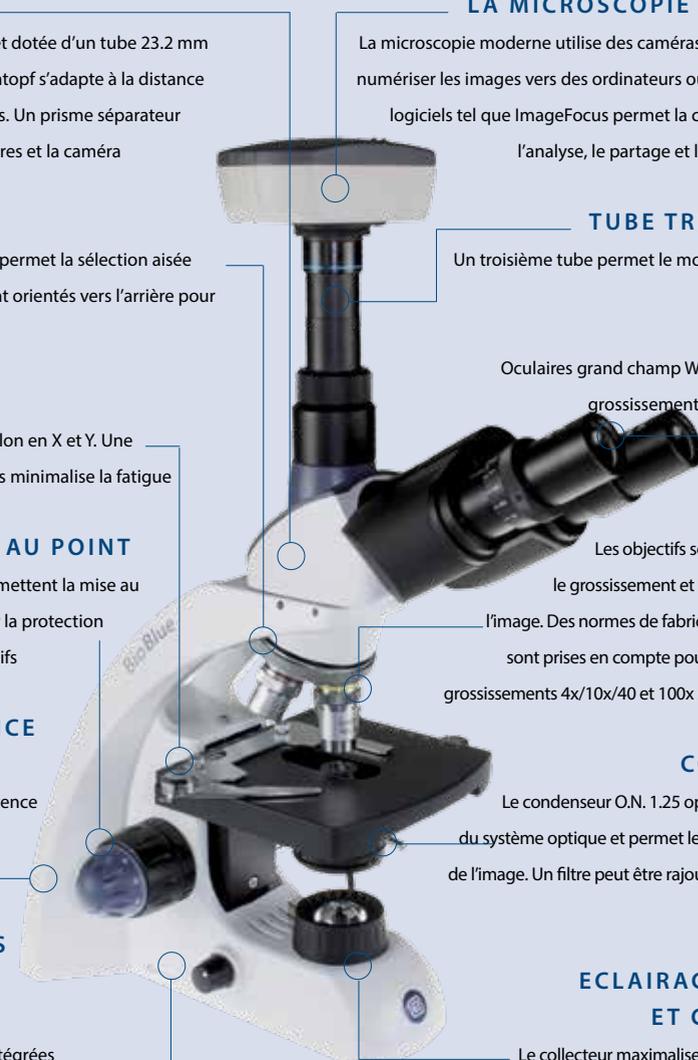
Les objectifs sont primordiaux pour le grossissement et la résolution finale de l'image. Des normes de fabrication internationales sont prises en compte pour leur fabrication. Les grossissements 4x/10x/40 et 100x sont les plus courants

### CONDENSEUR

Le condenseur O.N. 1.25 optimise la résolution du système optique et permet le réglage du contraste de l'image. Un filtre peut être rajouté dans le porte filtre

### ECLAIRAGE NEOLED™ ET COLLECTEUR

Le collecteur maximalise l'intensité lumineuse de la source de lumière. Le système NeoLED™ accroît de façon significative le rendement lumineux avec ceci avec tout en consommant moins d'énergie. L'ensemble permet une résolution supérieure, très près de la limite de diffraction optique



FAITS  
TECHNIQUES

# MICROSCOPES BIOLOGIQUES



PRODUIT  
PHARE



BB.1153-PLi

## BioBlue.lab

Le microscope BioBlue.Lab est le produit phare de la gamme BlueLine. Il satisfait les utilisateurs les plus exigeants. Tous les modèles sont équipés de l'éclairage NeoLED™ et sont disponibles en version bino- et trinoculaires

**MODÈLE BB.1152-PLI**

Dimensions	Poids
(h) 378 x (l) 190 x (p) 260 mm	5,4 kg



## POINTS ESSENTIELS

- Modèles binoculaires et trinoculaires
- Oculaires WF 10/20 mm
- Tourelle rotative inversée pour 4 objectifs
- Objectifs plan et plan phase
- Système focal corrigé à l'infini et à 160mm
- Platine à mouvements orthogonaux X-Y intégrée sans crémaillère
- Eclairage NeoLED™ 3 W
- 10 ans de garantie



BB.1152-PLi

Ce microscope ergonomique d'une utilisation aisée, a été conçu pour le laboratoire et les applications universitaires. Doté d'une Platine de 150 x 140 mm avec suplatine sans crémaillère offrant un mouvement de 75 x 30 mm

Une particularité du BioBlue.Lab est la platine intégrée x-y sans crémaillère qui permet un mouvement régulier et un positionnement très précis de l'échantillon. Ceci est une des exigences requises pour des applications telles que la cytologie et l'histopathologie

Le BioBlue.Lab offre une grande fonctionnalité et est équipé d'oculaires grand champ WF 10x/20 mm, d'objectifs plan et plan IOS corrigés à l'infini, PL 4x/10x/S40x/100x

Le BioBlue.Lab est également disponibles avec des objectifs Plan Phase et Plan Phase IOS, corrigés à l'infini, PLPH / PLPHi 10x/20x/S40x/S100x pour le contraste de phase

Les caractéristiques de ce microscope permettent une application dans plusieurs domaines dans les laboratoires

### YOUTUBE

Regardez la vidéo de ce produit sur YouTube et apprenez plus sur la série BlueLine.

Canal YouTube : **Euromex Optics Group B.V.**



BioBlue

BioBlue.Lab

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRES

Oculaires grand champ WF 10x/20 mm

### TÊTE

Les têtes bino- et trinoculaires sont dotées de tubes oculaire de 30mm de diamètre et inclinés à 30°. Les têtes sont équipées d'un réglage de la distance interpupillaire de 48 à 75 mm et d'un réglage de  $\pm 5$  de la diotrie sur le tube gauche. Toutes les têtes sont rotatives sur 360°

### TOURELLE

Tourelle inversée pour 4 objectifs

### OBJECTIFS

Equipés d'objectifs plan, plan IOS corrigé à l'infini, plan phase ou plan phase IOS. Des objectifs 20x/0.40 et S60x/0.85 sont également disponibles. Les objectifs S40x, S60x et S100x sont rétractables. Toutes les optiques sont traitées antifongique et dotées d'un traitement antireflets pour un rendement lumineux optimal

### MISE AU POINT

Commandes micro- et macrométriques coaxiales, 200 graduations, 1,5  $\mu$ m par graduation, 0,3 mm par rotation, portée totale de 28 mm. Butée de protection de la préparation microscopique réglable. Réglage de la friction

### PLATINE

Platine de 150 x 140 mm avec platine x-y sans crémaillère de 75 x 30 mm

### CONDENSEUR

Condenseur d'Abbe O.N. 1,25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre. Livré avec filtre dépoli blanc  
Condenseur Zernike O.N. 1,25 à disque rotatif pour le contraste de phase, réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre. Livré avec un filtre vert

### ECLAIRAGES

Les modèles bino- et trinoculaires sont équipés d'un éclairage NeoLED™ de 3 W avec intensité réglable pour un rendement lumineux accru. Avec une alimentation 100-240 V intégrée

### POIDS

Le BioBlue.Lab pèse environ 5,5 kg

### EMBALLAGE

Livré avec câble d'alimentation, housse de protection, fusible de rechange, mode d'emploi, flacon de 5 ml d'huile d'immersion et filtre dépoli blanc. Emballé dans un coffret en polystyrène et carton



### MODELES

	Binoculaire	Trinoculaire	Objectif Plan 4x/10x/S40x et S100x	Objectif Plan IOS 4x/10x/ S40x et S100x	Objectif Plan Phase 10x/20x/ S40x et S100x	Objectif Plan Phase IOS 10x/20x/S40x et S100x	Surplatine X-Y sans crémaillère	NeoLED™
BB.1152-PL	•		•				•	•
BB.1153-PL		•	•				•	•
BB.1152-PLi	•			•			•	•
BB.1153-PLi		•		•			•	•
BB.1152-PLPH	•				•		•	•
BB.1153-PLPH		•			•		•	•
BB.1152-PLPHi	•					•	•	•
BB.1153-PLPHi		•				•	•	•

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

**BB.6010** Oculaire grand champ WF 10x/20 mm, pour tube 30 mm

**BB.6015** Oculaire grand champ WF 15x/15 mm, pour tube 30 mm

**BB.6020** Oculaire grand champ WF 20x/11 mm, pour tube 30 mm

**BB.6110-M** Oculaire grand champ WF 10x/20 mm avec réticule micrométrique, 10/100 pour tube 30 mm

**BB.6099** Paire d'oeilletons

**BB.8804** Objectif Plan 4x/0,10, distance de travail de 17,92 mm

**BB.8810** Objectif Plan 10x/0,25, distance de travail de 2,04 mm

**BB.8820** Objectif Plan 20x/0,40, distance de travail de 1,20 mm

**BB.8840** Objectif Plan S40x/0,65, distance de travail de 0,65 mm

**BB.8860** Objectif Plan S60x/0,80, distance de travail de 0,19 mm

**BB.8800** Objectif Plan S100x/1,25 à immersion d'huile, distance de travail de 0,18 mm

**BB.7204** Objectif Plan IOS 4x/0,10 corrigé à l'infini, distance de travail de 7,18 mm

**BB.7210** Objectif Plan IOS 10x/0,25 corrigé à l'infini, distance de travail de 4,80 mm

**BB.7220** Objectif Plan IOS 20x/0,40 corrigé à l'infini, distance de travail de 5,27 mm

**BB.7240** Objectif Plan IOS S40x/0,65 corrigé à l'infini, distance de travail de 0,68 mm

**BB.7260** Objectif Plan IOS S60x/0,80 corrigé à l'infini, distance de travail de 0,50 mm

**BB.7200** Objectif Plan IOS S100x/1,25 à immersion d'huile et corrigé à l'infini, distance de travail de 0,20 mm

**BB.8910** Objectif Plan Phase 10x/0,25, distance de travail de 2,04 mm

**BB.8920** Objectif Plan Phase 20x/0,40, distance de travail de 1,20 mm

**BB.8940** Objectif Plan Phase S40x/0,65, distance de travail de 0,65 mm

**BB.8900** Objectif Plan Phase S100x/1,25 à immersion d'huile, distance de travail de 0,18 mm

**BB.7710** Objectif Plan Phase IOS 10x/0,25 corrigé à l'infini, distance de travail de 4,70 mm

**BB.7720** Objectif Plan Phase IOS 20x/0,40 corrigé à l'infini, distance de travail de 1,75 mm

**BB.7740** Objectif Plan Phase IOS S40x/0,65 corrigé à l'infini, distance de travail de 0,72 mm

**BB.7700** Objectif Plan Phase IOS S100x/1,25 à immersion d'huile et corrigé à l'infini, distance de travail de 0,50 mm

**BB.9880** Dispositif de Köhler, diaphragme de champ à iris

**BB.9900** Coffret de transport en aluminium

**BB.9993** Unité de remplacement NeoLED™ 3 W

**AE.5130** Adaptateur universel pour caméra numérique SLR avec objectif 2x intégré. Pour tube de 23,2 mm. Nécessite bague T2

**AE.5025** Bague T2 pour caméra numérique SLR Nikon D

**AE.5040** Bague T2 pour caméra numérique Canon EOS  
Autres bagues T2 disponibles sur demande

**BB.9732** Filtre polariseur, 32 mm de diamètre, à placer dans le porte-filtre

**PB.5155** Lames de verre 76 x 26 mm, bords polis, 50 pièces

**PB.5165** Lamelle couvre-objet 18 x 18 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm, 100 pièces

**PB.5168** Lamelle couvre-objet 22 x 22 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm, 100 pièces

**PB.5245** Papier pour nettoyage optique, 100 feuilles

**PB.5255** Huile à immersion n = 1.482 (25 ml)

**PB.5274** Alcool isopropylique 99% (200ml)

**PB.5275** Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, brosse, poire soufflante, bâtonnets ouatés

## MICROSCOPES BIOLOGIQUES



## Série B et B+

Les microscopes de la série B sont très utilisés dans l'enseignement secondaire, les universités ainsi que par les vétérinaires grâce aux différents accessoires disponibles qui rendent cette série très complète.

Les microscopes de la série B sont disponibles dans plusieurs configurations

## MODÈLES MONOCULAIRES

86.010 / 86.019 / 86.060 / 86.069

Dimensions	Poids
(h) 375 x (l) 210 x (p) 220	4,75 kg

## MODÈLES BINOCULAIRES

86.025 / 86.029 / 86.075 / 86.079

Dimensions	Poids
(h) 375 x (l) 210 x (p) 220	5,7 kg

## MODÈLES TRINOCULAIRES

86.041 / 86.049 / 86.091 / 86.099

Dimensions	Poids
(h) 375 x (l) 210 x (p) 220	5,9 kg



86.041



## POINTS ESSENTIELS

- Modèles mono-, bino- et trinoculaires
- Oculaires WF 10x/18mm ou WF 10/20 mm
- Tourelle rotative inversée pour 4 ou 5 objectifs
- Objectifs semi plan, plan, plan IOS, plan phase et plan phase IOS
- Platine à mouvements orthogonaux X-Y intégrée
- Commandes micro- et macrométrique coaxiales avec butée de protection
- Condenseur d'Abbe O.N. 1,25 réglable en hauteur et diaphragme à iris
- Eclairage LED 1 W avec batteries rechargeables et alimentation intégrée
- Eclairage halogène de 20 W avec alimentation intégrée
- 5 ans de garantie



86.325

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## OCULAIRES

Les microscopes de la série B sont équipés d'oculaires de grand champ WF 10x/18 mm, les microscopes de la série B+ sont équipés d'oculaires grands champs WF 10x/20 mm. L'oculaire des versions monoculaires peut être équipé d'un pointeur sur demande

## OBJECTIFS

Un gamme étendue d'objectifs semi plan, plan, plan IOS, semi plan phase ou plan phase IOS sont disponibles pour les séries B et B+. Les objectifs S40x, S60x et S100x sont rétractables. Toutes les optiques sont traitées antifongique et dotées d'un traitement antireflets pour un rendement lumineux optimal

## TÊTE

Toutes les têtes sont rotatives sur 360° et dotées de tubes inclinés à 30°. Les têtes bino- et trinoculaires sont équipées d'un réglage de la distance interpupillaire de 48 à 76 mm et d'un réglage de la dioptrie de  $\pm 5$  sur le tube gauche. La série B est également disponible avec une tête à discussion est également disponible

## MISE AU POINT

Commandes micro- et macrométriques coaxiales, 200 graduations, 1  $\mu$ m par graduation, 0,2 mm par rotation, portée totale d'environ 23 mm. Butée de protection de la préparation microscopique réglable. Avec réglage de la friction

## TOURELLE

Tourelle rotative et inversée pour 4 objectifs pour la série B et pour 5 objectifs

Condenseur Zernike pour  
le contraste de phase



### PLATINE

Platine de 135 x 125 mm à mouvements orthogonaux X-Y intégrés de 75 x 35 mm avec Vernier. Pince de lame amovible

### CONDENSEUR

Condenseur d'Abbe O.N. 1,25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre. Les modèles 86.3xx sont livrés avec un condenseur à disque rotatif Zernike avec anneaux de phase et les objectifs 10/20/S40 et S100x pour le contraste de phase. Les modèles 86.4xx sont livrés avec une lame à un seul anneau de phase et objectif S40x pour le contraste de phase. Les versions pour le contraste de phase sont livrés avec un filtre vert



### ECLAIRAGES

Les microscopes de la série B et B+ peuvent être équipés d'un éclairage LED 1 W d'intensité réglable avec 3 batteries rechargeables intégrés au socle pour une utilisation sur secteur ou sur batteries. Ils peuvent aussi être équipés d'un éclairage halogène 20W / 6V avec intensité réglable. Toutes les versions ont une alimentation intégrée. Les microscopes sont disponibles en 110V et 230V



### EMBALLAGE

Livré avec câble d'alimentation, housse de protection, fusible de rechange, mode d'emploi, flacon de 5 ml d'huile d'immersion. Les modèles avec un éclairage halogène sont livrés avec lampe halogène de rechange de 20 W et un filtre dépoli bleu. Les modèles avec un éclairage LED sont livrés avec un filtre dépoli blanc. Emballé dans un coffret en polystyrène et carton



### MODÈLES AVEC OBJECTIFS SEMI PLAN

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10 x 18 mm	WF 10 x 20 mm	4 objectifs	5 objectifs	Semi plan 4x/10x/S40x/ S100x huile	20 W halogène
86.010	•			•		•		•	•
86.025		•		•		•		•	•
86.041			•	•		•		•	•
86.010-LED	•			•		•		•	
86.025-LED		•		•		•		•	
86.041-LED			•	•		•		•	
86.019-LED	•				•	•		•	
86.029-LED		•			•	•		•	
86.049-LED			•		•	•		•	

### MODÈLES AVEC OBJECTIFS PLAN

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10 x 18 mm	WF 10 x 20 mm	4 objectifs	5 objectifs	Semi plan 4x/10x/S40x/ S100x huile	20 W halogène
86.060	•			•		•		•	•
86.075		•		•		•		•	•
86.091			•	•		•		•	•
86.060-LED	•			•		•		•	
86.075-LED		•		•		•		•	
86.091-LED			•	•		•		•	
86.069-LED	•				•	•		•	
86.079-LED		•			•	•		•	
86.099-LED			•		•	•		•	

### MODÈLES AVEC OBJECTIFS PLAN IOS CORRIGÉS A L'INFINI

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10 x 18 mm	WF 10 x 20 mm	4 objectifs	5 objectifs	Semi plan 4x/10x/S40x/ S100x huile	20 W halogène
86.125	•		•	•	•	•	•	•	•
86.141		•	•	•	•	•	•	•	•
86.125-LED	•		•	•	•	•	•	•	
86.141-LED		•	•	•	•	•	•	•	
86.129-LED	•			•		•		•	
86.149-LED		•		•		•		•	

## MODELES AVEC OBJECTIFS SEMI PLAN POUR LE CONTRASTE DE PHASE

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10 x 18 mm	WF 10 x 20 mm	4 objectifs	5 objectifs	Semi plan 4x/10x/540x/ S100x huile	20 W halogène
86.310	•			•		•		•	•
86.325		•		•		•		•	•
86.341			•	•		•		•	•
86.310-LED	•			•		•		•	
86.325-LED		•		•		•		•	
86.341-LED			•	•		•		•	
86.319-LED	•				•		•	•	
86.329-LED		•			•		•	•	
86.349-LED			•		•		•	•	

## MODELES AVEC OBJECTIFS PLAN POUR LE CONTRASTE DE PHASE

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10 x 18 mm	WF 10 x 20 mm	4 objectifs	5 objectifs	Semi plan 4x/10x/540x/ S100x huile	20 W halogène
86.360	•			•		•		•	•
86.375		•		•		•		•	•
86.391			•	•		•		•	•
86.360-LED	•			•		•		•	
86.375-LED		•		•		•		•	
86.391-LED			•	•		•		•	
86.369-LED	•				•		•	•	
86.379-LED		•			•		•	•	
86.399-LED			•		•		•	•	

MODELES AVEC OBJECTIFS SEMI PLAN ET  
OBJECTIF S40X POUR LE CONTRASTE DE PHASE

	Monocular	Binocular	Trinocular	WF 10 x 18 mm	4 objectives nosepiece	Semi plan 4x/10x/ S100x oil objectives	Phase S40x	20 W halogen
86.410	•			•	•	•	•	•
86.425		•		•	•	•	•	•
86.441			•	•	•	•	•	•
86.410-LED	•			•	•	•	•	
86.425-LED		•		•	•	•	•	
86.441-LED			•	•	•	•	•	

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

- 86.572** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm
- 86.572-P** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm avec pointeur
- 86.575** Oculaire grand champ WF 10x/20 mm
- 86.573** Oculaire grand champ WF 15x/12 mm
- 86.882** Oculaire grand champ WF 20x/10 mm
- 86.574** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm avec réticule micrométrique 10/100
- 86.519** Objectif Plan PL S60x/0,80, distance de travail de 0,25 mm
- 86.520** Objectif Plan PL S100x/1,25 à immersion d'huile, distance de travail de 0,33 mm
- 86.521** Objectif Plan PL S100x/1,25 à immersion d'huile avec diaphragme à iris. Distance de travail de 0,33 mm
- 86.413** Objectif Semi Plan Phase PH 10x/0,25, distance de travail de 6,61 mm
- 86.414** Objectif Semi Plan Phase PH 20x/0,40, distance de travail de 1,85 mm
- 86.417** Objectif Semi Plan Phase PH S40x/0,65, distance de travail de 0,64 mm
- 86.420** Objectif Semi Plan Phase PH S100x/1,25 à immersion d'huile, distance de travail de 0,19 mm
- 86.313** Objectif Plan Phase PLPH 10x/0,25, distance de travail de 8,80 mm
- 86.314** Objectif Plan Phase PLPH 20x/0,40, distance de travail de 8,60 mm
- 86.317** Objectif Plan Phase PLPH S40x/0,65, distance de travail de 0,65 mm
- 86.320** Objectif Plan Phase PLPH S100x/1,25 à immersion d'huile, distance de travail de 0,33 mm
- 86.560** Objectif Plan PL IOS 4x/0,10, corrigé à l'infini. Distance de travail de 19,75 mm
- 86.562** Objectif Plan PL IOS 10x/0,25, corrigé à l'infini. Distance de travail de 5,00 mm
- 86.564** Objectif Plan PL IOS 20x/0,40, corrigé à l'infini. Distance de travail de 8,80 mm
- 86.566** Objectif Plan PL IOS S40x/0,65, corrigé à l'infini. Distance de travail de 0,66 mm
- 86.567** Objectif Plan PL IOS S60x/0,80, corrigé à l'infini. Distance de travail de 0,26 mm
- 86.568** Objectif Plan PL IOS S100x/1,25 à immersion d'huile, corrigé à l'infini. Distance de travail de 0,36 mm
- AE.1110** Lame micrométrique 1 mm/100 divisions
- AE.1111** Lame micrométrique 2 mm/100 divisions
- 80.839** Paire d'oeilletons
- 86.812** Tête à discussion avec un tube vertical et un tube inclinée. Sans oculaires
- 86.891** Objectif Semi plan SMP 4x/0,10, distance de travail de 23,13 mm
- 86.893** Objectif Semi Plan SMP 10x/0,25, distance de travail de 4,09 mm
- 86.894** Objectif Semi Plan SMP 20x/0,40, distance de travail de 1,97 mm
- 86.897** Objectif Semi Plan SMP S40x/0,65, distance de travail de 0,60 mm
- 80.899** Objectif achromatique S60x/0,80, distance de travail de 0,20 mm
- 86.900** Objectif Semi Plan SMP S100x/1,25 à immersion d'huile, distance de travail de 0,38 mm
- 86.511** Objectif Plan PL 4x/0,10, distance de travail de 17,9 mm
- 86.513** Objectif Plan PL 10x/0,25, distance de travail de 8,80 mm
- 86.514** Objectif Plan PL 20x/0,40, distance de travail de 8,60 mm
- 86.517** Objectif Plan PL S40x/0,65, distance de travail de 0,56 mm

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

- 86.172** Dark field stop to be placed in filter holder. Suitable for objectives from 10x up to S40x
- 86.172** Disque pour un fond noir à placer dans le porte-filtre. Convient pour objectifs 10x à 40x
- 86.127** Condenseur O.N. 1,40 et à immersion d'huile avec miroirs cardioïdes pour fond noir. A utiliser avec le conducteur de lumière flexible LE.5241 et une source de lumière froide LE.5210, LE.5211 ou LE.5211-LED
- 86.613** Kit simple pour contraste de phase composé d'un condenseur O.N. 1,25 avec un objectif PLPH S40x Plan Phase et anneau de phase 40x associé. Livré avec télescope et un filtre vert
- 86.615** Kit Zernike pour contraste de phase composé d'un condenseur O.N. 1,25 à disque rotative avec anneaux de phase et position fond clair. Livré avec les objectifs semi plan phase PH 10x/0,25, 20x/0,40, S40x/0,65, S100x/1,25 à immersion d'huile, un télescope et un filtre vert
- 86.617** Kit Zernike pour contraste de phase composé d'un condenseur O.N. 1,25 à disque rotative avec anneaux de phase et position fond clair. Livré avec les objectifs plan phase PLPH 10x/0,25, 20x/0,40, S40x/0,65, S100x/1,25 à immersion d'huile, un télescope et un filtre vert
- 86.806** Miroir avec adaptateur pour la série B et B+. Convient uniquement pour les versions avec éclairages halogène
- AE.5168-B** Platine avec éléments chauffants avec régulateur PID pour le réglage de la température jusqu'à 50°C. Cet article est uniquement disponible avec un nouveau microscope
- AE.5130** Adaptateur universel pour caméra numérique SLR avec objectif 2x intégré. Pour tube de 23,2 mm. Nécessite une bague T2
- AE.5025** Bague T2 pour caméra numérique SLR Nikon D
- AE.5040** Bague T2 pour caméra numérique Canon EOS
- Autres bagues T2 disponibles sur demande*
- 86.820** Adaptateur pour appareil photo numérique SLR réflex avec des objectifs de projection 2.5x et 4x intégrés pour tube 23,2 mm.
- DC.1324** Adaptateur photo avec objectif de projection 0.5x avec monture C pour caméra avec capteur 1/2 pouces. Convient pour insertion dans tube de 23,2 mm
- DC.1326** Adaptateur photo avec objectif de projection 0.33x avec monture C pour caméra avec capteur 1/3 pouces. Convient pour insertion dans tube de 23,2 mm
- DC.1328** Adaptateur photo avec objectif de projection 0.67x avec monture C pour caméra avec capteur 2/3 pouces. Convient pour insertion dans tube de 23,2 mm
- DC.1327** Adaptateur photo avec objectif de projection 0.75x avec monture C pour caméra avec capteur 2/3 pouces. Convient pour insertion dans tube de 23,2 mm
- 86.851** Dispositif de polarisation pour série B et B+ avec un éclairage halogène
- 86.852** Dispositif de polarisation pour série B et B+ avec un éclairage LED
- 86.860** Dispositif de Köhler, diaphragme de champ à iris. A monter sur le collecteur de lumière. Convient uniquement pour modèles avec l'éclairage halogène

- 86.961** Coffret de transport en matière plastique pour container en polystyrène de la série B ou B+
- 86.970** Coffret de transport en aluminium type flight case
- 86.971** Coffret de transport en aluminium
- AE.5202** Filtre bleu, diamètre 32 mm
- AE.5203** Filtre jaune, diamètre 32 mm
- AE.5204** Filtre de densité neutre, diamètre 32 mm
- AE.5205** Filtre vert, diamètre 32 mm
- AE.5207** Filtre bleu, matière acrylique, diamètre 31.8 mm
- AE.5227** Fusible 1A 250V, 10 pièces
- 86.889** Lampe de rechange halogène 20W 6V

- 86.101** Remplacement LED pour série B et B+
- PB.5155** Lames de verre 76 x 26 mm, bords polis, 50 pièces
- PB.5165** Lamelle couvre-objet 18 x 18 mm, épaisseur 0,13-0,17 mm, 100 pièces
- PB.5168** Lamelle couvre-objet 22 x 22 mm, épaisseur 0,13-0,17 mm, 100 pièces
- PB.5245** Papiers pour nettoyage optique, 100 feuilles
- PB.5255** Huile à immersion n = 1.482 (25 ml)
- PB.5274** Alcool isopropylique 99% (200ml)
- PB.5275** Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, brosse, poire soufflante, bâtonnets ouatés



86.010



86.025

# Microscopes Stéréoscopiques

## Enseignement



- EDUBLUE PAGE 42
- STEREOBLUE PAGE 46
- NEXIUSZOOM PAGE 50
- SÉRIE AP PAGE 56

# Microscopes Stéréoscopiques

## Enseignement

Les microscopes stéréoscopiques d'Euromex sont les appareils idéals pour les applications exigeantes de l'enseignement moderne. Les images hautes résolutions 3D, la robustesse, et la facilité d'utilisation font de ces microscopes des appareils très appréciés par les professeurs et les étudiants

Des modèles avec caméra intégrée et logiciel sont aujourd'hui également disponible

## EduBlue

L' EduBlue est un microscope idéal pour l'enseignement et est disponible avec des grossissements de 5 à 80 fois

Les deux train optique du microscope permettent l'observation en 3 dimensions de petits insectes, de parties de plantes, minéraux ou pierres

### MODÈLES ED.1302-P / ED.1402-P

Dimensions	Poids
(h) 225 x (l) 175 x (p) 220 mm	2,4 kg

### MODÈLES ED.1302-S/ED.1402-S

Dimensions	Poids
(h) 260 x (l) 175 x (p) 220 mm	2,1 kg

### MODÈLES ED.1505-S/ED.1805-S

Dimensions	Poids
(h) 260 x (l) 175 x (p) 220 mm	2,3 kg



Statif à crémaillère du modèle ED.1402-S



## POINTS ESSENTIELS

- Conçu pour l'enseignement
- Construction robuste
- Oculaires sécurisés
- Double ou triple grossissements
- Statif avec crémaillère ou à colonne
- Deux éclairages à LED
- Batteries rechargeables pour une utilisation sans raccordement au réseau électrique
- Modèles numériques avec caméra 3.2 MP disponible
- Poigné de transport ergonomique
- 5 ans de garantie



Statif à colonne du modèle ED.1302-P

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRES

Paire d'oculaires WF 10/20 mm sécurisés et livrés avec œilletons

### TÊTE

- Binoculaire avec tubes inclinés à 45°
- Réglage dioptrique de  $\pm 5$  disponible sur un tube
- Réglage de la distance interpupillaire de 55 à 75 mm
- Versions avec caméra numérique intégrée dotées d'un capteur CMOS USB 2.0 de 3.2MP et de 2048x1536 pixels

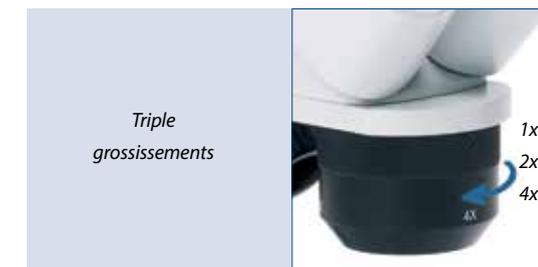
### DOUBLE PAIRES D'OBJECTIFS

- Tourelle rotative avec deux paires d'objectifs 1x/3x et 2x/4x
- Grossissements 10x/30x ou 20x/40x
- Distance de travail de 60 mm
- Champs de vision de 20/6,7 mm ou 10/5 mm
- D'autres grossissements sont possibles à l'aide d'oculaires disponibles en option

Toutes les optiques sont traitées antifongique et dotées d'un traitement antireflets pour un rendement lumineux optimal

### TOURELLE A TROIS OBJECTIFS

- Tourelle avec une paire d'objectifs 1x/2x/3x ou 1x/2x/4x
- Grossissements 10x/20x/30x ou 10/20x/40x
- Distance de travail de 60 mm
- Champs de vision de 20/10/6,7 mm ou 20/10/5 mm
- D'autres grossissements sont possibles à l'aide d'oculaires disponibles en option



Triple grossissements

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### STATIFS

Les statifs à crémaillère et à colonne du stéréomicroscope EduBlue sont équipés d'une base ergonomique et plate et dotés de deux valets et d'un porte-objet noir et blanc de 60 mm de diamètre. La mise au point est équipée d'un réglage de la friction. Les statifs sont en métal et les surfaces sont finies par un enrobement dur de couleur blanche

### ECLAIRAGES

Les éclairages incident et transmis à sont à LED de 1W. ils peuvent être utilisés simultanément et leur intensité réglée séparément. Les éclairages sont également équipés de 3 batteries rechargeables intégrées au socle et d'un bloc alimentation-chargeur 100-240 V externe pour une utilisation sans raccordement au réseau électrique

### MODÈLE AVEC CAMÉRA NUMÉRIQUE INTÉGRÉE

Les modèles avec caméra USB-2 intégrée sont dotés d'un capteur 1/2 pouces de 3.2 MP. Résolution maximale de 2048 x 1536 pixels, des résolutions inférieures sont également disponibles. Livré avec le logiciel ImageFocus 4 pour la capture d'images et de vidéos. Le logiciel permet des annotations et des mesures sur des images capturées ou en temps réels.

### MODÈLES

	Version avec caméra intégrée	Objectifs 1x/3x	Objectifs 2x/4x	Objectifs 1x/2x/3x	Objectifs 1x/2x/4x	Statif à colonne	Statif à crémaillère
ED.1302-P		•				•	
ED.1302-S		•					•
ED.1305-S	•	•					•
ED.1402-P			•			•	
ED.1402-S			•				•
ED.1405-S	•		•				•
ED.1502-S				•			•
ED.1505-S	•			•			•
ED.1802-S					•		•
ED.1805-S	•				•		•

Compatible avec Windows XP, Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits. Une version light pour Mac OS est disponible. Des mises à jour sont disponibles sur notre site internet

### EMBALLAGE

Livré avec bloc alimentation-chargeur 100-240 V, housse de protection, œilletons et un mode d'emploi. Emballé dans un container en polystyrène et carton

### YOUTUBE

Regardez la vidéo de ce produit sur YouTube et apprenez plus sur la série BlueLine.

Canal YouTube : **Euromex Optics Group B.V.**



ED.1505-S

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

**ED.6005** Paire d'oculaires HWF 5x/22 mm

**ED.6010** Paire d'oculaires HWF 10x/20 mm

**ED.6015** Paire d'oculaires HWF 15x/12 mm

**ED.6020** Paire d'oculaires HWF 20x/10 mm

**ED.6110** Paire d'oculaires HWF 10x/20 mm avec réticule micrométrique 10/100

**ED.6099** Paire d'œilletons

**ED.9570** Paire de valets pour statif

**ED.9950** Porte-objet en verre dépoli, opaque, Ø 60 mm

**ED.9956** Porte-objet en matière acrylique, blanc/noir, Ø 60 mm

**ED.9975** Bloc alimentation-chargeur 100-240 V

**ED.4300** Coffret de transport pour microscopes EduBlue

**SL.5504** Unité de remplacement LED pour éclairage incident

**SL.5505** Unité de remplacement LED pour éclairage transmis

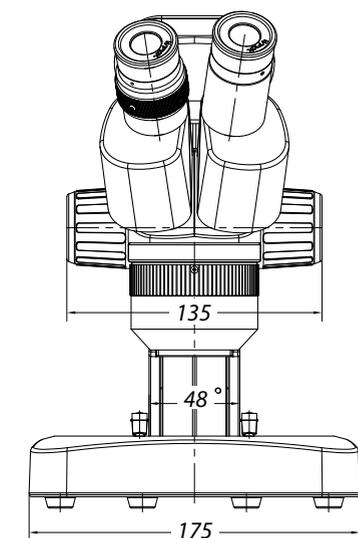
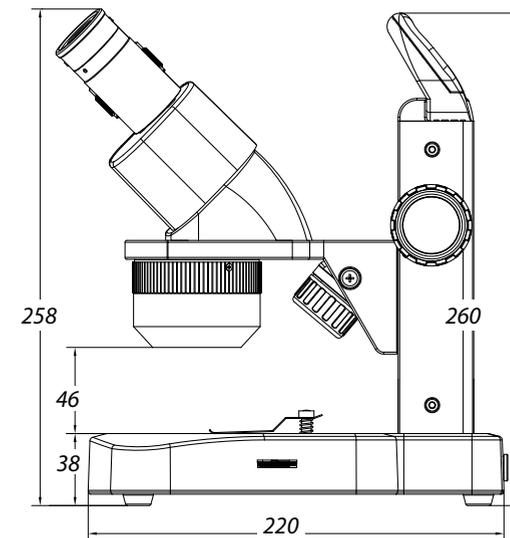
**AE.1110** Lame micrométrique 1 mm/100 division, 10 microns/division

**PB.5245** Papier pour nettoyage optique, 100 feuilles

**PB.5274** Alcool isopropylique 99% (200ml)

**PB.5275** Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, brosse, poire soufflante, bâtonnets ouatés

### DIMENSIONS



# MICROSCOPES STÉRÉOSCOPIQUES



PRODUIT PHARE

ENSEIGNEMENT  
STÉRÉO MICROSCOPES

ENSEIGNEMENT  
STÉRÉO MICROSCOPES

2

2

## StereoBlue

Les microscopes de la série StereoBlue ont été spécialement développés pour les petits laboratoires, l'enseignement et sont très appréciés par les biologistes, entomologistes, géologues et ingénieurs en mécanique ou électronique ainsi que par les professionnels de la joaillerie ou techniciens dentaire



SB.1903

MODÈLES SB.1302/SB.1402	
<b>Dimensions</b>	<b>Poids</b>
(h) 350 x (l) 220 x (l) 266 mm	4,0 kg

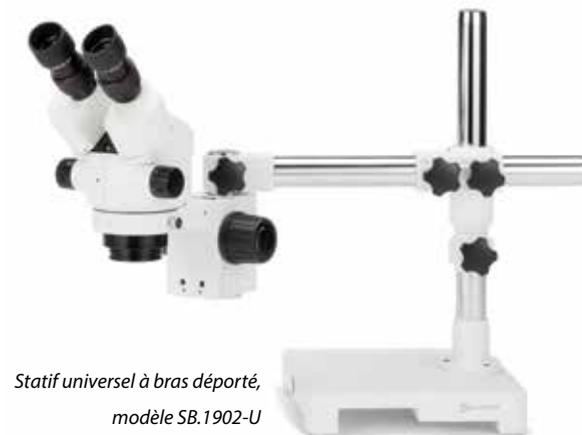
MODÈLES SB.1302-P/SB.1402-P	
<b>Dimensions</b>	<b>Poids</b>
(h) 299 x (l) 220 x (l) 266 mm	4,7 kg

Pour le poids des autres modèles, voir tableau 'Modèles'



## POINTS ESSENTIELS

- Conçu pour les professionnels
- Construction robuste
- Oculaires sécurisés
- Grossissements double ou variable (zoom)
- Statif ergonomique avec crémaillère, colonne ou bras déporté
- Deux éclairages à LED de 3W
- Poigné de transport ergonomique
- 5 ans de garantie



Statif universel à bras déporté, modèle SB.1902-U

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRES

Paire d'oculaires WF 10/20 mm sécurisés et livrés avec œilletons

### TÊTE

- Binoculaire ou trinoculaire avec tubes inclinés à 45°
- Réglage dioptrique de  $\pm 5$  disponible sur les deux tubes à l'exception des modèles SB.1302-P, SB.1402-P et SB.1302 et SB.1402 qui ont un seul réglage sur le tube gauche
- Réglage de la distance interpupillaire de 55 à 75 mm

Toutes les optiques sont traitées antifongique et dotées d'un traitement antireflets pour un rendement lumineux optimal

### TOURELLE À DEUX OBJECTIFS

- Tourelle rotative avec deux paires d'objectifs 1x/3x ou 2x/4x
  - Grossissements 10x/30x ou 20x/40x
  - Distance de travail de 100 mm
  - Champs de vision de 20 mm / 6,6 mm ou 10 mm / 5 mm
- D'autres grossissements sont possibles à l'aide d'oculaires disponibles en option

### OBJECTIF A GROSSISSEMENTS VARIABLES - ZOOM

- Objectif Zoom parafoveal avec grossissements variables de 0,7 à 4,5 fois
- Champs de vision de 28,5 mm à 4,4 mm
- Distance de travail de 100 mm

### STATIFS

Les statifs à crémaillère et à colonne du microscope StereoBlue sont équipés d'une base ergonomique plate et dotés de deux valets et d'un porte-objet noir et blanc de 60 mm de diamètre. La mise au point est équipée d'un réglage de la friction

Le statif ergonomique à bras déporté est idéal lorsqu'on observe sous le microscope des échantillons volumineux ou lorsqu'on doit travailler sur l'objet. Livré sans éclairage. Convient pour le montage d'un éclairage annulaire LE.1972 ou LE.1973. Les statifs sont en métal et les surfaces sont finies par un enrobement dur de couleur banche

*D'autres solutions d'éclairages disponibles au chapitre 10, Accessoires*



Eclairage annulaire LED intégré SB.3903

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ECLAIRAGES

Les éclairages incident et transmis à LED de 3W peuvent être utilisés simultanément et leurs intensités réglées séparément. Les modèles SB.3903 et SB.3903-P sont équipés d'un éclairage incident de type annulaire avec 30 LED intégrées à l'objectif et d'un éclairage transmis à LED de 3W

### EMBALLAGE

Livré avec câble d'alimentation, housse de protection, œilletons, porte objet translucide 60 mm, porte-objet noir/blanc 60mm et d'un mode d'emploi. Emballé dans un coffret en polystyrène et carton

### YOUTUBE

Regardez la vidéo de ce produit sur YouTube et apprenez plus sur la série BlueLine.

Canal YouTube : **Euromex Optics Group B.V.**



SB.1302



SB.1402-P



SB.1902

### MODÈLES

	Binoculaire	Trinoculaire	Objectif 1x/3x	Objectif 2x/4x	Zoom 0,7 - 4,5x	Statif à crémaillère	Statif à pylône	Statif à bras déporté	Eclairaget	Poids (kg)
SB.1302	•		•			•				3,3
SB.1302-P	•		•				•			4,2
SB.1402	•			•		•				3,3
SB.1402-P	•			•			•			4,2
SB.1902	•				•	•				3,6
SB.1902-P	•				•		•			4,4
SB.1902-U	•				•			•		15,4
SB.1903		•			•	•				3,7
SB.1903-P		•			•		•			4,5
SB.1903-U		•			•			•		15,5
SB.3903		•			•	•			•	3,7
SB.3903-P		•			•		•		•	4,5

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

- SB.6010** Paire d'oculaires HWF 10x/20 mm
- SB.6015** Paire d'oculaires HWF 15x/15 mm
- SB.6020** Paire d'oculaires HWF 20x/10 mm
- SB.6110** Paire d'oculaires HWF 10x/20 mm avec réticule micrométrique 10/100
- SB.6099** Paire d'ocilletons

**SB.8905** Lentille additionnelle 0,5x, convient uniquement pour modèles zoom équipés d'un statif à colonne (SB.1902-P et SB.1903-P). Pour les modèles équipés de statifs à crémaillère, la hauteur de l'objet ne peut pas dépasser 2 cm. Distance de travail 170 mm

**SB.8907** Lentille additionnelle 0,75x, convient uniquement pour modèles zoom. Distance de travail 114 mm

**SB.8915** Lentille additionnel 1,5x, convient uniquement pour modèles zoom. Distance de travail 48 mm

**SB.8950** Lentille neutre en verre pour protéger les objectifs du StereoBlue

**SB.9570** Paire de valets pour statif

**SB.9833** Adaptateur photo à monture C avec objectif de projection 0.33x. Convient pour caméra avec capteur 1/3 pouces. Uniquement pour modèles trinoculaires

**SB.9850** Adaptateur photo à monture C avec objectif de projection 0.5x. Convient pour caméra avec capteur 1/2 pouces. Uniquement pour modèles trinoculaires

**SB.9950** Porte-objet en verre dépoli, translucide, Ø 60 mm

**SB.9956** Porte-objet en matière acrylique, blanc/noir, Ø 60 mm

**AE.5130** Adaptateur universel pour caméra numérique SLR avec objectif 2x intégré. Pour tube de 23,2 mm. Nécessite bague T2

**AE.5025** Bague T2 pour caméra numérique SLR Nikon D

**AE.5040** Bague T2 pour caméra numérique Canon EOS

Autres bagues T2 disponibles sur demande

**SL.5506** Unité de remplacement LED pour éclairage incident

**SL.5507** Unité de remplacement LED pour éclairage transmis

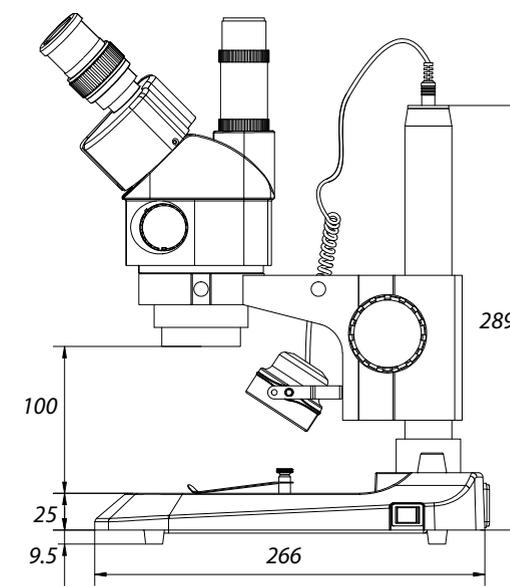
**AE.1112** Lame 76 x 76 mm avec réticule micrométrique 50 mm/500 divisions, 100 micron/division

**PB.5245** Papiers pour nettoyage optique, 100 feuilles

**PB.5274** Alcool isopropylique 99% (200ml)

**PB.5275** Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, brosse, poire soufflante, bâtonnets ouatés

### DIMENSIONS





# NexiusZoom

La nouvelle standard en matière de stéréomicroscopie microscopy



Le microscope stéréoscopique NexiusZoom permet l'observation en trois dimensions de vos échantillons et objets en produisant d'excellentes images 3D de haute résolution

Ce microscope est parfait pour l'analyse des surfaces d'objets ou d'échantillons biologiques

## NexiusZoom

La série NexiusZoom propose une large gamme d'objectifs, de statifs avec ou sans éclairage. Elle peut être utilisée pour toutes les applications de l'enseignement. Grâce aux lentilles additionnelles le rang de grossissement de la série NexiusZoom va de 3.3x à 180x



NZ.1903-S

MODÈLES NZ.1903-S	
Dimensions	Poids
(h) 339 x (l) 256 x (p) 311 mm	5,1 kg
MODÈLES NZ.1903-P	
Dimensions	Poids
(h) 299 x (l) 256 x (p) 311 mm	5,2 kg

Pour le poids des autres modèles, voir tableau 'Modèles'



## POINTS ESSENTIELS

- Modèles bino- et trinoculaires
- Oculaires HWF 10x/22 mm
- Zoom 1 :6,7, grossissement standard de 6,7 à 45x
- Statif ergonomique avec crémaillère, colonne ou avec bras déporté
- Deux éclairages à LED 3 W
- Configurations jusqu'à un grossissement de 180x
- Distance de travail 110 mm
- 10 ans de garantie



NZ.1902-S / NZ.1902-P

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRES

- Paire d'oculaires grand champ HWF 10/22 mm et livrés avec œillets

### TÊTE

- Binoculaire ou trinoculaire avec tubes inclinés à 45°
- Réglage dioptrique de  $\pm 5$  disponible sur les deux tubes
- Réglage de la distance interpupillaire de 54 à 75 mm

### OBJECTIF A GROSSISSEMENTS VARIABLES - ZOOM

- Objectif Zoom parafoyal 1 :6,7 avec grossissements variables de 0,67 à 4,5 fois
- Champs de vision de 33 mm à 4,9 mm
- Distance de travail de 110 mm
- Lentilles additionnelles 0,5x, 0,75x, 1,5x et 2,0x disponibles en option

Toutes les optiques sont traitées antifongique et dotées d'un traitement antireflets pour un rendement lumineux optimal

### STATIFS

- Statifs à crémaillère et à colonne, équipés d'une large base dotée de deux valets et d'un éclairage à LED
- Statifs ergonomiques à un ou deux bras déportés, livré sans éclairage

- Statif articulé pour montage sur le rebord d'une table de travail, livré sans éclairage
  - Les statifs sont en métal et les surfaces sont recouvertes d'un embrassage dur et blanc
- La mise au point est équipée d'un réglage de la friction

### ECLAIRAGES

Les éclairages incident et transmis sont à LED de 3W et peuvent être utilisés simultanément et leurs intensités réglées séparément. L'alimentation 100-240 V est intégrée au socle du microscope

### EMBALLAGE

Livré avec câble d'alimentation, housse de protection, œillets, porte objet translucide 90 mm, porte-objet noir/blanc 90mm et d'un mode d'emploi. Emballé dans un coffret en polystyrène et carton

### YOUTUBE

Regardez la vidéo de ce produit sur YouTube et apprenez plus sur la série BlueLine.

Canal YouTube : **Euromex Optics Group B.V.**



## GROSSISSEMENTS

Les distances de travail et les champs de visions sont valables avec les oculaires standard Grand Champ WF 10x/22 mm

indication Zoom	Lentille additionnelle 0,5x Distance de travail 165 mm		Lentille additionnelle 0,75x Distance de travail 120 mm		Objectif 1x (standard) Distance de travail 110 mm		Lentille additionnelle 1,5x Distance de travail 145 mm		Lentille additionnelle 2x Distance de travail 30 mm	
	Grossissement total	Champ de vision (mm)	Grossissement total	Champ de vision (mm)	Grossissement total	Champ de vision (mm)	Grossissement total	Champ de vision (mm)	Grossissement total	Champ de vision (mm)
0,67	3,35	65,7	5,0	44,0	6,7	32,8	10,0	22,0	13,4	16,4
0,7	3,5	62,9	5,3	41,9	7,0	31,4	10,5	21,0	14,0	15,7
0,8	4,0	55,0	6,0	36,7	8,0	27,5	12,0	18,3	16,0	13,8
1,0	5,0	44,0	7,5	29,3	10,0	22,0	15,0	14,7	20,0	11,0
1,5	7,5	29,3	11,3	19,6	15,0	14,7	22,5	9,8	30,0	7,3
2,0	10,0	22,0	15,0	14,7	20,0	11,0	30,0	7,3	40,0	5,5
3,0	15,0	14,7	22,5	9,8	30,0	7,3	45,0	4,9	60,0	3,7
4,0	20,0	11,0	30,0	7,3	40,0	5,5	60,0	3,7	80,0	2,8
4,5	22,5	9,8	33,8	6,5	45,0	4,9	67,5	3,3	90,0	2,4

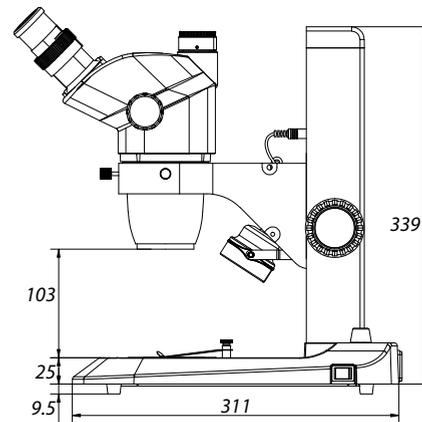


NZ.1902-S



NZ.1903-B

## DIMENSIONS



## MODÈLES

	Binoculaire	Trinoculaire	Statif à pylône	Statif à crémaillère	Statif à bras déporté	Statif à deux bras déporté	Statif à bras articulé	Poids (kg)
NZ.1902-P	•		•					5,0
NZ.1902-S	•			•				4,9
NZ.1902-U	•				•			15,6
NZ.1902-B	•					•		22,1
NZ.1902-A	•						•	8,6
NZ.1903-P		•	•					5,2
NZ.1903-S		•		•				5,1
NZ.1903-U		•			•			15,7
NZ.1903-B		•				•		22,2
NZ.1903-A		•					•	8,7

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

- NZ.5302** Tête binoculaire NexiusZoom avec oculaires WF 10x/22 mm
- NZ.5303** Tête trinoculaire NexiusZoom avec oculaires WF 10x/22 mm
- NZ.6010** Paire d'oculaires HWF 10x/22 mm
- NZ.6015** Paire d'oculaires HWF 15x/16 mm
- NZ.6020** Paire d'oculaires HWF 20x/12 mm
- NZ.6110** Paire d'oculaires HWF 10x/22 mm avec réticule micrométrique 10/100
- NZ.6099** Paire d'ocillons
- NZ.8905** Lentille additionnelle 0,5x, ne convient pas pour modèles NZ.1902-S ou NZ.1903-S. Distance de travail 165 mm
- NZ.8907** Lentille additionnelle 0,75x. Distance de travail 120 mm
- NZ.8915** Lentille additionnelle 1,5x. Distance de travail 45 mm
- NZ.8920** Lentille additionnelle 2,0x, ne convient pas pour modèles NZ.1902-S ou NZ.1903-S. Distance de travail 30 mm
- NZ.8950** Lentille neutre en verre pour la protection des objectifs du NexiusZoom
- NZ.9010** Statif ergonomique avec crémaillère et éclairages LED 3 W par incident et transmis
- NZ.9015** Statif ergonomique avec colonne et éclairages LED 3 W par incident et transmis
- NZ.9020** Statif à un bras déporté sans support pour tête NexiusZoom
- NZ.9030** Statif à deux bras déportés sans support pour tête NexiusZoom
- NZ.9090** Support pour une tête NexiusZoom pour montage sur un statif à bras déporté NZ.6020 ou NZ.9030
- NZ.9025** Statif à bras articulé pour montage sur le rebord d'une table de travail. Sans support pour tête NexiusZoom
- NZ.9081** Support pour une tête NexiusZoom pour montage sur un statif à bras articulé NZ.9025
- NZ.9040** Dispositif pour fond noir
- NZ.9956** Paire de plaques porte-objet 90 mm, noir/blanc pour statif NZ.9010, NZ.9015
- NZ.9570** Paire de valets pour statif
- NZ.9833** Adaptateur photo à monture C avec objectif de projection 0.33x. Convient pour caméra avec capteur 1/3 pouces. Uniquement pour modèles trinoculaires
- NZ.9850** Adaptateur photo à monture C avec objectif de projection 0.5x. Convient pour caméra avec capteur 1/2 pouces. Uniquement pour modèles trinoculaires
- AE.5130** Adaptateur universel pour caméra numérique SLR avec objectif 2x intégré. Pour tube de 23,2 mm. Nécessite bague T2
- AE.5025** Bague T2 pour caméra numérique SLR Nikon D
- AE.5040** Bague T2 pour caméra numérique Canon EOS  
*Autres bagues T2 disponibles sur demande*
- LE.1972** Eclairage annulaire avec 60 LED, 8.500 lux, 6.400 K. Intensité variable avec contrôle de segments LED. Livré avec alimentation 100-240 V externe. Convient pour montage jusqu'à 60 mm de diamètre
- LE.1973** Eclairage annulaire avec 144 LED, 20.000 lux, 6.400 K. intensité variable avec contrôle de segments LED. Livré avec alimentation 100-240 V externe. Convient pour montage jusqu'à 60 mm de diamètre
- AE.1112** Lame 76 x 76 mm avec réticule micrométrique 50 mm/500 divisions, 100 micron/division
- NZ.9040** Dispositif de fond noir



NZ.5302 / NZ.5303

## MICROSCOPES STEREOSCOPIQUES



### Série AP

Les microscopes de la série AP sont spécialement conçu pour l'enseignement. Ces microscopes sont compacts et robustes et des modèles sont disponibles avec deux paires d'objectifs ou des objectifs interchangeables

MODÈLES AP-1	
<b>Dimensions</b>	<b>Poids</b>
(h)250 x (l)120 x (p)170 mm	1,4 kg

MODÈLES AP-2 / AP-4	
<b>Dimensions</b>	<b>Poids</b>
(h)325 x (l)120 x (p)170 mm	2,0 kg

MODÈLES AP-5	
<b>Dimensions</b>	<b>Poids</b>
((h)65/360 x (l)120 x (p)190 mm	2,5 kg

MODÈLES AP-7 / AP-7 LED / AP-8 / AP-8 LED	
<b>Dimensions</b>	<b>Poids</b>
(h)65/360 x (l)120 x (p)190 mm	2,4 kg



AP-7 (50.925)



## POINTS ESSENTIELS

- Compact et solide
- Binoculaire avec tubes verticales ou inclinés sous 45°
- Oculaires sécurisés HWF 10x/20 mm
- Grossissements de 10 à 120 fois
- Statif à pylône avec ou sans éclairage
- Eclairage LED ou halogène

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### OCULAIRES

Paire d'oculaires WF 10/20 mm et livrés avec œilletons

### TETE

Binoculaire avec tubes verticaux ou inclinés à 45°  
Réglage dioptrique de  $\pm 5$  disponible sur le tube gauche  
Réglage de la distance interpupillaire de 55 à 75 mm

### OBJECTIFS

- Les modèles AP-1, AP-2, AP-4 et AP-5 sont livrés en standard avec un objective avec grossissement 2x à glissière. Cette objective est interchangeable avec des objectifs en option avec grossissements 1x, 3x, 4x et 6 x
- Les modèles AP-7 et AP-7 LED sont équipés d'une tourelle avec une paire d'objectifs 1x/3x pour un grossissement de 10x et 30x avec des champs de visions de 20 à 6,7 mm
- Les modèles AP-8 et AP-8 LED sont équipés d'une tourelle avec une paire d'objectifs 2x/4x pour un grossissement de 20x et 40x avec des champs de visions de 10 à 5 mm

Toutes les optiques sont traitées antimycosique et dotées d'un traitement antireflets pour un rendement lumineux maximal



AP-1 (50.890)

### STATIFS

Statif avec pylône avec une portée du réglage macrométrique de 40 mm. Livre avec un porte-object noir/blanc et deux valets

### ECLAIRAGES

- Le modèles AP-1 est livré sans éclairage
- Les modèles AP-2 et AP-4 sont équipés d'un éclairage incident halogène de 10W 12V et d'une alimentation intégré au socle
- Les modèles AP-5, AP-7 et AP-8 sont équipés de deux éclairages halogènes, transmission et incident, de 10W 12V et d'une alimentation intégré au socle
- Les modèles AP-7 LED, AP-8 LED sont équipés de deux éclairages, transmission et incident à LED et de 3 batteries rechargeables pour maximum 35 heures d'observation. Livré avec une alimentation-chargeur externe

### CAMERAS

Euromex offre un large choix de caméras pour l'enseignement, voir chapitre 3 'Solutions numériques'. Dans le cas de microscopes binoculaire, une caméra peut être glissée à la place d'un objectif. Garantie sur les caméras est de 2 ans

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### EMBALLAGE

Livré avec câble d'alimentation, housse de protection, œilleteons, fusible, porte objet et d'un mode d'emploi.  
Emballé dans un container en polystyrène et carton



AP-2 (50.900)



AP-4 (50.915)



AP-5 (50.920)

### MODÈLES

		Tête vertical	Tête 45°	2x objectif Interchangeable	objectif 1x/3x	objectif 2x/4x	Eclairage halogène transmis	Eclairage halogène incident	Eclairage LED transmis	Eclairage LED incident
50.890	AP-1	•		•						
50.900	AP-2	•		•						
50.915	AP-4		•	•				•		
50.920	AP-5		•	•				•		
50.925	AP-7		•		•			•		•
50.926	AP-7 LED		•		•				•	•
50.930	AP-8		•			•		•		
50.931	AP-8 LED		•			•			•	•

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

- 50.805** Paire d'oculaires grand champ WF 5x/22 mm
- 50.810** Paire d'oculaires grand champ WF 10x/20 mm
- 50.811** Oculaire grand champ WF 10x/20 mm avec réticule micrométrique 10/100
- 50.815** Paire d'oculaires grand champ WF 15x/16 mm
- 50.820** Paire d'oculaires grand champ WF 20x/10 mm
- 50.884** Paire d'œilleteons

Convient pour les modèles AP-1, AP-2, AP-4 et AP-5 :

- 50.831** Paire d'objectives 1x achromatiques à glissière. Distance de travail 57 mm
- 50.832** Paire d'objectives 2x achromatiques à glissière. Distance de travail 80 mm
- 50.833** Paire d'objectives 3x achromatiques à glissière. Distance de travail 61 mm
- 50.834** Paire d'objectives 4x achromatiques à glissière. Distance de travail 57 mm
- 50.836** Paire d'objectives 6x achromatiques à glissière. Distance de travail 40 mm
- 50.871** Porte-objet noir/blanc 94 mm
- 50.873** Porte objet en ver 94 mm
- 50.874** Porte-objet noir/blanc 60 mm
- 50.875** Pince pour pierres précieuses pour la série AP
- 50.876** Dispositif pour fond noir, 94 mm de diamètre
- 50.884** Lampe halogène 10W 12V de rechange
- 50.961** Coffre en matière plastique pour la série AP
- 50.975** Alimentation-chargeur 100-240V externe

- AE.1112** Lame 76 x 76 mm avec réticule micrométrique 50 mm/500 divisions, 100 micron/division
- PB.5245** Papier de nettoyage de lentilles, 100 feuilles
- PB.5274** Alcool isopropylique 99% (200ml)
- PB.5275** Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, brosse, poire soufflante, bâtonnets ouatés



# Solutions Numériques

## Enseignement



- MICROSCOPES AVEC CAMERA INTEGREE PAGE 64
- CAMERA A INTERFACE USB PAGE 74
- LOGICIELS PAGE 79
- CAMERA HAUTE DEFINITION PAGE 80
- CAMERA WIFI PAGE 83
- CAMERA TABLET PAGE 84
- CAMERA CCD PAGE 88
- ADAPTATEURS PAGE 90



# Solutions Numériques

## Enseignement

Soyez prêt à découvrir avec les derniers produits d'Euromex le monde numérique de la microscopie. Le large spectre de caméras et microscopes avec caméras intégrées satisferont tous vos besoins en la matière

Ces produits numériques utilisent toutes les dernières technologies disponibles telles que le WiFi, HDMI et le sCMOS

# Microscopes

avec caméra intégrée



Les microscopes avec caméra intégrée ont les mêmes fonctionnalités que les microscopes standards mais ont l'avantage d'offrir une solution compacte pour visualiser les images du microscope sans avoir à monter une caméra externe avec câble etc. sur le microscope

Le logiciel livré en standard avec le microscope permet la visualisation de l'image du microscope vers un écran d'un ordinateur ou vers un projecteur. Le logiciel permet également de sauvegarder une image ou de la vidéo sur un ordinateur et de faire des annotations ou d'effectuer des mesures

MICROSCOPES AVEC CAMERA INTEGREE

BlueLine  
MADE IN HOLLAND

PRODUIT  
PHARE

ENSEIGNEMENT  
SOLUTIONS NUMERIQUES

ENSEIGNEMENT  
SOLUTIONS NUMERIQUES

3

## Microscopes EcoBlue avec caméra USB-2 intégrée à 3.2 MP

Microscopes monoculaires équipés d'oculaires WF 10x/18 mm, tourelle à 4 places, objectifs achromatiques, platine de 123 x 119 mm avec deux valets, condenseur d'Abbe, un éclairage LED 1W avec alimentation 100-240 V intégrée. Une surplatine à mouvements orthogonaux de X-Y de 50 x 30 mm est également disponible en option

Les caméras numériques sont garanti 2 ans



EC.1005



## POINTS ESSENTIELS

- Microscopes économiques pour l'enseignement
- Caméra CMOS de 3.2 MP intégrée à interface USB
- Eclairage LED 1 W
- Alimentation intégrée au socle
- Prise en main aisée et ergonomique
- 5 ans de garantie

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### CAMERA

Tous les microscopes EcoBlue avec caméra intégrée sont dotés d'un capteur CMOS de 3.2 MP à interface USB-2. La résolution maximale est de 2048 x 1536 pixels, 24 bits de couleurs, fréquence de capture jusqu'à 15 images par seconde. Livré avec le logiciel ImageFocus 4, câble USB-2 et une lame micrométrique 1mm/100.

La caméra est garantie de 2 ans

### LOGICIEL

Le logiciel ImageFocus 4 permet de sauvegarder des images aux formats .jpg, tiff ou .bmp ainsi que de la vidéo au format .avi. Les images peuvent être annotées et des mesures peuvent être réalisées sur des images en temps réel ou capturées. Compatibles avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits. Une version light pour Mac OS également disponible pour la capture d'images

Les spécifications complètes des microscopes et accessoires sont à consulter au chapitre 1 : Microscopes biologiques

### MODÈLES

	Monoculaire	Objectifs 4x, 10x, S40x	Objectif S60x	Objectif S100x	LED
EC.1005	•	•			•
EC.1105	•	•		•	•
EC.1605	•	•	•		•



### MODÈLES EC.1105 / EC.1605

Dimensions	Poids
(h) 355 x (l) 270 x (p) 220 mm	2,6 kg

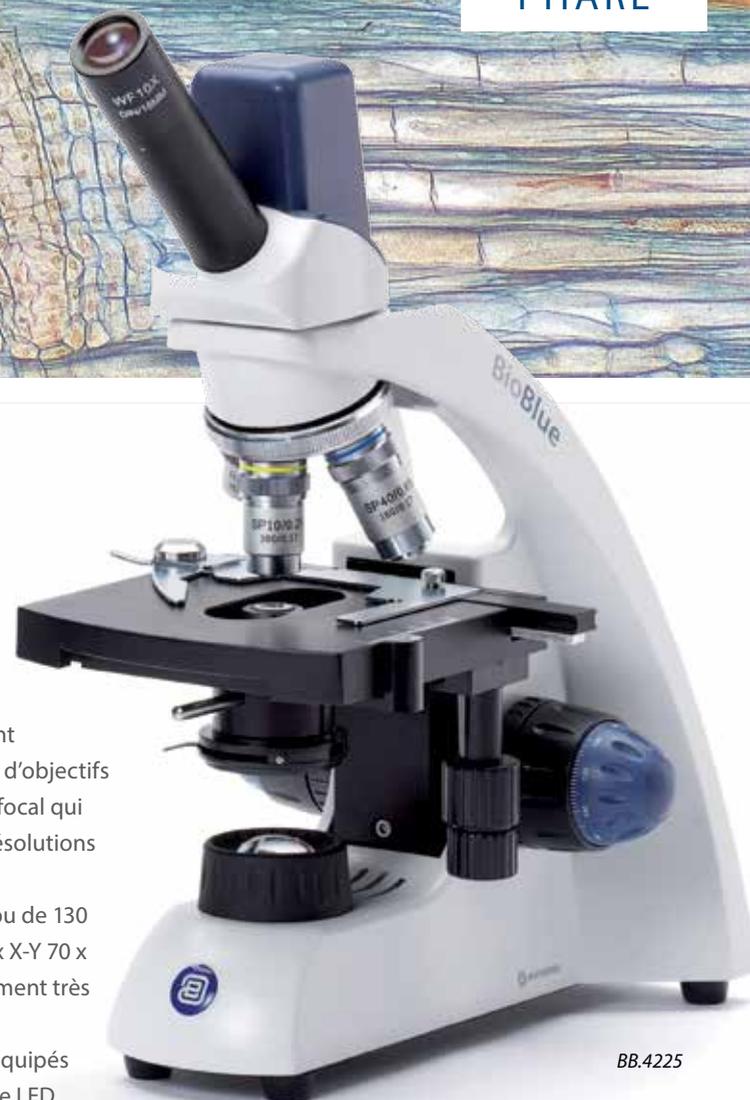
## Microscopes BioBlue avec caméra USB-2 intégrée de 3.2 MP

Les microscopes de la série BioBlue sont équipées d'oculaires WF 10x/18 mm et d'objectifs semi plan achromatiques, 45 mm parafoval qui produisent des images de très haute résolutions

Les platines de 120 x 120 mm à valets ou de 130 x 130 mm à mouvements orthogonaux X-Y 70 x 30 mm intégrée, permet le positionnement très précis des échantillons.

Les modèles BioBlue sont également équipés d'un condenseur d'Abbe, d'un éclairage LED ou NeoLED™ avec batteries rechargeables et alimentation 100-240 V intégrée

Les caméras numériques sont garanties 2 ans



BB.4225



## POINTS ESSENTIELS

- Modèles binoculaire et trinoculaire
- Tourelle inversé pour 4 objectifs
- Objectifs semi plan
- Caméra CMOS de 3.2 MP intégrée à interface USB
- Platine à mouvements orthogonaux intégrée
- Eclairage NeoLED ou LED
- Batteries rechargeables et alimentation intégrée
- Prise en main aisée et ergonomique
- 10 ans de garantie

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### CAMERA

Tous les microscopes EcoBlue avec caméra intégrée sont dotés d'un capteur CMOS de 3.2 MP à interface USB-2. La résolution maximale est de 2048 x 1536 pixels, 24 bits de couleurs, fréquence de capture jusqu'à 15 images par seconde. Livré avec le logiciel ImageFocus 4, câble USB-2 et une lame micrométrique 1mm/100. La caméra est garantie de 2 ans

### LOGICIEL

Le logiciel ImageFocus 4 permet de sauvegarder des images aux formats .jpg, tiff ou .bmp ainsi que de la vidéo au format .avi. Les images peuvent être annotées et des mesures peuvent être réalisées sur des images en temps réel ou capturées. Compatibles avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits. Une version light pour Mac OS également disponible pour la capture d'images

Full microscope specifications and accessories see chapter 1:

Biological microscopes

### MODÈLES

	Monoculaire	Binoculaire	Objectifs Semi plan 4x, 10x and S40x	Objectif Semi plan S60x	Objectif Semi plan S100x	Platine X-Y intégrée	LED 1 W	NeoLED 1 W	Poids (kg)
BB.4205	•		•				•		2,9
BB.4225	•		•			•	•		3,4
BB.4245	•		•	•		•	•		3,4
BB.4255	•		•		•	•	•		3,4
BB.4267		•	•		•	•		•	4,1
BB.4269		•	•			•		•	4,1



Tête monoculaire avec caméra intégrée



Tête binoculaire avec caméra intégrée

MODÈLES BB.4225 / BB.4245 / BB.4255	
Dimensions	Poids
(h) 340 x (l) 155 x (p) 230 mm	3,4 kg

MODÈLES BB.4267 / BB.4269	
Dimensions	Poids
(h) 360 x (l) 155 x (p) 230 mm	4,1 kg

MICROSCOPES AVEC CAMERA INTEGREE

BlueLine  
MADE IN HOLLAND

PRODUIT  
PHARE



ED.1505-S

## Microscopes EduBlue avec caméra USB-2 intégrée de 3.2 MP

Les microscopes de la série EduBlue sont spécialement conçus pour l'enseignement et sont équipés avec des oculaires WF 10x/20 mm, une tourelle rotative avec des doubles ou triples paires d'objectifs avec distance de travail 60 mm

Avec des éclairages par transmission et par incidence LED 1W et trois batteries rechargeables et alimentation-chargeur externe



## POINTS ESSENTIELS

- Microscope binoculaire économique
- Double ou triple paires d'objectifs
- Caméra CMOS de 3.2 MP intégrée à interface USB
- Batteries rechargeables
- Eclairages LED
- Prise en main aisée et ergonomique
- 5 ans de garantie



Triple paires d'objectifs

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### CAMERA

Tous les microscopes EduBlue avec caméra intégrée sont dotés d'un capteur CMOS de 3.2 MP à interface USB-2. La résolution maximale est de 2048 x 1536 pixels, 24 bits de couleurs, fréquence de capture jusqu'à 15 images par seconde. Livré avec le logiciel ImageFocus 4, câble USB-2 et une lame micrométrique 1mm/100. La caméra est garantie de 2 ans

### LOGICIEL

Le logiciel ImageFocus 4 permet de sauvegarder des images aux formats .jpg, tiff ou .bmp ainsi que de la vidéo au format .avi. Les images peuvent être annotées et des mesures peuvent être réalisées sur des images en temps réel ou capturées. Compatibles avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits. Une version light pour Mac OS également disponible pour la capture d'images

Les spécifications complètes des microscopes et accessoires sont à consulter au chapitre 1 : Microscopes biologiques

MODÈLES ED.1305-S / ED.1405-S / ED.1505-S / ED.1805-S	
Dimensions	Poids
(h) 260 x (l) 175 x (p) 220 mm	2,4 kg

### MODÈLES

	Binoculaire	Objectif 1x/ 3x	Objectif 2x/ 4x	Objectifs 1x/ 2x/ 3x	Objectifs 1x/ 2x/ 4x	Statif à crémaillère
ED.1305-S	•	•				•
ED.1405-S	•		•			•
ED.1505-S	•			•		•
ED.1805-S	•				•	•

# Caméras à interface

USB-2, USB-3 et WiFi  
pour la microscopie



Les différentes solutions de caméras à interface USB-2, USB-3 et WiFi et le logiciel de capture et d'analyse ImageFocus offre la solution qui répond aux besoins actuels des laboratoires, l'industrie et l'enseignement

Les caméras conviennent pour les microscopes pour les Science de la Vie, les Sciences des Matériaux ainsi que pour des microscopes stéréoscopiques

## Caméras CMEX avec capteur CMOS et interface USB-2

Les CMEX-1, CMEX-3 et CMEX-5 sont dotées d'un capteur CMOS avec codage en 10 bits pour les teintes de gris et en 24 bits pour le rendu des couleurs. Les caméras CMEX sont équipées d'une interface USB-2 et livrées avec le logiciel ImageFocus

Le logiciel permet en plus de la capture d'images et vidéos, d'effectuer des mesures et des annotations sur image.  
Compatibles avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits

### MODÈLES

	Nombre de pixels (MP)	Capteur	Taille Capteur	Taille Pixel (µm)	Résolutions	Fréq. images par sec	Codage gris	Codage couleurs	Rapport signal/Bruit	Dynamique (db)	Sensibilité V/lux-sec (à 550 nm)	Réf. produit
CMEX- 1	1,3	CMOS	1/3"	3,6x3,6	1280x1024 640x480	15 30	10 bits	24 bits	55	72	1.3	DC.1300c
CMEX- 3	3,2	CMOS	1/2"	3,2x3,2	2048 x 1536 1024 x 768 640 x 480	10 25 40	10 bits	24 bits	44	72	1.3	DC.3000c
CMEX- 5	5,0	CMOS	1/2,5"	2,2x2,2	2592x1944 1280x960 1024x768 640x480	5 21 25 38	10 bits	24 bits	42	65	1.3	DC.5000c

Les caméras CMEX sont livrées dans une boîte en carton avec un câble USB-2, adaptateurs 30 et 30,5 mm vers 23,2 mm pour utilisation avec des microscopes stéréoscopiques, lame de calibration avec réticule 1mm/100 divisions (10 µm/divisions) et un objectif de projection de 0.45x avec monture C

## Caméras CMEX Pro avec capteur CMOS et interface USB-2

Les CMEX-3 Pro et CMEX-5 Pro sont dotées d'un capteur CMOS avec codage en 12 bits pour les teintes de gris et en 24 bits pour le rendu des couleurs. Les caméras CMEX sont équipées d'une interface USB-2 et livrées avec le logiciel ImageFocus

Le logiciel permet en plus de la capture d'images et vidéos, d'effectuer des mesures et des annotations sur image.  
Compatibles avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits

### MODÈLES

	Nombre de pixels (MP)	Capteur	Taille Capteur	Taille Pixel (µm)	Résolutions	Fréq. images par sec	Codage gris	Codage couleurs	Rapport signal/Bruit	Dynamique (db)	Sensibilité V/lux-sec (à 550 nm)	Réf. produit
CMEX-3 Pro	3,2	CMOS	1/2"	3,2 x 3,2	2048x1536 1024x768 640x480	10 25 40	12 bits	24 bits	45	72	1,5	DC.3000p
CMEX-5 Pro	5,0	CMOS	1/2,5"	2,2 x 2,2	2592 x 1944 1280 x 960 1024x 768 640 x 480	5 21 25 38	12 bits	24 bits	45	65	1,5	DC.5000p

Les caméras CMEX pro sont livrées dans un coffret de transport plastique avec un câble USB-2, adaptateurs 30 et 30,5 mm vers 23,2 mm pour utilisation avec des microscopes stéréoscopiques, lame de calibration avec réticule 1mm/100 divisions (10 µm/divisions) et un objectif de projection de 0.45x avec monture C



## Caméras sCMEX avec capteur sCMOS Scientifique

Les sCMEX-1 et sCMEX-3 sont équipés d'un capteur sCMOS de grade Scientifique avec codage en 16 bits pour les teintes de gris et en 36 bits pour le rendu des couleurs. Convient pour le fond noir et la fluorescence. Les caméras CMEX sont équipées d'une interface USB-2 et livré avec le logiciel ImageFocus

Le logiciel permet en plus de la capture d'images et vidéos, d'effectuer des mesures et des annotations sur image. Compatibles avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits

### MODÈLES

	Nombre de pixels (MP)	Capteur	Taille Capteur	Taille Pixel (µm)	Résolutions	Fréq. images par sec	Codage gris	Codage couleurs	Rapport signal/Bruit	Dynamique (db)	Sensibilité V/lux-sec (à 550 nm)	Réf. produit
sCMEX-1	1,3	sCMOS	1/3"	3,6 x 3,6	1278 x 1038 664 x 512	25 39	16 bits	36 bits	55	72	1,5	DC.1300s
sCMEX-3	3,0	sCMOS	1/2,8"	2,5 x 2,5	2048 x 1536 1024 x 768 684 x 512	11 27 38	16 bits	36 bits	55	69	1,5	DC.3000s

Les caméras sCMEX sont livrées dans une boîte en carton avec un câble USB-2, adaptateurs 30 et 30,5 mm vers 23,2 mm pour utilisation avec des microscopes stéréoscopiques, lame de calibration avec réticule 1mm/100 divisions (10 µm/divisions) et un objectif de projection de 0.35x avec monture C

sCMEX



DC.5000i

## Caméra refroidi Euromex 5 MP CCD couleur

La caméra Euromex CCD est équipée d'un capteur de 2/3 pouces et est refroidie par des éléments Peltier. Ceci permet la capture d'images pour les applications de fluorescence. La caméra a une interface USB-2 pour une connexion à un ordinateur et est livré avec le logiciel ImageFocus 4

Le logiciel permet en plus de la capture d'images et vidéos, d'effectuer des mesures et des annotations sur image. Le logiciel a également des fonctions spécifiques pour la fluorescence tels de combiner des images de fluorescence. Compatibles avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits

### MODÈLES

	Nombre de pixels (MP)	Capteur	Taille Capteur	Taille Pixel (µm)	Résolutions	Fréq. images par sec	Codage gris	Codage couleurs	Rapport signal/Bruit	Dynamique (db)	Sensibilité V/lux-sec (à 550 nm)	Réf. produit
CCD cooled	5.0	CCD	2/3"	3.4 x 3.4	2580 x 1944 1280 x 932	3 12	16 bits	36 bits	55	74	0.5	DC.5000i

La caméra Euromex CCD refroidi (DC.5000i) est livrée dans un coffret en aluminium avec un câble USB-2, adaptateurs 30 et 30,5 mm vers 23,2 mm pour utilisation avec des microscopes stéréoscopiques, lame de calibration avec réticule 1mm/100 divisions (10 µm/divisions) et un bloc d'alimentation 100-240 V / 5 Vdc/4A

La caméra Euromex CCD refroidi (DC.5000i) est équipée d'une monture C femelle et peut être directement visé sur des microscopes doté d'une monture C mâle. Pour des microscopes avec un tube standard de 23,2 mm, un objectif 0,67 pour capteur 2/3 pouces est nécessaire (référence DC.1323, vendus séparément)

CAMERAS USB

CAMERA  
USB-3.0

PRODUIT  
PHARE

ENSEIGNEMENT  
SOLUTIONS NUMÉRIQUES

ENSEIGNEMENT  
SOLUTIONS NUMÉRIQUES

## CAMERA CMEX-10 PRO et CMEX-18 PRO avec capteur CMOS et interface USB-3.0

DC.18000p

Les caméras CMEX-10 Pro et CMEX-18 Pro sont équipés d'un capteur CMOS de 10 ou 18 MP avec encodage en 10 bits pour les teintes de gris et en 24 bits pour le rendu des couleurs. Ces caméras sont équipées d'une interface USB-3 permettant des fréquences de captures plus élevés et sont livrées avec le logiciel ImageFocus Alpha

temps réel ou capturée. Compatibles avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits. L'utilisation d'un ordinateur 2.8 GHz avec min 2 GB de memoire vive est recommandé

Microscope modèle iScope avec caméra CMEX-18 Pro



Le logiciel permet en plus de la capture d'images et vidéos, d'effectuer des mesures et des annotations sur image en

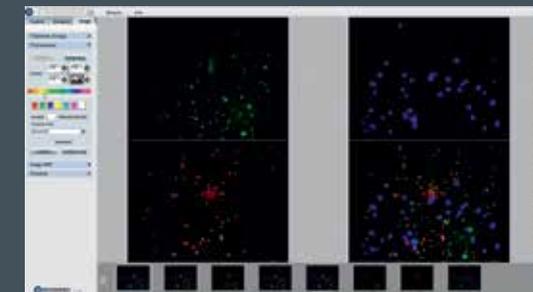
### MODÈLES

	Nombre de pixels (MP)	Capteur	Taille Capteur	Taille Pixel (µm)	Résolutions	Fréq. images par sec	Codage gris	Codage couleurs	Rapport signal/Bruit	Dynamique (db)	Sensibilité V/lux-sec (à 550 nm)	Réf. produit
CMEX-10 Pro	CMOS	1/2.3"	1.67x1.67	3584x2746	7.2	12 bits	24 bits	35.5	63.5	0.31	DC. 10000p	DC.1300s
				1792x1372	24.5							
CMEX-18 Pro	CMOS	1/2.3"	1.25x1.25	4912x3684	6	12 bits	24 bits	42	65	1.3	DC. 18000p	DC.3000s
				2456x1842	18							
				1228x922	32							

Les caméras CMEX-10 Pro et CMEX-18 Pro sont livrées dans une boîte en carton avec un câble USB-3, adaptateurs 30 et 30,5 mm vers 23,2 mm pour utilisation avec des microscopes stéréoscopiques, lame de calibration avec réticule 1mm/100 divisions (10 µm/divisions) et un objectif de projection de 0.45x avec monture C

LOGICIEL

MISES A JOUR  
GRATUITS  
DISPONIBLE VIA  
EUROMEX.COM



## Logiciel ImageFocus 4

Ce logiciel est compatible pour toutes les caméras USB-2 mentionnés dans ce chapitre. En plus de la visualisation d'images en temps réel, le logiciel permet la capture d'images au format .jpg, Tiff ou Bmp ou l'enregistrement de vidéos au format .avi

ImageFocus 4 offre également plusieurs autres fonctionnalités :

- Mesure sur des images en temps réels ou capturées
- Le réglage de la brillance, le contraste ou la saturation sur les images capturées
- Contrôle des paramètres de la caméra, temps d'exposition, balance des blancs et rendu des couleurs
- Fonctionnalités spécifiques pour la microscopie en fluorescence comme de combiner des images
- Compatible avec Windows XP, Vista, 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits

### IMAGE FOCUS 4

DC.1300c / DC.3000c / DC.5000c  
DC.3000p / DC.5000p  
DC.1300s / DC.3000s  
DC.5000i  
VC.3036 / VC.3031

## Logiciel ImageFocus Alpha

Ce logiciel est compatible pour toutes les caméras USB-3 mentionnés dans ce chapitre. En plus de la visualisation d'images en temps réel, le logiciel permet la capture d'images au format .jpg, Tiff ou Bmp ou l'enregistrement de vidéos au format .avi

ImageFocus Alpha offre également plusieurs autres fonctionnalités :

- Mesures, segmentation et comptage, assemblage, fonction profondeur de champ et empilage des images
- Le réglage de la brillance, le contraste ou la saturation sur les images capturées
- Contrôle des paramètres de la caméra, temps d'exposition, balance des blancs et rendu des couleurs
- Fonctionnalités spécifiques pour la microscopie en fluorescence comme de combiner des images
- Compatible avec Windows XP, Vista, 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits

### IMAGE FOCUS ALPHA

DC.18000p / DC.10000p  
DC.5000-WIFI



## Cameras CMOS couleurs de Haute Définition 1080p et 720p avec interfaces HDMI et USB-2

Les caméras Euromex HD-Ultra, HD-Lite et HD-Mini est la réponse aux exigences actuelles de l'enseignement pour des images avec une fréquence de capture élevés à haute résolution.

La qualité de la haute définition HD convient pour les applications biologiques, métallurgiques les plus exigeantes ainsi pour des microscopes stéréoscopiques. Les caméras sont équipées de capteurs ultra-sensibles qui peuvent être utilisés aussi bien dans des conditions de luminosité très basse que très intense ainsi qu'avec des éclairages coaxiales et des applications de vision industriel

### MODELES

	Nombre de pixels (MP)	Capteur	Taille Capteur	Taille Pixel (µm)	Résolutions	Fréq. images par sec	Codage gris	Codage couleurs	Rapport signal/Bruit	Dynamique (db)	Sensibilité V/lux-sec (à 550 nm)	Réf. produit
HD-Ultra HDMI/USB2	Sony CMOS	1/2.8"	2.8 x 2.8	3264 x 1836 1920 x 1080 1080p video HDMI 60 fps	16 bits	36 bits	55	69	510mV	VC.3036	DC. 10000p	DC.1300s
HD-Lite HDMI/USB2	Aptina CMOS	1/2.5"	2.2 x 2.2	2592 x 1944 1920 x 1080 1080p video HDMI 15 fps	16 bits	24 bits	40.5	60	1V	VC.3031		
HD-Mini HDMI	CMOS	1/2.5"	5.7 x 4.28	1080 x 720 HDMI 30 fps	8 bits	24 bits	38	70	1.4V	VC.3030	DC. 18000p	DC.3000s

VC.3036

## POINTS ESSENTIELS

- Caméra couleurs à haute définition HD 1080p et HD 720p
- Images en temps réels sur écran TV, moniteur ou projecteur
- Utilisation avec ou sans ordinateur
- Montage à montage C
- Sortie HDMI, USB-2 et carte mémoire SD
- Compatible avec ImageFocus 4



Back panel of VC.3036

Ces caméras produisent des images en temps réel avec un rendu couleurs excellente à une fréquence de capture élevée jusqu'à 60 images par seconde. Tous les paramétrages de la caméra se font automatiquement.

Dès qu'une caméra HD-Ultra ou HD-Lite est connectée avec le câble HDMI à un écran de TV, moniteur ou projecteur, l'utilisateur peut - grâce au logiciel embarqué et piloté avec la souris branchée à la caméra, capturer et sauvegarder les images ou vidéos (format .avi) directement vers la carte SD embarquée à la caméra.

Un menu - affichable à tout moment à l'écran - permet sans un ordinateur, de revoir ou d'effectuer différentes mesures sur les images ou vidéos précédemment sauvegardées. Cette caméra est un outil idéal pour des observations en temps réel et des démonstrations éducatives. Les caméras HD-Ultra et HD-Lite sont équipées d'une monture C et peuvent être connectées à tous les microscopes Euromex grâce à des adaptateurs

Les caméras HD-Ultra et HD-Lite sont équipées d'une interface USB-2 pour une connexion à un ordinateur. Le logiciel ImageFocus 4 permet alors le contrôle de la caméra et l'accès à d'autres fonctionnalités. Compatibles avec Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits

La caméra HD-Mini est dotée d'une sortie HDMI et est contrôlée par les commandes sur la caméra et fonctionne sans logiciel. Les images ou vidéos (format .avi) sont

sauvegardées sur la carte SD embarquée. La caméra HD-Mini est livrée avec un objectif 0,45x à montage C pour le montage dans un tube trinoculaire de 23,2 mm

### EMBALLAGE

Les caméras 1080p HD-Ultra et HD-Lite (réf. VC.3036 et VC.3031) sont livrées avec un câble USB-2 (type A-A), une souris USB-2, adaptateurs 30 et 30.5 mm vers 23,2 mm pour utilisation avec des microscopes stéréoscopiques, lame de calibration avec réticule 1mm/100 divisions (10 µm/divisions) et un bloc d'alimentation

Pour le montage sur un microscope avec monture C femelle, la caméra HD-Ultra nécessite un adaptateur 0,35x à montage C et la HD-Lite un adaptateur 0,45x à montage C. Pour les microscopes avec tube standard d 23,2 mm de diamètre, l'adaptateur 0.33x pour capteur 1/3 pouces (DC.1326) est requis. Pour d'autres adaptateurs, voir notre guide des adaptateurs. Livré avec ImageFocus 4 pour Windows XP et supérieur

La caméra 720p HD-Mini (réf. VC.3030) est livrée dans une boîte en carton avec souris USB-2, adaptateurs 30 et 30.5 mm vers 23,2 mm pour utilisation avec des microscopes stéréoscopiques, câble USB-2 et objectif 0,45 à montage C

### UTILISATION AUTONOME OU PAR ORDINATEUR

Il y a deux façons d'utiliser les caméras HD-Ultra (VC.036) et HD-Lite (VC.3031) à savoir avec ou sans un ordinateur

## UTILISATION SANS ORDINATEUR

Aucune connaissance informatique ou besoin de démarrer un ordinateur est requis pour utiliser la caméra et permet une utilisation plus rapide, plus compacte, plus flexible. Branchez simplement le câble HDMI à un écran TV, moniteur ou projecteur. Parfait pour l'observation à plusieurs personnes. Nonobstant que les paramètres des caméras sont automatiques, l'utilisateur peut afficher à tout moment un menu de contrôle des paramètres. Une souris est connectée directement à la caméra et des commandes intuitives permettent la capture et la sauvegarde d'images ou de vidéos directement sur la carte SD embarquée

## UTILISATION AVEC UN ORDINATEUR

Des utilisateurs peuvent brancher la caméra à un ordinateur et bénéficier de plus de fonctions grâce au logiciel ImageFocus 4 livré avec la caméra. Compatibles avec Windows XP, Vista, Windows 7, 8 et 10, versions 32 et 64 bits. Des mises à jour gratuites sont disponibles sur le site [www.euromex.com](http://www.euromex.com). Des images peuvent être sauvegardées aux formats JPG, TIFF ou BMP et des vidéos au format AVI. Le logiciel ImageFocus 4 permet d'effectuer des mesures et le contrôle du temps d'exposition, la balance des blancs, la brillance, le contraste et la saturation. Des fonctions spécifique pour la fluorescence comme un histogramme et combiner des images sont également disponibles

	HD-Ultra	HD-Lite	HD-Mini
<b>Capteur</b>	Capteur Sony	Capteur Aptina	-
<b>Format</b>	1/2.8", HDTV 1080p (50/60 Hz)	1/2.5", HDTV 1080p (50/60 Hz)	1/2.5", HDTV 720p (50/60 Hz)
<b>Pixels</b>	3264 x 1836 (mode de capture), 1920 x 1080 pixels (temps réel), HDMI 60 images par seconde USB 30 images par seconde	2592 x 1944 (mode de capture), 1920 x 1080 pixels (temps réel), HDMI 15 images par seconde USB 15 images par seconde	-
<b>Vidéo</b>	1080p pixels mode d'enregistrement	1080p pixels mode d'enregistrement	720p pixels mode d'enregistrement
<b>Mode</b>	Balayage progressif	Balayage progressif	Balayage progressif
<b>Bruit</b>	Fonction réduction du bruit 3D	Fonction réduction du bruit 3D	Fonction réduction du bruit 3D
<b>Balance de blancs</b>	Automatique/Manuel	Automatique/Manuel	Automatique
<b>Interfaces</b>	HDMI numérique, USB-2	HDMI numérique, USB-2	HDMI numérique
<b>Mémoire</b>	Sur carte SD 8GB haut débit or via USB-2	Sur carte SD 4GB or via USB-2	Sur carte SD 4GB or via USB-2
<b>Commandes</b>	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Lecture/Pause, Balance Blancs, Capture, Curseur
<b>Montage</b>	Interface monture C	Interface monture C	Interface monture C
<b>Alimentation</b>	Bloc d'alimentation externe 100-240Vac / 12Vdc 2A	Bloc d'alimentation externe 100-240Vac / 12Vdc 2A	Bloc d'alimentation externe 100-240Vac / 5Vdc 1A
<b>Conditions</b>	0 – 60° C, 45-85 % humidité	0 – 60° C, 45-85 % humidité	-10 – 40° C, 30-80 % humidité
<b>Température</b>	-20 to 70° Celsius	-20 to 70° Celsius	-20 to 60° Celsius
<b>Référence</b>	<b>VC.3036</b>	<b>VC.3031</b>	<b>VC.3030</b>



CAMERAS WIFI

PRODUIT PHARE

## Caméra CMEX-WIFI 5.0 avec capteur CMOS de 1/2.5 pouces

DC.5000-WIFI

La caméra CMEX-WIFI 5 est équipée d'un capteur CMOS 1/2,5 pouces de 5 MP avec endocage 12 bits pour les teintes de gris et en 24 bits pour le rendu des couleurs. La caméra émet des images selon le codage à haute résolution H.264 vers plusieurs tablettes, téléphone ou ordinateur (iOS, Android ou Windows) connectés au WiFi

L'alimentation se fait par bloc alimentation-chargeur ou par le port USB-2. Caméra équipé d'une monture-C



La caméra CMEX-WIFI 5 est équipée d'un capteur CMOS 1/2,5 pouces de 5 MP avec endocage 12 bits pour les teintes de gris et en 24 bits pour le rendu des couleurs. La caméra émet des images selon le codage H.264 vers plusieurs tablettes, téléphone ou ordinateur (iOS, Android ou Windows) connectés au WiFi. L'alimentation se fait par bloc alimentation-chargeur ou par le port USB-2. Caméra équipé d'une monture-C. Rajouter une caméra WiFi à votre microscope est une solution idéale pour visualiser et partager des images de microscopie sans fils. Des applications pour Android et iOS sont disponibles sur CDROM ou à télécharger gratuitement de l'internet. Note logiciel ImageFocus Alpa est utilisé pour les appareils Windows et ordinateurs connectés WiFi. La caméra est alimentée soit par bloc d'alimentation-chargeur ou par le port USD de l'appareil. Equipée de la monture C et livrée avec un objectif de projection 0,45x

### MODÈLES

	Capteur	Taille Capteur	Taille pixel (µm)	Résolutions	Codage gris	Codage couleurs	Rapport signal/Bruit (db)	Dynamique (db)	Sensibilité	Réf. produit
CMEX-WIFI5	CMOS	1/2.5"	2,2 x 2,2	1280 x 720	12 bits	24 bits	43	61	1.0	DC. 5000-WIFI

La CMEX-WIFI 5 est livré dans une boîte en carton avec un câble USB-2, adaptateurs 30 et 30.5 mm vers 23,2 mm pour utilisation avec des microscopes stéréoscopiques, et un objectif de projection 0,45x à monture C

## TABLETTE AVEC CAMERA

PRODUIT PHARE

ENSEIGNEMENT  
SOLUTIONS NUMÉRIQUES

3



## Tablet EduPad avec caméra

La tablette EduPad avec un écran 8 pouces peut être équipée d'une caméra de 1,3 MP, 3,2 MP, 5 MP ou même d'une caméra WiFi. Ces caméras et nos logiciels ImageFocus 4 ou ImageFocus Alpha offrent des solutions modernes pour la microscopie pour l'enseignement

### LOGICIELS

La tablette EduPad est livrée avec ImageFocus pour toutes les caméras avec une interface USB-2. Le logiciel permet la capture et la sauvegarde des images aux formats JPG, TIFF ou BMP et de la vidéo au format AVI. Le logiciel a une variété de fonction pour l'annotation et pour de la mesure sur image en temps réel ou capturées. La brillance, le contraste et la saturation des images capturées peuvent être traité en post-production. Les paramètres de la caméra tels que le temps d'exposition, balance des blancs et rendu des couleurs sont aisément accessible

Compatible Windows XP, Vista, Windows 7, 8 et 10



## POINTS ESSENTIELS

- Tablette 8 pouces avec camera
- Ecran tactile 1280 x 800 pixels
- Système Windows 8, 32 bits
- Logiciel ImageFocus 4 pour PC
- Logiciel ImageFocus Alpha pour appareils connectés WiFi
- La tablette peut être désolidarisée de la caméra



EduPad; emmenez-le partout

ENSEIGNEMENT  
SOLUTIONS NUMÉRIQUES

3

## SPECIFICATION

Processeur	Processeur à 4 cœurs 1,33 GHz avec contrôleur graphique HD de haute définition
Ecran	Tactile, 1280 x 800 (WGA), rétro-éclairage à LED
Mémoire	Vive 1 GB DDR, 2MB cache
Stockage	Interne 32 GB SDD + microSD jusqu'à 32 GB
Webcam	Deux webcams de 2 MP, 1600 x 1200 pixels, frontale et arrière
Connectivité	Micro USB-2, Wifi 802.11 b/g/n et Bluetooth 4.0
Audio	Stéréo avec fiche jack 3,5 mm et microphone interne
Batteries	Lithium, 4420 mAh, 17 Wh
Boîtier	Aluminium, couleur blanc, 214 x 128 x 9,8 mm
Poids	370 gram
Système	Windows 8.1, 32 bit

## MODÈLES

	Capteur (MP)	Taille capteur	Résolutions	Taille pixel (µm)	Codage gris	Codage couleurs	Rapport signal/Bruit (db)	Dynamique (db)	Sensibilité	Réf. produit	Product number
EduPad-1	1.3	1/3"	1280x1024	3.6 x3.6	10 bits	24 bits	55 db	72 db	1.3	USB-2	EP.1300c
EduPad-3	3.2	1/2"	2048x1536	3.2 x3.2	10 bits	24 bits	44 db	72 db	1.3	USB-2	EP.3000c
EduPad-5	5	1/2.5"	2592x1944	2.2 x 2.2	10 bits	24 bits	42 db	65 db	1.3	USB-2	EP.5000c
EduPad-WIFI	5	1/2.5"	1280x720	2.2 x 2.2	12 bits	24 bits	40.5 db	66.5 db	0.53	WiFi	EP5000-WIFI

TABLETTE AVEC CAMERA

PRODUIT PHARE

ENSEIGNEMENT  
SOLUTIONS NUMERIQUES

3



## Tablet ProPad avec caméra et clavier amovible

L'écran de la tablette ProPad HD avec 1280 x 800 pixels avec une large gamme de couleurs et fournit les images très détaillées. Le ProPad consiste en une caméra dédiée pour la microscopie et d'une tablette avec clavier amovible sur laquelle est installé notre logiciel ImageFocus

Vous pouvez l'emporter partout et l'utiliser en tant que système d'imagerie de microscope, tablette ou ordinateur portable. Le clavier étant fixé par des aimants à la tablette

### LOGICIELS

ProPad-1, ProPad-3 et ProPad-5 sont livrées avec le logiciel ImageFocus 4. Le ProPad-WIFI est livré avec le logiciel ImageFosuc Alpha et permettent la capture et la sauvegarde des images et des mesures sur images



## POINTS ESSENTIELS

- Tablette 10,1 pouces avec camera
- Ecran HD tactile 1280 x 800 pixels
- Système Windows 8, 32 bits
- Logiciel ImageFocus 4 pour PC
- Logiciel ImageFocus Alpha pour appareils connectés Wifi
- La tablette peut être désolidarisée de la caméra
- Livrée avec clavier amovible à fixation magnétique



ProPad avec clavier amovible



ENSEIGNEMENT  
SOLUTIONS NUMERIQUES

3

## SPECIFICATION

Processeur	Processeur à 4 cœurs 1,33 GHz avec contrôleur graphique HD de haute définition
Ecran	Tactile, 1280 x 800 (WGA), rétro-éclairage à LED
Mémoire	Vive 2 GB DDR, 2MB cache
Stockage	Interne 32 GB SDD + microSD jusqu'à 32 GB
Webcam	Deux webcams de 2 MP, 1600 x 1200 pixels, frontale et arrière
Connectivité	Micro USB-2, Wifi 802.11 b/g/n et Bluetooth 4.0
Audio	Stéréo avec fiche jack 3,5 mm et microphone interne
Batteries	Lithium, 4420 mAh, 17 Wh
Boîtier	Aluminium, couleur blanc, 214 x 128 x 9,8 mm
Poids	788 gram
Système	Windows 8.1, 32 bit
Livré avec	Clavier amovible et fixation magnétique

## MODÈLES

	Capteur (MP)	Taille capteur	Résolutions	Taille pixel (µm)	Codage gris	Codage couleurs	Rapport signal/Bruit (db)	Dynamique (db)	Sensibilité	Réf. produit	Product number
ProPad-1	1.3	1/3"	1280x1024	3.6 x3.6	10 bits	24 bits	55 db	72 db	1.3	USB-2	PP.1300c
ProPad-3	3.2	1/2"	2048x1536	3.2 x3.2	10 bits	24 bits	44 db	72 db	1.3	USB-2	PP.3000c
ProPad-5	5	1/2.5"	2592x1944	2.2 x 2.2	10 bits	24 bits	42 db	65 db	1.3	USB-2	PP.5000c
ProPad-WIFI	5	1/2.5"	2592x1944	2.2 x 2.2	12 bits	24 bits	40.5 db	66.5 db	0.53	WiFi	PP.5000-WIFI



VC.3032

## Caméra couleur CCD - 580 lignes avec sorties composite et S-vidéo

La caméra CCD analogique Euromex VC.3032 offre une solution parfaite pour la microscopie moderne lorsque des images en temps réel sont indispensables. Cette caméra de haute résolution peut être utilisée avec des microscopes composés ou stéréoscopiques. La caméra est dotée d'un capteur de haute sensibilité et permet son utilisation pour le fond clair et fond noir, le contraste de phase et éclairages coaxiales

### NUMERISATION D'IMAGES

Le signal vidéo composite ou S-vidéo de la caméra peut être numérisé à l'aide du mini-convertisseur analogique-numérique VC.5491 connecté à un ordinateur par USB-2

### IMAGES EN TEMPS REEL

La caméra VC.3032 produit des images avec un rendu des couleurs excellentes et sans rapide. Les paramètres de la caméra sont réglés de façon automatique et est parfait pour des applications de démonstrations ou de visualisation en temps réel. La connectivité se fait par une sortie BNC (composite), par connecteur SCART ou une sortie S-vidéo vers un écran TV, moniteur ou projecteur

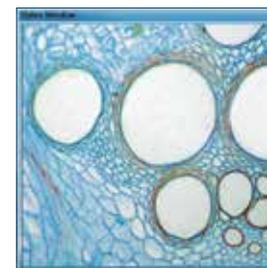
### MODÈLE

	Capteur	Taille (pouces)	Nombre de pixels	Nombre de lignes	Balance de blancs	Sensibilité	Sorties	Montage
VC.3032	CCD	1/2"	297.984	580	auto/manual	auto/manual	Composite/S-vidéo	Mouture C



## Mini-convertisseur analogique-numérique USB-2 pour caméra CCD couleurs

Le mini-convertisseur analogique-numérique USB-2 convertit un signal d'une caméra avec une sortie analogique (vidéo composite ou S-vidéo) en signal numérique et les transmet via le port USB-2 vers un ordinateur pour y être sauvegardé



Interface-logiciel du convertisseur analogique-numérique

### SPECIFICATION

Images	Sauvegarde aux formats BMP, JPG et TIFF
Résolution	640 x 480x pixels (images capturées)
Vidéo	Sauvegarde aux formats AVI, MPEG-2, MPEG-4, VCD, SVCD, WMV
Résolutions	730 x 480, 640 x 480, 640 x 240, 320 x 240 pixels
Système vidéo	PAL, SECAM, NTSC
Paramètres	Brillance, contraste, teinte et saturation
Entrée vidéo	Composite et S-vidéo (Y/C)
Entrée audio	Stéréo gauche-droit, connexion Cinch
Alimentation	5 Vdc, 330 mA via port USB-2
Spécific. Min	Ordinateur Pentium, 1 GHz, 128 MB mémoire interne vive, port USB-2, carte audio
Système	Windows 2000 SP3, Windows XP SP 1 (or higher), Windows Vista, Windows 7 and 8
Référence	<b>VC.5491</b>

# ADAPTATEURS ET OBJECTIFS DE PROJECTION

POUR TOUS LES CAMERAS



AE.5130

NZ.9833

## Guide des adaptateurs photos Microscopes et caméras

Ce guide compréhensif vous aidera à trouver le(s) bon(s) adaptateur(s) pour votre caméra et microscope. La plupart des caméras sont « Plug and Play » ou « Branche et Utilise » avec la plupart des microscopes. Si cela n'est pas le cas, l'utilisation d'un adaptateur sera nécessaire. Dans le cas que vous avez à connecter une caméra avec un microscope autre que microscope Euromex, nous offrons des adaptateurs de qualité pour les marques les plus courantes du marché

### MODÈLES

	DC.1300c	DC.1300s / DC.3000s / DC.3000c / DC.5000c / DC.10000p / DC.3000p / DC.5000p / DC.18000p / DC.5000-WIFI / VC.3030	DC.5000i	VC.3031 VC.3032	VC.3036	Caméras DSLR (nécessite bague T2)
<b>Série AP</b>	Prêt-à-l'emploi**	Prêt-à-l'emploi**	DC.1335 + DC.1323	DC.1335 + DC.1324	DC.1335 + DC.1326	AE.5130 + DC.1335 + T2
<b>Série B and B+</b>	<b>Monoculaire*</b>	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2
<b>Série B and B+</b>	<b>Binoculaire*</b>	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2
<b>Série B and B+</b>	<b>Trinoculaire</b>	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2
<b>BioBlue</b>	<b>Monoculaire*</b>	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2
<b>BioBlue</b>	<b>Binoculaire*</b>	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2
<b>BioBlue</b>	<b>Trinoculaire</b>	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2
<b>BioBlue.Lab</b>	<b>Binoculaire*</b>	Prêt-à-l'emploi**	DC.1330 + DC.1323	DC.1330 + DC.1324	DC.1330 + DC.1326	AE.5130 + DC.1330 + T2
<b>BioBlue.Lab</b>	<b>Trinoculaire</b>	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2

\* A la place d'un oculaire

\*\* Utilisez un adaptateur de conversion 30/30,5 mm (DC.1330/DC.1335)

## ACCESSORIES AND SPARE PARTS

- DC.1323** Adaptateur photo avec objectif de projection 0,67 avec monture C pour caméra avec capteur 2/3 pouces. Convient pour insertion dans tube de 23,2 mm
- DC.1324** Adaptateur photo avec objectif de projection 0,5x avec monture C pour caméra avec capteur 1/2 pouces. Convient pour insertion dans tube de 23,2 mm
- DC.1326** Adaptateur photo avec objectif de projection 0,33x avec monture C pour caméra avec capteur 1/3 pouces. Convient pour insertion dans tube de 23,2 mm
- DC.1327** Adaptateur photo avec objectif de projection 0,75x avec monture C pour caméra avec capteur 2/3 pouces. Convient pour insertion dans tube de 23,2 mm
- DC.1330** Adaptateurs 30 mm vers 23,2 mm microscopes stéréoscopiques
- DC.1335** Adaptateurs 30,5 mm vers 23,2 mm microscopes stéréoscopiques
- AE.5120** Tube trinoculaire 23,2 mm pour port photo de la série Oxion
- AE.5130** Adaptateur universel pour caméra numérique SLR avec objectif 2x intégré. Pour tube de 23,2 mm. Nécessite bague T2
- AE.5025** Bague T2 pour caméra numérique SLR Nikon D
- AE.5040** Bague T2 pour caméra numérique Canon EOS  
Autres bagues T2 disponibles sur demande
- OX.9850** Adaptateur photo avec objectif de projection 0.5x avec monture C pour caméra avec capteur 1/2 pouces. Convient pour port Oxion et Oxion Inversé
- OX19833** Adaptateur photo avec objectif de projection 0.33x avec monture C pour caméra avec capteur 1/3 pouces. Convient pour insertion dans tube de 23.2 mm
- NZ.9850** Adaptateur photo avec objectif de projection 0.5x avec monture C pour caméra avec capteur 1/2 pouces. Convient pour NexusZoom
- NZ.9833** Adaptateur photo avec objectif de projection 0.33x avec monture C pour caméra avec capteur 1/3 pouces. Convient pour NexusZoom
- SB.9850** Adaptateur photo avec objectif de projection 0.5x avec monture C pour caméra avec capteur 1/2 pouces. Convient pour StereoBlue
- SB.9833** Adaptateur photo avec objectif de projection 0.33x avec monture C pour caméra avec capteur 1/3 pouces. Convient pour StereoBlue



AE.5057

### MODÈLES

		DC.1300c	DC.1300s / DC.3000s / DC.3000c / DC.5000c / DC.10000p / DC.3000p / DC.5000p / DC.18000p / DC.5000-WIFI / VC.3030	DC.5000i	VC.3031 VC.3032	VC.3036	Caméras DSLR (nécessite bague T2)	Autres
<b>EduBlue</b>		Prêt-à-l'emploi**	Prêt-à-l'emploi**	DC.1330 + DC.1323	DC.1330 + DC.1324	DC.1330 + DC.1326	AE.5130 + DC.1330 + T2	
<b>EcoBlue</b>	<b>Monoculaire*</b>	Prêt-à-l'emploi	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2	
<b>EcoBlue</b>	<b>Binoculaire*</b>	Prêt-à-l'emploi	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2	
<b>MicroBlue</b>	<b>Monoculaire*</b>	Prêt-à-l'emploi	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2	
<b>MicroBlue</b>	<b>Binoculaire*</b>	Plug & Play	Prêt-à-l'emploi	DC.1323	DC.1324	DC.1326	AE.5130 + T2	
<b>NexusZoom</b>	<b>Binoculaire*</b>	Prêt-à-l'emploi**	Prêt-à-l'emploi**	DC.1330 + DC.1323	DC.1330 + DC.1324	DC.1330 + DC.1326	AE.5130 + DC.1330 + T2	
<b>NexusZoom</b>	<b>Trinoculaire</b>	Prêt-à-l'emploi	Prêt-à-l'emploi	NZ.9850 or DC.1323	NZ.9850 or DC.1324	NZ.9833 or DC.1326	AE.5130 + T2	NZ.9850
<b>StereoBlue</b>	<b>Binoculaire*</b>	Prêt-à-l'emploi**	Prêt-à-l'emploi**	DC.1330 + DC.1323	DC.1330 + DC.1324	DC.1330 + DC.1326	AE.5130 + DC.1330 + T2	
<b>StereoBlue</b>	<b>Trinoculaire</b>	Prêt-à-l'emploi	Prêt-à-l'emploi	DC.1323 or SB.9850	DC.1324 or SB.9850	DC.1326 or SB.933	AE.5130 + T2	

# Accessoires

pour la microscopie



- ECLAIRAGES PAGE 276
- INSTRUMENTS POUR PREPARATION PAGE 284
- KITS DE DISSECTION PAGE 286
- PREPARATIONS MICROSCOPIQUE PAGE 288
- JETABLES PAGE 300
- COLORATIONS PAGE 301



# Accessoires

pour la microscopie

Euromex offre un magasin unique pour tous vos besoins de microscopie. Depuis les instruments de dissection aux produits de coloration, les sources de lumières froides aux éclairages annulaires à LED, Euromex peut vous les conseiller

Prolonger la vie de vos microscopes avec nos produits spécifiques de nettoyage des parties optique et mécaniques



# Eclairages

pour microscopes stéréoscopiques



Le choix du bon éclairage pour un microscope stéréoscopique est essentiel pour obtenir une image correcte avec une résolution maximum. Des éclairages LED ont des durées de vies plus longues, une consommation d'énergie plus basse et produisent moins de chaleur que les sources de lumières halogènes.

L'avantage majeur d'un éclairage LED est son spectre de lumière constant indépendamment de son intensité lumineuse et convient pour différentes applications de microscopie.

Un éclairage adéquat permet l'observation des détails qu'on souhaite examiner



## Sources de lumière froide multifonctionnelles 150 W halogène ou 30 W LED

Les sources de lumière multifonctionnelles avec lampe halogène de 150 W (LE.5211) ou avec PowerLED de 30 W sont idéales pour une multitude d'applications dans les domaines des sciences de la vie ou des matériaux. L'intensité est ajustable et les sources sont équipées d'un refroidissement par convection forcée. Les sources de lumière LE.5211 et LE.5211-LED nécessitent un conducteur de lumière en fibre de verre comme le LE.5213 (un bras), LE.5214 (deux bras), LE.5215 (trois bras) ou un conducteur de lumière annulaire LE.5239 ou LE.5240

Les conducteurs de lumière LE.5213, LE.5214 et LE.5215 peuvent être dotés d'un support pour lentille (LE.5222) et de lentilles asphériques pour la concentration de lumière (LE.5224)



LE.5211-LED/LE.5211 + LE.5214 + 2x LE.5222 + 2x LE.5224

Puissance	150 W halogène	30 W LED (équivalent à 120 W halogène)
Température couleur	3.000 K	6.500 K
Tension nominale	100-240 Vac / 12 Vdc (50/60Hz)	100-240 Vac / 12 Vdc (50/60Hz)
Dimensions	(h) 150 x (l) 150 x (p) 230 mm	(h) 150 x (l) 150 x (p) 230 mm
Poids	2,8 kg	3,9 kg
Réf. modèle	<b>LE.5211</b>	<b>LE.5211-LED</b>

## Source de lumière froide multifonctionnelle 100 W halogène

Cette source de lumière froide est équipée d'une lampe halogène de 100 W. L'intensité est ajustable et les sources sont équipées d'un refroidissement par convection forcée. La source de lumière LE.5210 nécessite un conducteur de lumière en fibre de verre comme le LE.5213 (un bras), LE.5214 (deux bras), LE.5215 (trois bras) ou un conducteur de lumière annulaire LE.5239 ou LE.5240

Les conducteurs de lumière LE.5213, LE.5214 et LE.5215 peuvent être dotés d'un support pour lentille (LE.5222) et de lentilles asphériques pour la concentration de lumière (LE.5224)



Puissance	100 W halogène
Température couleur	3.000 K
Tension nominale	100-240 Vac / 12 Vdc
Dimensions	(h) 115 x (l) 320 x (p) 215 mm
Poids	3,8 kg
Réf. modèle	<b>LE.5210</b>

## Source de lumière froide compacte 20 W halogène

La source de lumière compacte est équipée en standard d'une lampe halogène de 20 W et d'un conducteur de lumière en fibre de verre de 40 cm et 6 mm de diamètre



Puissance	20 W halogène
Température couleur	3.000 K
Tension nominale	versions 110 Vac et 240 Vac (50/60Hz)
Dimensions	(h) 80 x (l) 110 x (p) 165 mm
Poids	2,0 kg
Réf. modèle	<b>LE.5209</b>

## Eclairage compacte et économique avec deux à LED 2 W

L'éclairage compacte et économique est équipé de 2 bras autoportants de 44 cm, chacun monté d'une LED de 1 W. Cet éclairage est très pratique pour les applications dans les domaines des sciences de la vie et des matériaux ainsi qu'avec les microscopes stéréoscopiques



Puissance	2 x 1 W LED
Température couleur	6.500 K
Tension nominale	100-240 Vac / 12 Vdc (50/60Hz)
Dimensions	(h) 70 x (l) 120 x (p) 170 mm
Poids	1,6 kg
Réf. modèle	<b>LE.5208</b>

## Eclairage avec lampe fluorescente 40 KHz pour microscopes stéréoscopique zoom de la série Z

Convient pour les microscopes stéréoscopiques Zoom de la série Z, à l'exception du ZE.1659



Eclairage	Avec lampe fluorescente compacte 40 Hz, intensité fixe
Température couleur	5.200 K
Flux lumineux	6.500 Lux à 100 mm
Distance de travail	de 35 à 160 mm
Montage	48 mm avec adaptateur pour microscope zoom de la série Z
Tension nominale	230-250 Vac
Dimension externe	100 mm de diamètre
Réf. modèle	<b>LE.1863</b>

## Eclairage annulaire économique avec 56 LEDs



Eclairage	Avec 56 LEDs, intensité réglable
Température couleur	6.500 K
Flux lumineux	12.000 lux à 100 mm
Distance de travail	de 55 à 120 mm
Montage	pour tête stéréo de 25 à 60 mm de diamètre
Tension nominale	100-240 Vac / 12 Vdc (50/60Hz)
Dimension externe	100 mm de diamètre
Réf. modèle	<b>LE.1970</b>

## Eclairages professionnels avec PowerLEDs de haute puissance LE.1980/1981

Eclairages annulaires à LED de construction robuste et en métal pour un usage professionnel. Intensité réglable. En option: un contrôleur de segments, filtre diffuseur, filtres polarisants et des lentilles de Fresnel pour un éclairage parfait des objets à observer



### MODÈLES

	N ombre de LEDs	Température couleur	Flux lumineux	Montage pour diamètre	Diamètre interne / externe	Contrôles	Nécessite Alimentation
LE.1980	48	6.000 K	17.000 lux	de 30 à 60 mm	45/90 mm	Analogique Intensité 0-100%	LE.1992
LE.1981	48	6.000 K	17.000 lux	de 30 à 60 mm	45/90 mm	Digital avec Intensité 0-100% et contrôle de 8,4 ou 1 segments	LE.1993

## Eclairage annulaire avec 144 LEDs et contrôle de segments

Eclairage annulaire à LED avec contrôleur de segments



Eclairage	Avec 144 LEDs, intensité réglable et contrôleur de 4 segments
Température couleur	6.500 K
Flux lumineux	23.000 lux à 100 mm
Distance de travail	de 55 à 120 mm
Montage	pour tête stéréo de 25 à 60 mm de diamètre
Tension nominale	100-240 Vac / 12 Vdc (50/60Hz)
Dimension externe	100 mm de diamètre
Réf. modèle	<b>LE.1973</b>

## Eclairage compact annulaire avec 60 LEDs et contrôle de segments

Eclairage compact annulaire à LED avec contrôleur de segments



Eclairage	Avec 60 LEDs, intensité réglable et contrôleur de 4 segments
Température couleur	6.500 K
Flux lumineux	20.000 lux à 100 mm
Distance de travail	de 50 à 180 mm
Montage	pour tête stéréo de 25 à 60 mm de diamètre
Tension nominale	100-240 Vac / 12 Vdc (50/60Hz)
Dimension externe	100 mm de diamètre
Réf. modèle	<b>LE.1972</b>

## Eclairages professionnels avec PowerLEDs de haute puissance LE.1990/1991

Eclairages annulaires à LED de construction robuste et en métal pour un usage professionnel. Intensité réglable. En option: un contrôleur de segments, filtre diffuseur, filtres polarisants et des lentilles de Fresnel pour un éclairage parfait des objets à observer



### MODÈLES

	N ombre de LEDs	Température couleur	Flux lumineux	Montage pour diamètre	Diamètre interne / externe	Contrôles	Nécessite Alimentation
LE.1990	72	6.000 K	21.000 lux	de 40 à 66 mm	60/110 mm	Analogique Intensité 0-100%	LE.1992
LE.1991	72	6.000 K	21.000 lux	de 40 à 66 mm	60/110 mm	Digital avec Intensité 0-100% et contrôle de 8,4 ou 1 segments	LE.1993

# ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

## POUR SOURCES DE LUMIÈRE LE.5210, LE.5211 ET LE.5211-LED

### CONDUCTEURS DE LUMIÈRE À FIBRE DE VER

- LE.5213** Conducteur de lumière à fibre de ver à un bras, autoportant, 50 cm de longueur, 4 mm de diamètre
- LE.5214** Doubles conducteurs de lumière à fibre de ver, autoportant, 50 cm de longueur, 4 mm de diamètre
- LE.5215** Triples conducteurs de lumière à fibre de ver, autoportant, 50 cm de longueur, 4 mm de diamètre
- LE.5219** Doubles conducteurs de lumière à fibre de ver, autoportant, 70 cm de longueur, 4 mm de diamètre
- LE.5239** Conducteur de lumière à fente flexible, 60 cm de longueur, 8 mm de diamètre
- LE.5240** Conducteur de lumière à fente flexible, 100 cm de longueur, 8 mm de diamètre
- LE.5241** Conducteur de lumière à un bras flexible, courbe à 90°, 60 cm de longueur, 8 mm de diamètre
- LE.5216** Conducteur de lumière à fibre de ver à un bras, flexible, 100 cm de longueur, 4 mm de diamètre
- LE.5235** Double conducteurs de lumière à fibre de ver, flexible, 100 cm de longueur, 4 mm de diamètre
- LE.5235-3** Double conducteurs de lumière à fibre de ver, flexible, 300 cm de longueur, 4 mm de diamètre
- LE.5217** Triple conducteurs de lumière à fibre de ver, flexible, 100 cm de longueur, 4 mm de diamètre
- LE.5218** Conducteur de lumière à fibre de ver à un bras, flexible, 100 cm de longueur, 8 mm de diamètre
- LE.5220** Conducteur de lumière à fibre de ver à un bras, flexible, 200 cm de longueur, 8 mm de diamètre

- LE.5222** Support pour lentille de focalisation LE.5224, LE.5228 ou filtres LE.5223, LE.5229 et LE.5231 (pour conducteur de lumière à fibre de ver)
- LE.5224** Lentille de focalisation. Nécessite le support LE.5222 ou LE.5228 pour le montage sur des conducteurs LE.5213, LE.5214 et LE.5215
- LE.5228** Support avec diaphragme à iris et pour lentille de focalisation LE.5224, LE.5228 ou filtres LE.5223, LE.5229 et LE.5231 (pour conducteur de lumière à fibre de ver)

### LAMPE DE RECHANGE HALOGENE ET FUSIBLES

- SL.5208** Lampe halogène 20 W 12 V avec réflecteur (3.000 hrs nominal), GU4, convient pour LE.5209
- SL.5219** Lampe halogène 100 W 12 V avec réflecteur (50 hrs nominal), MR16, convient pour LE.5210
- SL.5230** Lampe halogène 100 W 12 V (Longue durée 1000 hrs nominal), MR16, convient pour LE.5210
- SL.5235** Lampe halogène 150 W 15 V (50 hrs nominal), MR16, convient pour LE.5211
- SL.5240** Lampe halogène 150 W 12 V (Longue durée 500 hrs nominal), MR16, convient pour LE.5211
- AE.5227** Fusible 1A 250V, 10 pièces

### POUR LE.1863

- SL.1864** Lampe de fluorescence

### POUR LE.1980 ET LE.1981

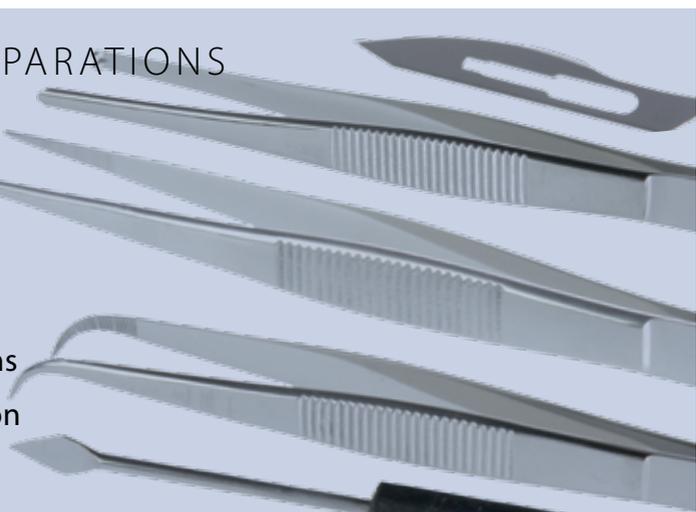
- LE.1984-050** Lentille de Fresnel, distance de travail de 40 à 80 mm
- LE.1984-100** Lentille de Fresnel, distance de travail de 80 à 150 mm
- LE.1984-200** Lentille de Fresnel, distance de travail de 150 à 240 mm
- LE.1984** Filtre opaque diffuseur de lumière, distance de travail de 40 à 300 mm
- LE.1985** Fenêtre de protection
- LE.1987** Filtre de polarisation
- LE.1988** Filtre de polarisation rotative
- LE.1992** Alimentation 100-230V avec contrôleur analogique. Intensité réglable 0-100%. Convient pour LE.1980
- LE.1993** Alimentation 100-230V avec contrôleur à segments. Intensité réglable 0-100%. Convient pour LE.1981

### POUR LE.1990 ET LE.1991

- LE.1994-050** Lentille de Fresnel, distance de travail de 40 à 80 mm
- LE.1994-100** Lentille de Fresnel, distance de travail de 80 à 150 mm
- LE.1994-200** Lentille de Fresnel, distance de travail de 150 à 240 mm
- LE.1994** Filtre opaque diffuseur de lumière, distance de travail de 40 à 300 mm
- LE.1995** Fenêtre de protection
- LE.1997** Filtre de polarisation
- LE.1998** Filtre de polarisation rotative
- LE.1992** Alimentation 100-230V avec contrôleur analogique. Intensité réglable 0-100%. Convient pour LE.1990
- LE.1993** Alimentation 100-230V avec contrôleur à segments. Intensité réglable 0-100%. Convient pour LE.1991

# INSTRUMENTS POUR PREPARATIONS

Euromex offre des instruments pour la préparation d'échantillons d'une qualité irréprochable. Des échantillons parfaits sont essentiels pour l'obtention de bons résultats sous le microscope



## INSTRUMENTS DE DISSECTION

- PB.5050** Aiguille de préparation droite avec manche en plastique
- PB.5054** Aiguille de préparation, lancéolée avec manche en plastique
- PB.5056** Tige-sonde pour l'application de liquide, Ø2 mm, longueur 140 mm
- PB.5058** Récepteur de coupe en bois
- PB.5060** Pincette anatomique à griffes, longueur 13 cm
- PB.5062** Pincette anatomique avec bouts arrondis, longueur 13 cm
- PB.5064** Pincette anatomique avec bouts arrondis, longueur 20 cm
- PB.5067** Pincette à dissection avec bouts pointus, longueur 13 cm
- PB.5069** Pincette à dissection avec bouts pointus courbés, longueur 13 cm
- PB.5077** Pincette pour couvre-objets, longueur 11 cm



## CISEAUX ET LAMES DE SCALPES

- PB.5080** Ciseaux anatomique avec bouts pointu/arrondie, longueur 14 cm
- PB.5084** Ciseaux à dissection, bouts pointus, longueur 11 cm
- PB.5092** Scalpel avec forme arrondi, longueur 15 cm
- PB.5094** Manche de scalpel no.4 (pour lames PB.5095 et PB.5096)
- PB.5095** Lames de scalpel, bout pointu, par 5 pièces
- PB.5096** Lames de scalpel, bout arrondi, par 5 pièces
- PB.5103** Bloc d'aiguillage, 2 côtés pour le montage de scalpels, rasoir de microtomes. Avec 2 blocs de pâte à aiguiser
- PB.5105** Rasoir, plan/concave, pour coupes. Avec manche en plastique
- PB.5106** Rasoir de microtome plan/concave, avec manche fixe, longueur 17 cm



## MICROTOMES A MAIN

- MT.5500** Microtome à cylindre  
Microtome à cylindre. Platine avec support en verre Ø 70 mm, réglable en hauteur par pas de 0,01 mm. Livré avec un couteau plat/concave PB.5106 et un coffret en bois
- MT.5501** Microtome à cylindre  
Microtome à cylindre. Platine avec support en verre Ø 70 mm, réglable en hauteur par pas de 0,01 mm
- MT.5503** Microtome à main  
Microtome à main, de type boîte, avec étau de serrage pour le montage sur un rebord de table



## TROUSSES DE DISECTION

### Trousse à dissection - 4 pièces PB.5110 livré avec étui imitation cuir

Trousse à dissection avec une aiguille de préparation droite (PB.5050), pincette à dissection (PB.5067), ciseaux à dissection (PB.5084) et scalpel (PB.5092). Livré avec étui imitation cuir



PB.5110

### Trousse à dissection - 6 pièces PB.5111 livré boîte en matière plastique

Trousse à dissection avec une aiguille de préparation droite (PB.5050), aiguille de préparation lancéolée (PB.5054), pincette à dissection (PB.5067), ciseaux à dissection (PB.5084), manche de scalpel no. 4 (PB.5094) et lames (PB.5096). Livrée avec boîte en plastique



PB.5111

### Trousse à dissection - 10 pièces PB.5112 livré avec étui imitation cuir

Trousse à dissection avec deux aiguilles de préparation droite (PB.5050), aiguille de préparation lancéolée (PB.5054), pincette anatomique (PB.5062), pincette anatomique (PB.5067), ciseaux anatomique (PB.5080), ciseaux à dissection (PB.5084), 2 scalpels (PB.5094), 5 lames de scalpel à bout pointu et 5 lames de scalpel à bout arrondi (PB.5095 et PB.5096). Livré avec étui en imitation cuir



PB.5112

### Trousse à dissection - 9 pièces PB.5114 livrée avec une boîte en bois

Trousse à dissection : deux aiguilles de préparation droite PB.5050, aiguille de préparation lancéolée (PB.5054), pincette anatomique (PB.5062), pincette anatomique PB.5067, ciseaux anatomique PB.5080, ciseaux à dissection P(B.5084), 2 scalpels (PB.5094), 5 lames de scalpel à bout pointu et 5 lames de scalpel à bout arrondi (PB.5095 et PB.5096). Livré avec coffret en bois et fermeture



PB.5114

### Trousse à dissection Koi - 6 pièces PB.5115 livrée avec une boîte plastique

Trousse à dissection pour amateur de carpes Koi. Avec forceps à pointes (PB.5060), forceps avec extrémités arrondies 13 cm (PB.5062), ciseaux à une pointe et une extrémité arrondie 14 cm (PB.5080), ciseaux à pointes 11 cm (PB.5084), une sonde avec extrémités arrondies (PB.5056), porte scalpel no 4 (PB.5094), 5 lames de scalpel avec pointe et 5 lames de scalpel de forme arrondie (PB.5095 et PB.5096)



PB.5115

### Trousse à dissection professionnel pour préparation de lames PB.5125 livrée avec une boîte plastique de luxe

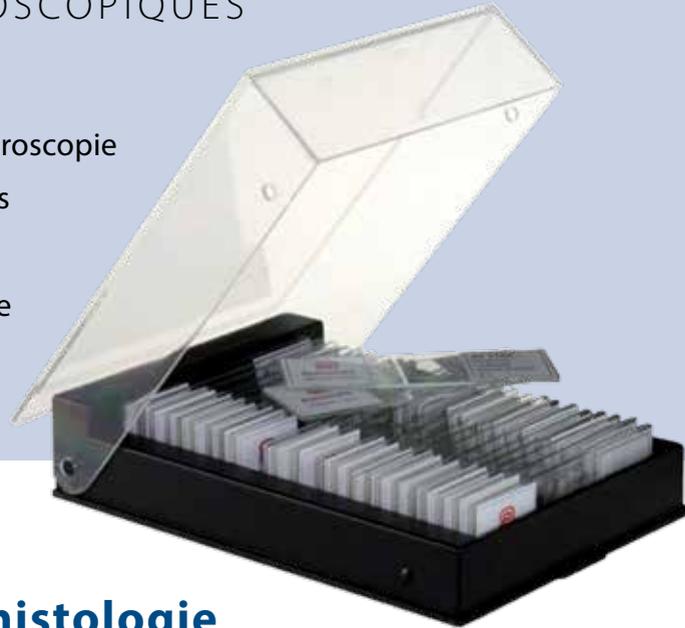
Trousse pour préparations microscopiques avec 3 lames préparées, prête à l'emploi. Avec 50 lames porte-objets (PB.5150) et 100 couvre-objets (PB.5165), 2 lames à concavité. Produit pour inclusion, aiguilles de préparation (PB.5050) et (PB.5054), pincette à dissection (PB.5067), ciseaux à dissection (PB.5084) et scalpel (PB.5092). Livrée avec boîte en plastique de luxe



PB.5125

## PREPARATIONS MICROSCOPIQUES

Euromex offre aux enseignants, étudiants et les amateurs de microscopie un large éventail de préparations microscopiques directement à utiliser pour les cours de biologie ou pour l'initiation à la zoologie et biologie végétale



## 25 préparations d'histologie humaine et mammifères, zoologie et botanique PB.5211 pour l'enseignement

25 préparations livrées avec une boîte de rangement plastique pour 25 préparations

### HISTOLOGIE

- SH.1011** Tissu humain, coupe transversale
- SH.1045** Muscle strié, chien, coupe longitudinale
- SH.1072** Cuir chevelu humain avec racine de cheveux
- SH.1078** Peau de chien, coupe transversale
- SH.1150** Sang humain, coloration Giemsa

### ZOOLOGIE

- SZ.1510** Amibe, Amoeba proteus
- SZ.1580** Hydre d'eau, Hydra, avec bourgeons
- SZ.1640** Ver de terre, lumbricus, coupe transversale
- SZ.1655** Puce d'eau, Daphnia sp. entier
- SZ.1715** Mouche commune, Musca domestica, pièces buccales
- SZ.1717** Mouche commune, Musca domestica, patte avec ventouses
- SZ.1719** Mouche commune, Musca domestica,

### BIOLOGIE VEGETALE

- SB.2006** Oignon, Allium cepa, épiderme d'Allium
- SB.2009** Oignon, Allium cepa, extrémité d'une racine d'Allium, mitose. Coupe longitudinale
- SB.2055** Maïs, Zea maïs, tige, coupe transversale
- SB.2070** Tournesol, Helianthus, jeune tige, coupe transversale
- SB.2130** Tournesol, Helianthus, feuille, coupe transversale
- SB.2205** Comparaison de fleur, mono et dicotylédone, maïs et renoncule, coupe transversale
- SB.2212** Lys, Lilium, ovaire, coupe transversale
- SB.2335** Mnie, Mnium
- SB.2355** Moisissure du pain, Rhizopus nigricans, sporanges développés
- SB.2377** Diatomées, entier
- SB.2381** Spirogyra, chloroplastes spiralés, état végétatif
- SB.2405** Bactéries du dépôt dentaire

## 25 5 préparations d'histologie humaine et mammifères, zoologie et botanique PB.5212 pour l'enseignement

25 préparations livrées avec une boîte de rangement plastique pour 25 préparations

### HISTOLOGIE

- SH.1001** Tissu conjonctif fibrillaire, lapin
- SH.1005** Cartilage hyalin de lapin, coupe transversale
- SH.1160** Ganglion lymphatique de lapin, coupe transversale
- SH.1230** Intestin grêle de chien, coupe transversale
- SH.1250** Foie de porc, coupe transversale
- SH.1430** Cerveau de chien, coupe transversale

### ZOOLOGIE

- SZ.1520** Paramécies, Paramecium
- SZ.1625** Schistosoma Japonicum, œufs, parasite de la bilharziose
- SZ.1630** Ver solitaire, Taenia, progottis développé
- SZ.1635** Ascaris du cheval, ascaris megalocéphala, mâle et femelle, coupe transversale
- SZ.1708** Abeille, Apis mellifica, pièces buccales
- SZ.1725** Blatte, Pertiplaneta, pièces buccales
- SZ.1730** Pièride de chou, Pieris brassicae, pièces buccales
- SZ.1750** Blatte, Pertiplaneta, stigmat

### BIOLOGIE VEGETALE

- SB.2095** Tige, mono et dicotylédone, maïs et courge, coupe transversale
- SB.2105** Hibiscus, tige jeune, coupe transversale
- SB.2110** Courge, Cucurbita, tige, coupe longitudinale
- SB.2115** Mûre, Morus Alba, ou sureau, Sambucus, tige avec lenticelles et cambium, coupe transversale
- SB.2160** Lys, Lilium, feuille, coupe transversale
- SB.2225** Maïs, Zea maïs, grain avec embryon, coupe longitudinale
- SB.2235** Poire, Pirus, cellules scléreuses de pulpe
- SB.2240** Blé, Triticum aestivum, grain coupe sagittale
- SB.2305** Fougère, Cyrtomium, rhizome, coupe transversale
- SB.2310** Fougère, Cyrtomium, feuille avec sporanges
- SB.2386** Algue bleu, Oscillatoria

## 25 préparations d'histologie humaine et mammifères, zoologie et botanique PB.5213 pour l'enseignement

25 préparations livrées avec une boîte de rangement plastique pour 25 préparations

### HISTOLOGIE

- SH.1006** Cartilage élastique de lapin, coupe transversale
- SH.1040** Muscle lisse de lapin, coupe transversale et longitudinale
- SH.1110** Poumon de lapin, vaisseaux sanguins injectés, coupe transversale
- SH.1130** Artère et veine de lapin, coupe transversale
- SH.1410** Nerf de lapin, coupe transversale et longitudinale

## ZOOLOGIE

- SZ.1535** Flagellés, Euglena viridis  
**SZ.1586** Hydre d'eau, Hydra, tentacules complètes  
**SZ.1620** Schistosoma Janicum, parasite de la bilharziose, femelle  
**SZ.1705** Abeille, Apis mellifica, patte postérieure  
**SZ.1733** Piéride de chou, Pieris brassicae, fragment d'aile  
**SZ.1738** Locuste, Locusta, pièces buccales  
**SZ.1780** Pattes d'insectes, 4 types, abeille, mouche commune, moustique et araignée  
**SZ.1877** Grenouille, Rana spec., frottis de sang

## BIOLOGIE VEGETALE

- SB.2011** Maïs, Zea mays, racine avec poils, coupe longitudinal

- SB.2020** Tournesol, Helianthus, racine âgée, coupe transversale  
**SB.2025** Maïs et tournesol, mono et dicotylédone, racines, coupe transversale  
**SB.2040** Pomme de terre, Solanum, cellules de féculé  
**SB.2075** Tilleul, Tilia, tige d'un an, coupe transversale  
**SB.2091** Cératophylle immergé, Ceratophyllum demersum, feuille avec stomates, coupe transversale  
**SB.2100** Géranium, Pelargonium hortorum, tige, coupe transversale  
**SB.2337** Mnie, Mnium, anthéridies, coupe longitudinal  
**SB.2339** Mnie, Mnium, archégonus, coupe longitudinal  
**SB.2373** Coprin, coprinus, chapeau, coupe transversale  
**SB.2380** Spirogyra sp., en conjugaison  
**SB.2420** 3 types de bactéries, coques, bacilles et des spirilles

# 25 préparations d'histologie humaine et mammifères, zoologie et botanique PB.5214 pour l'enseignement

25 préparations livrées avec une boîte de rangement plastique pour 25 préparations

## HISTOLOGIE

- SH.1060** Tendon de chien, coupe longitudinal  
**SH.1075** Peau humaine avec glandes sudoripares, coupe transversale  
**SH.1330** Testicule de lapin, coupe transversale  
**SH.1340** Ovaire de lapin, coupe transversale avec développement des follicules  
**SH.1360** Spermatozoïdes humains, frottis  
**SH.1490** Rétine de lapin, coupe transversale

## ZOOLOGIE

- SZ.1522** Paramecium, conjugaison  
**SZ.1524** Paramecium, stades de division  
**SZ.1540** Flagellés, Trachelomonas  
**SZ.1585** Hydra, coupe transversale de région endoderme et ectoderme

## BIOLOGIE VEGETALE

- SB.2015** Renoncule, Ranunculus, racine coupe transversale  
**SB.2076** Tilleul, Tilia, tige de 1,2 et 3 an, coupe transversale  
**SB.2080** Pin, Pinus, lignifiée, longitudinal  
**SB.2140** Blé, Triticum aestivum, feuille, coupe transversale  
**SB.2150** Les feuilles typiques mono et dicotylédone, maïs et trène, coupe transversale  
**SB.2230** Pin, Pinus strobile mâle, coupe en longitudinal  
**SB.2232** Pin, Pinus strobile femelle, coupe longitudinal

# 25 préparations d'histologie humaine et mammifères, zoologie et botanique PB.5215 pour l'enseignement

25 préparations livrées avec une boîte de rangement plastique pour 25 préparations

## HISTOLOGIE

- SH.1043** Muscle cardiaque de chien, coupe longitudinal  
**SH.1070** Epithélium pavimenteux humain, cellules isolés de la bouche  
**SH.1315** Rein de rat, coupe transversale, substance corticale et médullaire  
**SH.1420** Cervelet de chien, coupe transversale  
**SH.1450** Moelle épinière de lapin, coupe transversale  
**SH.1470** Bourgeon du goût, papilles, lapin, coupe longitudinal

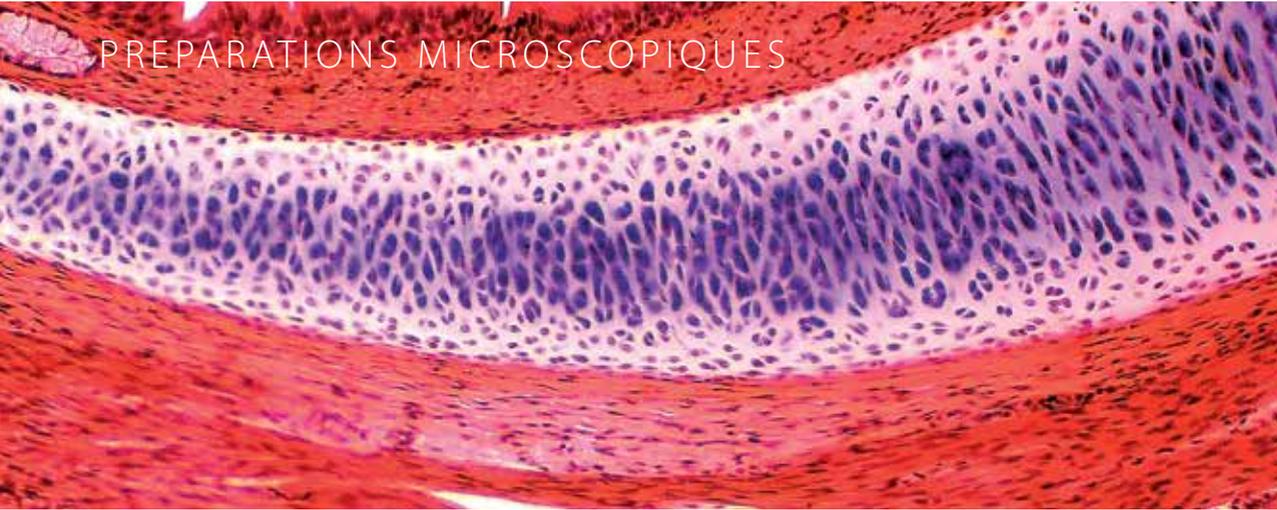
## ZOOLOGIE

- SZ.1610** Planaire, Planaria, le système gastro-vasculaire injecté  
**SZ.1636** Ascaris de cheval, Ascaris megalcephala, œufs mitose  
**SZ.1760** Puce de chien, Ctenocephalus canis, longitudinal  
**SZ.1770** Tique, Tetranychus, longitudinal  
**SZ.1930** Oiseaux, duvet et plume, coupe  
**SZ.1940** Poule, Gallus domesticus, embryon 48 heures, sagittal

## BIOLOGIE VEGETALE

- SB.2090** Hydra verticillata, tige, coupe longitudinal  
**SB.2112** Courge, Cucurbita, tige, coupe transversale  
**SB.2135** A Oléandre, Nerium oleander, feuille avec stomates, coupe transversale  
**SB.2210** A Lys, Lilium, anthères avec pollen développés, coupe transversale  
**SB.2214** B Lys, Lilium, grains de pollen, stades de méiose divers  
**SB.2220** A Bourse à pasteur, Capsella, embryons in situ, coupe longitudinal  
**SB.2222** A Bourse à pasteur, Capsella, embryons, différents stades de maturité, coupe longitudinal  
**SB.2234** Pin, Pinus, grains de pollen mûrs, longitudinal  
**SB.2330** Marchantia, thalle avec gemmae, coupe longitudinal  
**SB.2360** A Levure, Saccharomyces sp., bourgeonnement végétatif  
**SB.2365** A Penicillium, longitudinal  
**SB.2410** Frottis de lait, Streptococcus lactis  
**SB.2415** Bacillus subtilis, frottis

## PREPARATIONS MICROSCOPIQUES



### 23 préparations d'histologie humaine et mammifères

#### PB.5221 pour l'enseignement

23 préparations livrées avec une boîte de rangement plastique pour 25 préparations

##### PITHELIUMS ET TISSUS CONJONCTIFS

- SH.1001** Tissu conjonctif fibrillaire, lapin
- SH.1005** Cartilage hyalin de lapin, coupe transversale
- SH.1011** Tissu humain, coupe transversale
- SH.1049** 3 types de muscles, squelette-, lissé- et myocarde de chien, coupe longitudinal
- SH.1060** Tendon de chien, coupe longitudinal
- SH.1070** Epithélium pavimenteux humain, cellules isolées de la bouche
- SH.1072** Cuir chevelu humain avec racine de cheveux
- SH.1078** Peau de chien, coupe transversale

##### RESPIRATOIRE, CIRCULATION SANGUINE, SYSTEME ENDOCRINIEN

- SH.1120** Trachée de lapin, coupe longitudinal
- SH.1130** Artère et veine de lapin, coupe transversale
- SH.1150** Sang humain, coloration Giemsa

##### SYSTEME DIGESTIVE

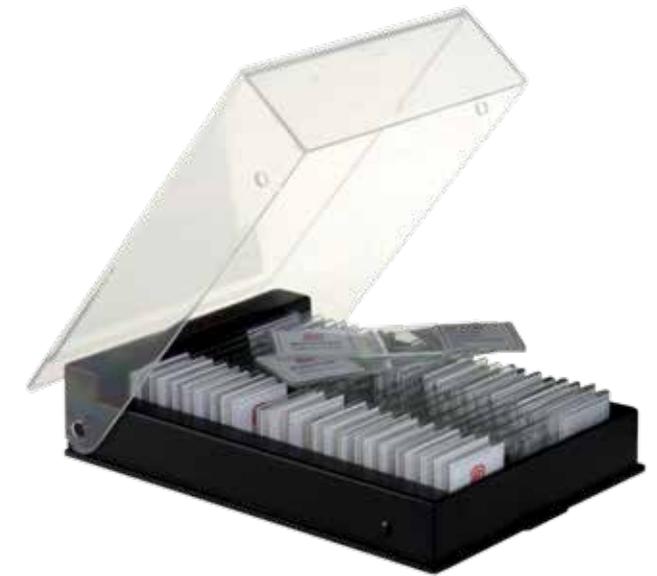
- SH.1210** Estomac de chien, coupe transversale
- SH.1230** Intestin grêle de chien, coupe transversale
- SH.1250** Foie de porc, coupe transversale

##### REIN ET ORGANES DE REPRODUCTION

- SH.1310** Rein de lapin, vaisseaux sanguins injectés
- SH.1330** Testicule de lapin, coupe transversale
- SH.1340** Ovaire de lapin, coupe transversale avec développement des follicules
- SH.1376** Chromosomes de sang, femme, frottis

##### SYSTEME NERVEUX ET ORGANES DES SENS

- SH.1410** Nerf de lapin, coupes transversale et longitudinal
- SH.1430** Cerveau de chien, coupe transversale
- SH.1450** Moelle épinière de lapin, coupe transversale
- SH.1470** Papilles de dégustation, lapin, coupe longitudinal
- SH.1490** Rétine, lapin



### 23 préparations d'histologie humaine et mammifères

#### PB.5222 pour l'enseignement

23 préparations livrées avec une boîte de rangement plastique pour 25 préparations

##### EPITHELIUMS ET TISSUS CONJONCTIFS

- SH.1006** Cartilage élastique de lapin, coupe transversale
- SH.1012** Dent lapin, décalcifiée
- SH.1040** Muscle lisse de lapin, coupe transversale et longitudinal
- SH.1043** Muscle cardiaque de chien, coupe longitudinal
- SH.1045** Muscle strié, chien, coupe longitudinal
- SH.1075** Peau humaine avec glandes sudoripares, coupe transversale
- SH.1080** Epithélium cilié de la trachée de lapin

##### RESPIRATOIRE, CIRCULATION SANGUINE, SYSTEME ENDOCRINIEN

- SH.1110** Poumon de lapin, vaisseaux sanguins injectés, coupe transversale
- SH.1140** Pancréas de lapin
- SH.1160** Ganglion lymphatique de lapin, coupe transversale
- SH.1170** Thyroïde de lapin, coupe transversale
- SH.1180** Surrénale de lapin, coupe transversale

##### SYSTEME DIGESTIVE

- SH.1220** Oesophage de chien, coupe transversale
- SH.1235** Côlon de chien, coupe transversale
- SH.1260** Vésicule biliaire de chien, coupe transversale
- SH.1280** Appareil de Golgi dans cellules d'intestin de chien

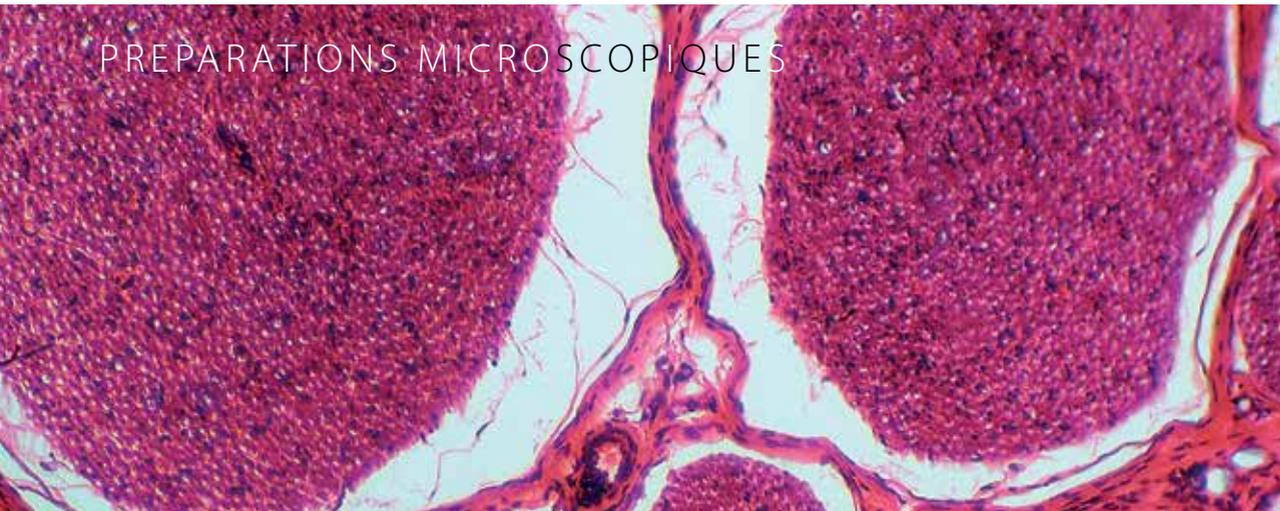
##### SYSTEME URINAIRE ET ORGANES DE REPRODUCTION

- SH.1315** Rein de rat, coupe transversale, substance corticale et médullaire
- SH.1360** Spermatozoïdes humains, frottis
- SH.1375** Chromosomes de sang, homme, frottis
- SH.1724** Drosophila, chromosomes géants, glande salivaire

##### SYSTEME NERVEUX ET ORGANES DES SENS

- SH.1415** Cellules nerveuses motrices de lapin avec plaquettes motrices
- SH.1420** Cervelet de chien, coupe transversale
- SH.1480** Œil de lapin, coupe sagittale

## PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES



### 10 préparations de zoologie et biologie végétale PB.5204 pour hobby

10 préparations livrées avec une boîte de rangement plastique pour 25 préparations

#### ZOOLOGIE

- SH.1040** Muscle lisse de lapin, coupe transversale et longitudinal
- SH.1110** Poumon de lapin, vaisseaux sanguins injectés, coupe transversale
- SZ.1708** Abeille, *Apis mellifica*, pièces buccales
- SZ.1733** Pièride de chou, *Pieris brassicae*, fragment d'aile
- SZ.1877** Grenouille, *Rana spec.*, frottis de sang

#### BIOLOGIE VEGETALE

- SB.2160** Lys, *Lilium*, feuille, coupe transversale
- SB.2222** Bourse à pasteur, *Capsella*, embryons, différents stades de maturité, coupe longitudinal
- SB 2374** *Aspergillus*, moisissure brune
- SB 2384** Algue et sphère, *Volvox sp.*, entier

### 25 préparations de zoologie et biologie végétale PB.5218 pour hobby

25 préparations livrées avec une boîte de rangement plastique pour 25 préparations

#### HISTOLOGIE

- SH.1072** Cuir chevelu humain avec racine de cheveux
- SH.1150** Sang humain, coloration Giemsa
- SH.1415** Cellules nerveuses motrices de lapin avec plaquettes motrices
- SH.1470** Bourgeon de goût, papilles, lapin, coupe longitudinal

#### BIOLOGIE VEGETALE

- SB.2009** Oignon, *Allium cepa*, extrémité d'une racine d'*Allium*, mitose. Coupe longitudinal
- SB.2055** Maïs, *Zea maïs*, tige, coupe transversale
- SB.2075** Tilleul, *Tilia*, tige d'un an, coupe transversale
- SB.2100** Géranium, *Pelargonium hortorum*, tige, coupe transversale
- SB.2112** Courge, *Cucurbita*, tige, coupe transversale
- SB.2130** Tournesol, *Helianthus*, feuille, coupe transversale
- SB.2135** Oléandre, *Nerium oleander*, feuille avec stomates, coupe transversale
- SB.2210** Lys, *Lilium*, anthères avec pollen développés, coupe transversale
- SB.2225** Maïs, *Zea maïs*, grain avec embryon, coupe longitudinal





## EuroSlides Préparations individuelles

Euromex offre des jeux de préparations microscopiques ainsi que des préparations individuelles microscopiques pour l'enseignement et les amateurs de microscopie

Les préparations microscopiques sont généralement livrables de stock et ceci avec un rapport qualité/prix excellent. Les préparations suivantes sont disponibles individuellement par quantité minimum de 10 pièces



### COMMENT COMMANDER DES PREPARATIONS INDIVIDUELLES

- Quantité minimum de 10 pièces par référence
- Une ou plusieurs boîtes de rangement PB.5181 (25 préparations/boîte de rangement) doit/doivent être commandées en même temps que les préparations individuelles

## Préparations individuelles Histologie

Les préparations d'histologie sont composées d'échantillons épithéliums et tissus conjonctifs, de système respiratoire, de la circulation sanguine, du système endocrinien, système digestive, système urinaire, d'organes de reproduction, du système nerveux et d'organes des sens

### EPITHELIUM AND CONNECTIVE TISSUES EPITHELIUMS ET TISSUS CONJONCTIFS

- SH.1001** Tissu conjonctif fibrillaire, lapin
- SH.1005** Cartilage hyalin de lapin, coupe transversale
- SH.1006** Cartilage élastique de lapin, coupe transversale
- SH.1011** Tissu humain, coupe transversale
- SH.1012** Dent lapin, décalcifiée, coupe
- SH.1040** Muscle lisse de lapin, coupe transversale et en long
- SH.1045** Muscle strié de chien, coupe en long
- SH.1049** 3 types de muscles, squelette-, lissé- et myocarde de chien, coupe en long
- SH.1060** Tendon de chien, coupe en long
- SH.1072** Cuir chevelu humain avec racine de cheveux
- SH.1078** Peau de chien, coupe transversale
- SH.1080** Epithélium cilié de la trachée de lapin

### RESPIRATOIRE, CIRCULATION SANGUINE, SYSTEME ENDOCRINIEN

- SH.1110** Poumon de lapin, vaisseaux sanguins injectés
- SH.1120** Trachée de lapin, coupe en long
- SH.1130** Artère et veine de lapin, coupe transversale
- SH.1140** Pancréas de lapin, coupe
- SH.1150** Sang humain, coloration Giemsa
- SH.1160** Ganglion lymphatique de lapin, coupe transversale

### SYSTEME DIGESTIVE

- SH.1220** Oesophage de chien, coupe transversale
- SH.1230** Intestin grêle de chien, coupe transversale
- SH.1250** Foie de porc, coupe transversale

### SYSTEME URINAIRE ET ORGANE DE REPRODUCTION

- SH.1310** Rein de lapin, vaisseaux sanguins injectés
- SH.1330** Testicule de lapin, coupe transversale
- SH.1340** Ovaire de lapin, coupe transversale avec développement des follicules
- SH.1360** Spermatozoïdes humains, frottis

### SYSTEME NERVEUX ET ORGANE DE SENS

- SH.1410** Nerf de lapin, coupe transversale et en long
- SH.1415** Cellules nerveuses motrices de lapin avec plaquettes motrices, entier
- SH.1420** Cervelet de chien, coupe transversale
- SH.1450** Moelle épinière de lapin, coupe transversale
- SH.1470** Papilles de goût, lapin, coupe en long
- SH.1490** Rétine de lapin, coupe transversale

# Préparations individuelles

## Zoologie

Les préparations individuelles de Zoologie sont des préparations prêtes à l'emploi d'échantillons d'organismes unicellulaires (protozoaires), des coelentérés, des vers parasites (Helminthe), de crustacés (Crustacea), d'insectes et d'amphibiens (amphibia)

### PROTOZOAIRES

- SZ.1510** Amibe, *Amoeba proteus*
- SZ.1520** Paramécies, *Paramecium*
- SZ.1522** *Paramecium*, conjugaison
- SZ.1535** Flagellés, *Euglena viridis*
- SZ.1540** Flagellés, *Trachelomonas*

### COELENTERA

- SZ.1580** Hydre d'eau, *Hydra*

### VERS PARASITES (HELMINTHES)

- SZ.1630** Ver solitaire, *Taenia*, proglottis développé
- SZ.1635** *Ascaris* du cheval, *ascaris megaloccephala*, mâle et femelle, coupe transversale
- SZ.1636** *Ascaris* du cheval, *ascaris megaloccephala*, œufs mitose
- SZ.1640** Ver de terre, *lumbricus*, coupe transversale

### CRUSTACES (CRUSTACEAE)

- SZ.1655** Puce d'eau, *Daphnia* sp.

### INSECTES (INSECTA)

- SZ.1705** Abeille, *Apis mellifica*, patte postérieure
- SZ.1708** Abeille, *Apis mellifica*, bouches

- SZ.1710** Abeille, *Apis mellifica*, œil à facettes
- SZ.1719** Mouche commune, *Musca domestica*, aile
- SZ.1720** Moustique, *Culex pipiens*, larve
- SZ.1722** Moustique, *Culex pipiens*, pièces buccales de la femelle
- SZ.1724** *Drosophila*, chromosomes géants, glande salivaire
- SZ.1730** Pièride de chou, *Pieris brassicae*, bouches
- SZ.1733** Pièride de chou, *Pieris brassicae*, fragment d'aile
- SZ.1738** Sauterelle, *Locusta*, bouche, w.m.
- SZ.1760** Puce de chien, *Ctenocephalus canis*
- SZ.1780** Pattes d'insectes, 4 types, abeille, mouche commune, moustique et araignée

### AMPHIBIENS (AMPHIBIA)

- SZ.1877** Grenouille, *Rana spec.*, frottis de sang
- SZ.1880** Grenouille, ovule sans division, coupe transversale
- SZ.1881** Grenouille, ovule, stades de division de début, coupe transversale
- SZ.1883** Grenouille, ovule, division, coupe transversale
- SZ.1885** Grenouille, ovule, blastula, coupe transversale
- SZ.1887** Grenouille, ovule, début de gastrulation, coupe transversale
- SZ.1889** Grenouille, œuf, gastrulation avancée, coupe transversale

### RACINES

- SB.2006** Oignon, *Allium cepa*, épiderme d'*Allium*
- SB.2009** Oignon, *Allium cepa*, extrémité d'une racine d'*Allium*, mitose. Coupe longitudinal
- SB.2015** Renoncule, *Ranunculus*, racine coupe transversale
- SB.2020** Tournesol, *Helianthus*, racine âgée, coupe transversale
- SB.2025** Maïs et tournesol, mono et dicotylédone, racines, coupe transversale
- SB.2040** Pomme de terre, *Solanum*, cellules de féculé

### TIGES

- SB.2055** Maïs, *Zea maïs*, tige, coupe transversale
- SB.2060** Blé, *Triticum aestivum*, tige, coupe transversale
- SB.2070** Tournesol, *Helianthus*, jeune tige, coupe transversale
- SB.2076** Tilleul, *Tilia*, tige de 1,2 et 3 an, coupe transversale
- SB.2095** Tige, mono et dicotylédone, maïs et courge, coupe transversale
- SB.2100** Géranium, *Pelargonium hortorum*, tige, coupe transversale
- SB.2105** *Hibiscus*, tige jeune, coupe transversale
- SB.2115** Mûre, *Morus Alba*, ou sureau, *Sambucus*, tige avec lenticelles et cambium, coupe transversale

### FEUILLES

- SB.2130** Tournesol, *Helianthus*, feuille, coupe transversale
- SB.2135** Oléandre, *Nerium oleander*, feuille avec stomates, coupe transversale
- SB.2140** Blé, *Triticum aestivum*, feuille, coupe transversale
- SB.2150** Les feuilles typiques mono et dicotylédone, maïs et trène, coupe transversale
- SB.2160** Lys, *Lilium*, feuille, coupe transversale

### FLEURS, FRUITS ET GRAINES

- SB.2205** Comparaison de fleur, mono et dicotylédone, maïs et renoncule, coupe transversale
- SB.2210** Lys, *Lilium*, anthères avec pollen développés, coupe transversale
- SB.2212** Lys, *Lilium*, ovaire, coupe transversale
- SB.2214** Lys, *Lilium*, grains de pollen, stades de méiose divers
- SB.2220** Bourse à pasteur, *Capsella*, embryons in situ, coupe longitudinal
- SB.2222** Bourse à pasteur, *Capsella*, embryons, différents stades de maturité, coupe longitudinal
- SB.2225** Maïs, *Zea maïs*, grain avec embryon, coupe longitudinal
- SB.2232** Pin, *Pinus strobile* femelle, coupe longitudinal
- SB.2240** Blé, *Triticum aestivum*, grain coupe sagittale

### FOUGERES ET MOUSSES

- SB.2315** Fougère, *Cyrtomium*, prothalle avec sporophyte jeune
- SB.2337** *Mnium* (bryophytes), anthéridies, coupe longitudinal
- SB.2339** *Mnium* (bryophytes), archégonies, coupe longitudinal

### MOISSISSURES ET CHAMPIGNONS

- SB.2360** Levure, *Saccaromyces* sp., bourgeonnement végétatif
- SB.2365** *Penicillium*
- SB.2373** Coprin, *coprinus*, chapeau, coupe transversale
- SB.2374** *Aspergillus*, moisissure brune

### ALGUES

- SB.2377** Diatomées
- SB.2380** *Spirogyra* sp., en conjugaison
- SB.2384** Algues et sphère, *Volvox* sp.

### BACTERIES

- SB.2420** 3 types de bactéries, coccus, bacilles et des spirales

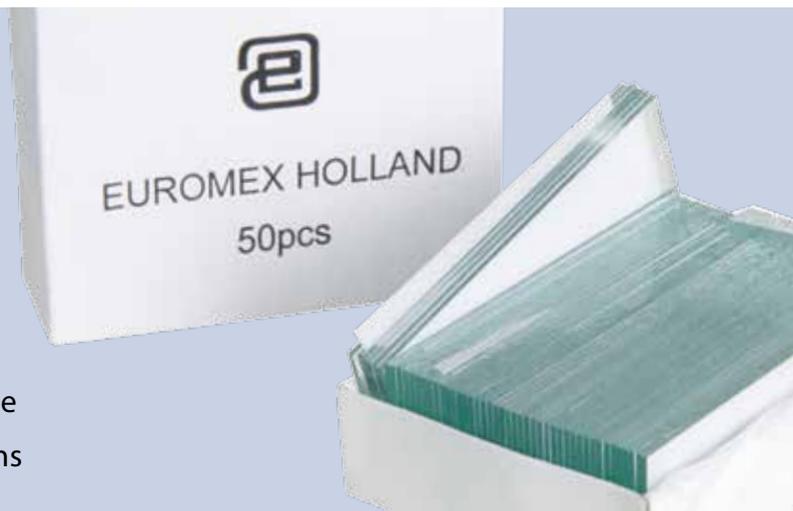
# Préparations individuelles

## Biologie végétale

Les préparations individuelles de biologie végétale sont des préparations prêtes à l'emploi d'échantillons de tiges ou de racines, de feuilles, de fleurs, de fruits et graines, de fougères ou de mousses végétales, de moisissures et champignons, d'algues et de bactéries

## CONSOMMABLES

Des lames de microscopie sont indispensables et sont le support pour vos échantillons



### LAMES ET LAMELLES DE MICROSCOPE

- PB.5150** Lames porte-objets 76 x 26 mm en verre à bords coupés. Emballées par 50 pièces
- PB.5155** Lames porte-objets 76 x 26 mm en verre à bords biseautés. Emballées par 50 pièces
- PB.5160** Lames porte-objets 76 x 26 mm avec concavité à bords biseautés. Emballées par 10 pièces
- PB.5165** Lamelles couvre-objets de 18 x 18 mm, d'épaisseur 0,13-0,17 mm. Emballés par 100 pièces
- PB.5168** Lamelles couvre-objets de 22x 22 mm, d'épaisseur 0,13-0,17 mm. Emballés par 100 pièces
- PB.5170** Lamelles couvre-objets de 18 mm de diamètre, d'épaisseur 0,13-0,17 mm. Emballés par 100 pièces

### BOITE DE RANGEMENTS POUR LAMES

- PB.5180** Boîte de rangement en bois pour 25 préparations
- PB.5181** Boîte de rangement pour 25 préparations en matière plastique de couleur noir
- PB.5185** Boîte de rangement pour 100 préparations en bois. Intérieur blanc avec index



PB.5150



PB.5180



PB.5168 / PB.5170

## PRODUITS DE COLORATION

La coloration de tissu biologique ou de cellules permet l'identification sous un microscope. Euromex offre des colorations les plus fréquemment utilisées



### ACCESSOIRES DIVERS

- PB.5200** Récipient pour coloration de 10 préparations microscopiques
- PB.5210** Pinceau avec bout pointu
- PB.5250** Paraffine solide, point de fusion 60°C, emballage de 200 grams
- PB.5255** Huile à immersion, indice de réfraction  $n = 1,482$ . Flacon 25 ml
- PB.5265** Entellan, produit pour inclusion rapide. Flacon 25 ml
- PB.5270** Xylol, produit de nettoyage pour lentilles, produit intermédiaire pour l'inclusion de coupes. Flacon 100 ml
- BP.5274** Alcool isopropylique 99%. Flacon 200 ml
- PB.5277** Formaline 40%, produit de fixation. Flacon 200 ml
- PB.5275** Kit de nettoyage: solution de nettoyage, tissu lentille, brosse, soufflet, coton tiges



PB.5275

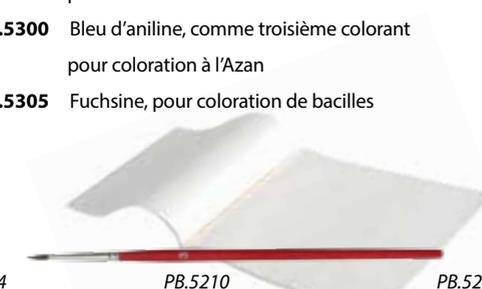


PB.5280 / PB.5274

### PRODUITS DE COLORATION

Livré dans un flacon de 25 ml

- PB.5280** Azocarmine-G. Pour coloration à l'Azan de tissus d'animaux. Convient également pour coloration de bactéries
- PB.5283** Jaune d'éosine. Coloration acide
- PB.5286** Haematoxylin selon méthode Ehrlich, pour coloration de noyaux de tissus d'animaux
- PB.5289** Bleu Astra, pour coloration de végétaux. A utiliser avec la coloration à la safranine
- PB.5292** Orange-G, pour coloration à l'Azan de tissus d'animaux
- PB.5295** Safranine, pour coloration de végétaux. A utiliser avec du bleu Astra
- PB.5297** Bleu de méthylène, selon Löffler pour coloration de bactéries
- PB.5300** Bleu d'aniline, comme troisième colorant pour coloration à l'Azan
- PB.5305** Fuch sine, pour coloration de bacilles



PB.5210

PB.5245

# Autres Instruments

## Optiques



Euromex offre également d'autres instruments optiques utilisés dans différentes applications

Toutes nos loupes, réfractomètres et autres instruments optiques sont d'une qualité excellente et d'une durabilité inégalée

- LOUPES ET MICROSCOPES DE MESURES PORTABLES PAGE 304
- REFRACTOMETRES PAGE 308
- POLARIMETRES PAGE 316
- SPECTROSCOPES PAGE 318
- SCANNER DE LAMES DE MICROSCOPE PAGE 320

## LOUPES DE POCHE ET MICROSCOPES DE MESURES

Les loupes de poche ou à main sont largement utilisées par les biologistes, joailliers, fabricants de montres et philatélistes pour observer les détails des objets



### LOUPES A MAIN ET SUR STATIF

**PB.5020** Loupe à main, grossissement 4x, diamètre Ø 50 mm et manche Ø 8 mm. Convient pour le montage sur PB.5022

**PB.5021** Loupe à main aplanétique, grossissement 10x, diamètre Ø 25 mm et manche Ø 8 mm. Convient pour le montage sur PB.5022

**PB.5022** Statif stable avec étau de serrage ajustable. Convient pour PB.5020 ou PB.5021. Diamètre du socle Ø 70 mm. Poids 450 grammes

**PB.5026** Loupe à main aplanétique, grossissement 10x et avec éclairage intégré, diamètre, Ø 28 mm. Champs de vision Ø 30 mm. Livrée sans piles



PB.5020



PB.5026



PB.5021



PB.5022

### LOUPES DE POCHE PLIANTES

**PB.5016** Loupe aplanétique, 6x, doublet diamètre Ø 20 mm, champs de vision 25 mm

**PB.5018** Loupe aplanétique, 15x, doublet diamètre Ø 18 mm, champs de vision 14 mm

**PB.5032** Loupe achromatique, 10x, triplet diamètre Ø 21 mm, champs de vision 15 mm

**PB.5033** Loupe achromatique, 20x, triplet diamètre Ø 21 mm, champs de vision 8 mm

**PB.5034** Loupe achromatique, 10x, triplet diamètre Ø 18 mm, champs de vision 15 mm

**PB.5036** Loupe aplanétique, 10x, doublet diamètre Ø 20 mm, champs de vision 20 mm

**PB.5037** Loupe de diamantaire achromatique, 10x à 4 lentilles, diamètre Ø21 mm, champs de vision 20 mm



PB.5032



PB.5016

### LOUPES DE POCHE PLIANTES AVEC ECLAIRAGE LED BLANCHE

**PB.5034-LED** Loupe achromatique, 10x, triplet diamètre Ø 21 mm, avec éclairage annulaire à LED

**PB.5018-LED** Loupe aplanétique, 15x, triplet diamètre Ø 18 mm, avec éclairage annulaire à LED

**PB.5033-LED** Loupe achromatique, 20x, triplet diamètre Ø 21 mm, avec éclairage annulaire à LED

**PB.5035-LED** Loupe achromatique, 30x, triplet diamètre Ø 21 mm, avec éclairage annulaire à LED

### LOUPES DE POCHE PLIANTES AVEC ECLAIRAGE LED BLANCHE ET AU ULTRA-VIOLETS

**PB.5034-LUV** Loupe achromatique, 10x, triplet diamètre Ø 21 mm, avec éclairage annulaire à LED blanche et au ultra-violet

**PB.5018-LUV** Loupe aplanétique, 15x, triplet diamètre Ø 18 mm, avec éclairage annulaire à LED blanche et au ultra-violets

**PB.5033-LUV** Loupe achromatique, 20x, triplet diamètre Ø 21 mm, avec éclairage annulaire à LED blanche et au ultra-violets

**PB.5035-LUV** Loupe achromatique, 30x, triplet diamètre Ø 21 mm, avec éclairage annulaire à LED blanche et au ultra-violets



PB.5034-LED



PB.5034-LUV

## LOUPES ET MICROSCOPES DE MESURES

Des microscopes de mesures sont équipés d'un objectif de microscope avec grossissement de 20x à 100 fois



### LOUPES A POSER

- PB.5039** Loupe à poser, 15x. Lentille en verre achromatique Ø 19 mm, champs de vision 15 mm
- PB.5040** Loupe à poser, 8 x avec graduation de 10 mm divisés en 100 parties. Lentille en plastique Ø 23 mm, champs de vision 30 mm
- PB.5041** Loupe à poser, 10x. Lentille en verre Ø 26 mm, champs de vision 25 mm
- PB.5043** Loupe à poser, 4x. Lentille en plastique Ø 57 mm, champ de vision 55 mm



PB.5039 / PB.xxxx

PB.5043 / PB.5040

### LOUPES DIVERS

- PB.5030** Loupe coulissant, grossissement 3x et 6x. Ouverture optique de 23 x 23 mm. Champs de vision respectivement de 50 x 50 mm et 25 x 25 mm. Fabriquée en matière plastique
- PB.5049** Loupe compte-fils pliante, avec lentille 6x. Socle avec ouverture de 25 x 25 mm et graduation millimétrique. Fabriquée en métal, peinte en noire. Livré dans un étui plastique



PB.5030

PB.5049

### LOUPES DE MESURE AVEC RETICULE

- PB.5044** Loupe de mesure 10-0-10 mm avec réticule en croix avec graduations de 0,1 mm. Grossissement 7x. Lentille Ø 18 mm. Champs de vision 24 mm
- PB.5045** Loupe de mesure 10-0-10 mm avec réticule en croix avec graduations de 0,1 mm. Grossissement 7x. Lentille Ø 18 mm. Champs de vision 24 mm. Livré avec 5 réticules interchangeables pour des mesures d'angle, d'épaisseurs et rectilignes
- PB.5046** Loupe de mesure 15-0-15 mm avec réticule avec graduations de 0,1, 0,2 et 0,5 mm. Grossissement 10x. Lentille Ø 20 mm. Champ de vision 35 mm
- PB.5047** Loupe de mesure 13-0-13 mm avec réticule. Grossissement 10x. Lentille Ø 20 mm. Champ de vision 32 mm
- PB.5048** Loupe de mesure 25-0-25 mm avec réticule avec graduations de 0,1 mm. Grossissement 4x. Lentille Ø 30 mm. Champs de vision 65 mm



PB.5044 / PB.5048

PB.5046 / PB.5047

### MICROSCOPES DE MESURE

- PB.5044** Microscope de mesure 7x avec réticule 10-0-10 mm en croix avec graduations de 0,1 mm
- PB.5008** Microscope de mesure 20x avec éclairage LED. Champ de vision 7,2 mm
- PB.5010** Microscope de mesure 40x avec éclairage LED. Champ de vision 3,8 mm
- PB.5012** Microscope de mesure 60x avec éclairage LED. Champ de vision 1,45 mm
- PB.5014** Microscope de mesure 100x avec éclairage LED. Champ de vision 0,7 mm



PB.5008

PB.5045



# Réfractomètres



Les réfractomètres sont utilisés pour l'identification de substances ou de concentration de liquides. L'indice de réfraction d'une solution étant proportionnel à la concentration d'une substance, il est facile d'identifier une substance ou de mesurer la pureté ou la concentration d'une solution

Les réfractomètres Euromex sont calibrés à 20° C. La plupart des réfractomètres sont équipés d'une Correction Automatique de Température (CAT)

## REFRACTOMETRES



RF.5562

### Réfractomètres à main Concentration de sucres

Quelques gouttes sur le prisme du réfractomètre suffisent à afficher l'indice de réfraction du liquide testé. La réflexion des rayons d'un faisceau de lumière projette une ligne ombrée sur un réticule en verre situé à l'intérieur du réfractomètre.

La ligne ombrée et l'échelle de mesure peuvent être observées à travers l'oculaire du réfractomètre.

La lecture de l'échelle est - pour la plupart des réfractomètres - automatiquement corrigée pour la température ambiante

Les réfractomètres sont intensivement utilisés dans l'industrie agro-alimentaire pour la détermination exacte en unités Brix de la concentration du sucre dans les confitures, fruits, jus de fruits, de miel, de vin et autres aliments. Dans l'industrie chimique et pétrolière, des réfractomètres sont utilisés pour mesurer des émulsions huile/eau.

Tous les réfractomètres à l'exception du RF.5190 ont équipés d'une Correction Automatique pour la Température ambiante (CAT)

#### MODÈLES

Pour mesurer des concentrations de sucre dans des confitures, fruits, miels, sirops, vin et émulsions d'huiles

Modèle	Echelle	Précision	CAT	Affichage analogique	Modèle	Echelle	Précision	CAT	Affichage analogique
RF.5190	0-90 Brix	0,2 Brix	•	•	RF.5562	28-62 Brix	0,2 Brix	•	•
RF.5510	0-10 Brix	0,1 Brix	•	•	RF.5580	0-80 Brix	0,5 Brix	•	•
RF.5520	0-20 Brix	0,1 Brix	•	•	RF.5582	40-82 Brix	0,5 Brix	•	•
RF.5532	0-32 Brix	0,2 Brix	•	•	RF.5592	58-92 Brix	0,5 Brix	•	•

## POINTS ESSENTIELS

- Portable
- Précision
- Rapide
- Correction automatique pour la température ambiante (CAT)



RD.6535

### Réfractomètre à main à affichage numérique Pour la mesure de concentration dans des jus

Les rayons d'un faisceau de lumière d'une LED sont réfléchis par la substance sur une rangée de LED. Le réfractomètre déduit de l'angle de la réflexion l'indice de réfraction. La valeur de l'indice de réfraction s'affiche en numérique sur un écran LCD. Les réfractomètres à affichage numériques sont équipés d'une correction automatique pour la température ambiante (CAT)

Ces réfractomètres sont spécialement conçus pour déterminer la concentration de sucre dans des jus de fruits frais. La substance est éclairée par une source de lumière LED et les capteurs mesurent le pourcentage de la réflexion par la substance

Unités en Brix, °Oe (Oechsle) et °KMW. Avec dispositif de correction pour la température ambiante (CAT)

#### MODÈLES

Pour mesurer des concentrations de sucre dans des jus de raisins et fruits

Modèle	Echelle	Précision	Remarque	CAT	Affichage numérique
RF.5635	0-140 °Oe	1 °Oe	Unités Oechsle	•	•
	0-32 Brix	0,2 Brix	Concentration de sucre	•	
	0-25 °KMW	0,2 °KMW	Unités BaBo	•	

#### MODÈLES

Concentrations of sugar, nD indices (only for sugar)

Modèle	Echelle	Précision	CAT	Affichage numérique
RD.5635	0-35 Brix	0,1 Brix	•	•
RD.5645	0-45 Brix	0,1 Brix	•	•
RD.5645	1,33-1,40 R.I.	0,0001 R.I.	•	•
RD.5665	28-65 Brix	0,1 Brix	•	•

## REFRACTOMETERS



### Refractomètre de laboratoire d'Abbe Identification de substances



98.490

Le refractomètre de laboratoire d'Abbe est un modèle de table pour la détermination hautement précise de l'indice de réfraction. Il permet de mesurer l'indice de réfraction de solides comme du ver, de matière plastique et de films polymères. L'instrument est équipé d'un thermomètre et d'un système de refroidissement par eau pour maintenir la substance sous mesure à température constante. Equipé des échelles Brix et indice de réfraction et livré avec une lame de calibration

Le réfractomètre d'Abbe peut être raccordé à un bain d'eau pour maintenir la température de la substance constante. L'utilisation de la source de lumière LE.5209 est recommandée

Le réfractomètre est doté des échelles pour la mesure de concentration de sucre en Brix et de l'indice de réfraction. Livré avec un coffret de transport, thermomètre 0-50° Celsius, lame de calibration et outil d'ajustement

#### MODÈLE

Pour lesurer des concentration de sucre et indice de réfraction

Modèle	Echelle	Précision	Remarque	Affichage analogique
98.490	0-95 Brix 1,300-1,700 RI	0,5 Brix 0,0002 RI	Réfractomètre d'Abbe sans éclairage	•

## POINTS ESSENTIELS

- Portable
- Haute précision
- Rapide
- Correction automatique pour la température ambiante (CAT)

### Réfractomètre de gemmologie Pierres précieuses



RF.5381

Les réfractomètres de gemmologie sont les instruments par excellence pour les laboratoires de gemmologie. Les pierres précieuses sont examinées en utilisant les mêmes principes d'optiques que ceux qui sont utilisé par les réfractomètres

L'indice de réfraction est une des principales caractéristiques qui est utilisé pour la détermination de pierres précieuses. L'indice de réfraction est une constante qui dépend de la composition chimique d'une substance et permet l'identification de la pierre précieuse

La détermination de l'indice de réfraction est faite à une longueur d'onde de 589 nm d'une lampe à sodium. La longueur d'onde est filtrée grâce à un filtre optique

#### MODÈLE

Identification of precious stones

Modèle	Echelle	Précision	Remarque	Instrument de table	Affichage analogique
RF.5381	1,30-1,81 I.R.	0,01 I.R.	Avec filtre 590 nm	•	•

## REFRACTOMETRES

Les réfractomètres Euromex sont idéals pour la détermination de la concentration de liquides



## Solutions d'alcool et alcool-sucre Réfractomètre à main

Mesures de concentrations d'alcool, sucre et alcool-sucre. Le réfractomètre permet aux cultivateurs de raisins de déterminer le moment le plus propice pour commencer les vendanges. Avec CAT

### MODELE

Pour mesurer des concentration de sucre, % d'alcool et alcool-sucre dans des solutions

Modèle	Echelle	Précision	CAT	Affichage analogique
RF.5625	0-25%	0,2 %	•	•
	0-40 Brix	0,2 Brix		



## Sucre et sel Réfractomètre à main

Pour mesurer des concentrations de sucre et des solution de sel. Avec échelle Brix et CAT

### MODELE

Pour mesurer des concentrations de sucre et solution de sel

Modèle	Echelle	Précision	CAT	Affichage analogique
RF.5610	0-100°	1°	•	•
	0-10 Brix	0,1 Brix		



Pour mesurer des concentrations de sucre et solution de sel

Modèle	Echelle	Précision	CAT	Affichage numérique
RD.5728	0-28 %	0,1%	•	•
	0-35 Brix	0,1 Brix		
	1,30-1,39 RI	0,0001RI		

## Liquide de batterie et de refroidissement Réfractomètre à main

Le réfractomètre est équipé d'une échelle de température pour le liquide de refroidissement d'éthylène glycol et propylène glycol ainsi qu'une échelle pour le liquide batterie. Avec CAT

### MODELE

Pour mesurer le liquide de batterie ou de refroidissement

Modèle	Echelle	Précision	Remarques	CAT	Affichage analogique
RF.5650	1,15-1,30 RI	0,01RI	Acide de batterie	•	•
	0/-50 °C	5 °C	Ethylène glycol		
	0/-50 °C	5 °C	Propylène glycol		



## Application clinique Réfractomètre à main

Les réfractomètres cliniques sont fréquemment utilisés pour déterminer les protéines totales dans le sérum de sang, la gravité spécifique d'urine et l'indice de réfraction. Avec ATC

### MODELES

Pour mesurer les protéines totales dans le sérum de sang, la gravité spécifique d'urine et l'indice de réfraction

Modèle	Echelle	Précision	Remarques	CAT	Affichage analogique	Modèle	Echelle	Précision	Remarques	CAT	Affichage numérique
RF.5612	0-12 g/dl	0,2 g/dl	Protéines totales	•	•	RD.5712	0-12 g/dl	0,2 g/dl	Protéines totales	•	•
	1-1,05 sg	0,002 sg	Gravité spécifique d'urine	•	•		1-1,05 sg	0,001 sg	Gravité spécifique d'urine	•	•
	1,333-1,360 RI	0,0005 RI	Indice de réfraction	•	•		1,33-1,39 RI	0,0001 RI	Indice de réfraction	•	•



## ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE

- RF.5295** Lame de calibration 78.8 Brix pour RF.5190
- RF.5384** 5 ml d'huile d'immersion nD 1.79 pour RF.5381
- LE.5209** Source de lumière froide 20 W 12 V avec conducteur de lumière

- SL.5208** Lampe halogène de rechange 20 W 12V
- 98.492** Thermomètre 0-50° C pour réfractomètre d'Abbe (98.490)
- 98.496** Lame de calibration nD 1.5163 pour réfractomètre d'Abbe (98.490)

# Polarimètre & Spectroscopes



Un polarimètre détermine l'angle d'activité optique d'une lumière polarisée après son passage à travers une substance liquide. La rotation du plan de polarisation de la lumière est différente pour chaque substance active comme décrite dans la loi de Biot

La polarimétrie est une méthode non destructive pour mesurer l'activité optique de substances organiques ou inorganiques. L'instrument est très utile pour analyser des échantillons couteux ou non reproductibles.

Des polarimètres sont beaucoup utilisés pour le contrôle de qualité et le contrôle de la production dans les laboratoires chimiques et agro-alimentaires

Les spectroscopes visualisent le spectre d'une source de lumière



POLARIMETRES



99.400

## Polarimètres

Les polarimètres permettent une mesure rapide et précise de concentrations de sucre, glucose, parfum et de différentes substances chimiques ou médicales. Le polarimètre est équipé d'une lampe au sodium produisant une lumière avec une longueur d'onde de 589.3 nm et d'une alimentation 230 V avec ballast

Equipé d'une échelle avec une portée de  $\pm 180^\circ$  avec lecture à  $0.1^\circ$ , des tubes d'observation en ver de 100 et 200 mm.

Graduation de  $-180 / 0 / +180^\circ$  avec une précision de  $0.1^\circ$ . Prisme Glan Thomson et lame de quartz

### POINTS ESSENTIELS

- Polarimètres livrés avec des tubes d'observation de 100 et 200 mm
- Equipé d'une lampe de sodium 589,3 nm
- Rapide et précise
- Temps de démarrage court

### ACCESSOIRES POUR 99.400

- 99.410** Tube d'observation en ver de 100 mm
- 99.415** Tube d'observation en ver de 200 mm
- 99.430** Fenêtre en ver de diamètre 15 mm pour tube d'observation
- 99.431** Joint étanchéité en matière caoutchouc (pour 99.430)
- 99.197** Lampe au sodium de rechange

### MODÈLE

Modèle	Echelle	Précision	Tube d'observation 100 et 200 mm	lampe au sodium 589.3 nm
99.400	$\pm 180^\circ$	échelle +/- $0,1^\circ$	•	•

## SPECTROSCOPES

Les spectroscopes à main Euromex sont utilisés pour des expériences d'optique lors des travaux pratiques de physique



### Spectroscopie à main SP.5100

Spectroscopie à main avec fente fixe

- Visualisation directe du spectre de lumière
- Oculaire ajustable
- Fente fixe
- Angle de dispersion 6°
- Dispersion linéaire 40 mm



SP.5100

#### MODELE

Modèle	Dimensions	Poids (grammes)	Fente ajustable	Prisme de comparaison	Angle de dispersion	Dispersion linéaire	Echelle de longueur d'onde	Indication 589.3 nm	Cuvettes en ver
SP.5100	90 x 18 mm Ø	72			C-F 6°	40 mm			

### Spectroscopie à main SP.5150

Spectroscopie à main avec fente ajustable

- Visualisation directe du spectre de lumière
- Oculaire ajustable
- Fente ajustable 0-1 mm
- Angle de dispersion 7°
- Dispersion linéaire 60 mm



SP.5150

#### MODELE

Modèle	Dimensions	Poids (grammes)	Fente ajustable	Prisme de comparaison	Angle de dispersion	Dispersion linéaire	Echelle de longueur d'onde	Indication 589.3 nm	Cuvettes en ver
SP.5150	90 x 18 mm Ø	92	0-1 mm		C-F 7°	60 mm			

### Spectroscopie à main SP.5155

Spectroscopie à main avec fente ajustable, prisme de comparaison, miroir et 5 mini cuvettes

- Visualisation directe du spectre de lumière
- Oculaire ajustable
- Fente ajustable 0-1 mm
- Angle de dispersion 7°
- Dispersion linéaire 60 mm
- Prisme de comparaison
- Miroir pour éclairage
- 5 mini cuvette



SP.5155

#### MODELE

Modèle	Dimensions	Poids (grammes)	Fente ajustable	Prisme de comparaison	Angle de dispersion	Dispersion linéaire	Echelle de longueur d'onde	Indication 589.3 nm	Cuvettes en ver
SP.5155	h45x l105xp23	125	0-1 mm	•	C-F 7°	60 mm			•

### Spectroscopie à main SP.5200

Spectroscopie à main avec fente ajustable, prisme de comparaison, miroir et 5 mini cuvettes. Echelle de 400-700 nm, graduations de 10 nm et indication 589 nm

- Visualisation directe du spectre de lumière
- Oculaire ajustable
- Fente ajustable 0-1 mm
- Angle de dispersion 7°
- Dispersion linéaire 60 mm
- Prisme de comparaison
- Miroir pour éclairage
- 5 mini cuvette
- Echelle 400-700 nm

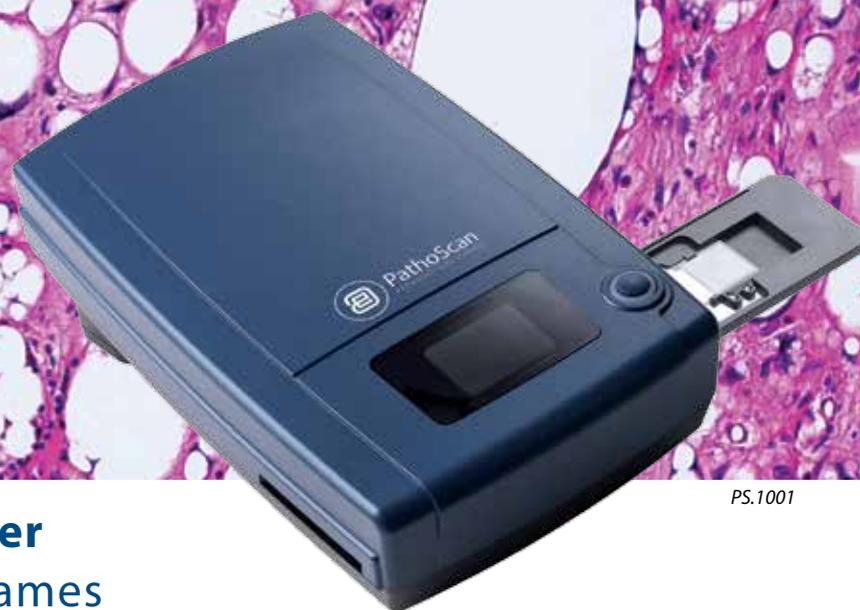


SP.5200

#### MODELE

Modèle	Dimensions	Poids (grammes)	Fente ajustable	Prisme de comparaison	Angle de dispersion	Dispersion linéaire	Echelle de longueur d'onde	Indication 589.3 nm	Cuvettes en ver
SP.5200	h50x l115xp23	250	0-1 mm	•	C-F 7°	60 mm	•	•	•

## SCANNER DE LAMES MICROSCOPIQUES



PS.1001

### PathoScanner Scanner de lames microscopiques à 10.000 DPI

Les préparations histologique, de pathologie et autres disciplines sont souvent colorées afin d'augmenter le contraste de certaines structure afin que les spécialistes puissent les analysées. Euromex introduit une solution numérique pour aider ces spécialistes

Le PathoScan produits rapidement des images numérisées d'une haute résolution

Dès que les images des préparations sont numérisées, elles peuvent être directement envoyées pour être analysées par d'autres collègues ou par des spécialistes.

Les images numérisées peuvent également être utilisées pour l'enseignement ou pour la formation de spécialistes. Le logiciel permet l'automatisation du comptage de structures ou la classification de cellules

#### LOGICIEL PATHOVIEW

- Prévisualisation des scannes
- Ajustement rapide du temps d'exposition
- Résolution de 1.000 à 10.000 dpi
- Format fichier TIFF ou JPEG
- Les images peuvent également être utilisées avec le logiciel ImageFocus Alpa Lite, voir chapitre 9

MODELE PS.1001	
Dimensions	Poids
(h) 70 x (l) 150 x (p) 260 mm	1,0 kg

## POINTS ESSENTIELS

- Lames microscopiques standard de 76 x 26 mm
- Numérisation totale de la lame microscopique
- Numérisations rapides
- Interface simple
- Capteur CCD de 3 lignes, qualité supérieure
- 45 bit, 10.000 dpi, résolution 5 µm
- Support pour 2 lames microscopiques disponibles
- Dispositif de polarisation disponible



PS.1001 / PS.3001

#### SPECIFICATION

Résolution	10.000 x 10.000 dpi
Capteur	CCD Couleurs
Plage dynamique	3,8
Surface de numérisation	24,3 x 36,5 mm
Lames de préparations	76 x 26 mm
Sauvegarde	TIFF ou JPEG
Source de lumière	LED blanches
Système d'exploitation	Windows XP/Vista/Windows 7, 8 et 10, Intel Mac OS X 10.5, 10.6, 10.7, 10.8
Alimentation	Bloc d'alimentation 100-240 Vac / 12V 1.5A
Livré avec	Support pour 2 lames microscopiques 76 x 26 mm, alimentation, câble USB-2 Logiciel PathoView et mode d'emploi
Modèle	<b>PS.1001</b>

#### MODELE

PS.1001	PathoScanner 10.000 dpi, scanner de lames microscopiques
PS.3001	Support pour 2 lames microscopiques
PS.3002	Dispositif de polarisation pour une lame microscopique

# Choisissez le microscope Euromex en adéquation avec vos besoins spécifiques

Euromex offre un large choix de microscopes et choisir le microscope en adéquation avec votre application peut s'avérer une tâche difficile et longue.

Afin de vous simplifier la tâche nous avons élaboré une liste avec nos recommandations pour les applications les plus courantes dans l'enseignement, les laboratoires et l'industrie

ENSEIGNEMENT	APPLICATIONS	MODELES RECOMMANDES
• <b>Biologie végétale</b>	L'étude de biologie de l'anatomie, la morphologie, la génétique et l'écologie et biochimie des plantes	MicroBlue, EcoBlue, BioBlue, BioBlue.Lab, la série AP, EduBlue, StereoBlue
• <b>Electronique</b>	Développement, production, assemblage et inspection de composants ou cartes électroniques	Séries B+ (matériaux), EduBlue, StereoBlue, NexiusZoom
• <b>Entomologie</b>	L'étude zoologique d'insectes. Identification et classification coléoptère, mouches, termites, mites, papillons, d'abeilles, araignées et guêpes	MicroBlue, EcoBlue, BioBlue, BioBlue.Lab, Séries AP, EduBlue, StereoBlue
• <b>Géologie, Minéralogie</b>	Sciences de Terre, l'étude des solides, roches et processus. Identification et classification de roches et minéraux	EcoBlue (polarisation), BioBlue (polarisation), Séries AP, EduBlue, StereoBlue
• <b>Géologie, Pétrologie</b>	Identification à l'aide de microscope de pétrologie	EcoBlue (polarisation), BioBlue (polarisation), Séries AP, EduBlue, StereoBlue
• <b>Imagerie numérique</b>	Observation, analyse, capture et sauvegarde d'images et vidéos d'échantillons de microscopie	Caméras CMEX, Caméras CCD, Caméras HD, EduPad
• <b>Mécanique</b>	La fabrication et contrôle de pièces mécaniques	Séries B+ (matériaux), EduBlue, StereoBlue, NexiusZoom
• <b>Microbiologie</b>	L'étude d'organismes mono ou multicellulaires telle que les protozoaires, algues, bactéries etc. Identification et classification	EcoBlue, BioBlue, Séries B et B+
• <b>Mycologie</b>	L'étude biologique des champignons. Identification et classification	EcoBlue, BioBlue, BioBlue.Lab, Séries B et B+, Séries AP, EduBlue, StereoBlue
• <b>Pétrologie</b>	L'étude géologique des structures de roches et leur composition	EcoBlue (polarisation), BioBlue (polarisation), Séries AP, EduBlue, StereoBlue
• <b>Zoologie</b>	Biologie des animaux. L'étude d'animaux invertébrés et vertébrés	EcoBlue, BioBlue, BioBlue.Lab, Séries B et B+, Séries AP, EduBlue, StereoBlue

LABORATOIRES UNIVERSITAIRES	APPLICATIONS	MODELES RECOMMANDES
• <b>Agro-alimentaire</b>	Contrôles de la production d'aliments et boissons	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion
• <b>Agronomie et foresterie</b>	Elevage sélective de plantes et de fruits, production d'aliments à partir de plantes et de combustibles à partir de plantes et bois. Physiologie et recherche génétique des plantes	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Anatomo-pathologie</b>	Diagnostiques de maladies d'organes ou de tissus. Cytopathologie et pathologie médico-légal	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Bactériologie</b>	L'étude microbiologique des bactéries. Identification et classification	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion
• <b>Biochimie</b>	L'étude des processus chimiques dans les organismes vivants. Identification et classification des enzymes et structures des molécules	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion

**LABORATOIRES  
UNIVERSITAIRES**

**APPLICATIONS**

**MODELES RECOMMANDES**

• <b>Biologie des animaux</b>	L'étude d'animaux invertébrés et vertébrés	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Biologie marine</b>	L'étude d'organismes vivants de l'océan et des mers	Séries B et B+, BioBlue.Lab, iScope, Oxion
• <b>Biologie végétale</b>	L'étude de biologie de l'anatomie, la morphologie, la génétique et l'écologie et biochimie des plantes	BioBlue.Lab, Séries B et B+, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Biomédicale</b>	L'étude de la microbiologie médicale, virologie, épidémiologie et ingénierie biomédical	BioBlue.Lab, iScope, Oxion
• <b>Biotechnologie</b>	L'étude des organismes vivants pour la production d'aliments, la protection de plantes (organismes génétiquement modifiés) et autres processus de bio-ingénierie	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Chimie</b>	L'étude de la composition et propriétés de substances chimiques	iScope (matériaux et polarisation), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Collection d'embryons</b>	Collection et le transfert d'embryons chez le cheval, porcs ou ruminants. Contrôle de qualité	NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z, StéreoVet
• <b>Contrôle de l'amiante</b>	Recherche de fibres d'amiantes, protection environnementale pendant la restauration de vieux bâtiments	iScope (amiante et polarisation), NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Cosmétiques</b>	Recherche et développement de cosmétiques. Tester les substances cosmétiques	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Culture cellulaires</b>	Production contrôlée de cellules et tissus, champignons ou moisissures, ou de bactéries	Oxion Inversé, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Cytologie</b>	L'étude des structures, fonctions et chimie des cellules	BioBlue.Lab, iScope, Oxion
• <b>Dermatologie</b>	L'étude et diagnostique d'affection de la peau, ongles et cheveux et leurs traitements	iScope, Oxion, NexiusZoom, StereoBlue, Séries DZ
• <b>Electronique</b>	Développement, production, assemblage et inspection de composants ou cartes électroniques	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Embryologie</b>	L'étude de gamètes, embryons et fœtus	BioBlue.Lab, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Entomologie</b>	L'étude zoologique d'insectes. Identification et classification coléoptère, mouches, termites, mites, papillons, d'abeilles, araignées et guêpes	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Environnement</b>	Surveillance des conditions environnementale de l'eau, de l'atmosphère, d'écosystèmes, de terre et contrôle des pollutions	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Exploitation forestière</b>	Production de bois pour la construction ou comme combustible. Contrôle de qualité et de maladies	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Séries B+ (matériaux), Séries AP, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Exploitation minière</b>	Extraction de minéraux. Identification qualitative et quantitative des minéraux	iScope (matériaux et polarisation), Oxion Inversé (matériaux et polarisation), Oxion Inversé (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Fluorescence</b>	L'étude d'organismes vivants et non-vivants à l'aide de marqueurs de fluorescence (fluorochromes)	iScope (fluorescence), Oxion (fluorescence), Oxion Inversé (fluorescence), Séries B+ (fluorescence), Séries DZ
• <b>Génétique</b>	L'étude des gènes et de l'hérédité d'organismes vivants, bactéries, plantes, animaux et humains inclus	iScope, Oxion, Séries DZ

**LABORATOIRES  
UNIVERSITAIRES**

**APPLICATIONS**

**MODELES RECOMMANDES**

• <b>Géologie, Minéralogie</b>	Sciences de Terre, l'étude des solides, roches et processus. Identification et classification de roches et minéraux	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Géologie, Pétrologie</b>	Identification à l'aide de microscope de pétrologie	iScope (polarisation), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Hématologie</b>	L'étude, le diagnostic et traitements des maladies du sang	iScope, Séries B et B+ (fond noir), iScope (fond noir), Oxion, Oxion (fond noir)
• <b>Histopathologie</b>	Examen de tissus microscopiques et diagnostic de maladies	iScope, Oxion
• <b>Imagerie numérique</b>	Observation, analyse, capture et sauvegarde d'images et vidéos d'échantillons de microscopie	Caméras CMEX, Caméras CCD, Caméras HD, Caméras refroidies, ProPad
• <b>Industrie du papier</b>	Production de papier et dérivés. Contrôle de qualité	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Industrie du verre</b>	Contrôle de qualité de la production de verre et traitements de surfaces	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Mécanique</b>	La fabrication et contrôle de pièces mécaniques	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Médecine médico-légale</b>	Recherche de preuves scientifiques. Toxicologie, empreintes, anthropologie et archéologie médico-légal, entomologie et biologie médico-légal	BioBlue.Lab, iScope, iScope (matériaux et polarisation), Oxion, Oxion (matériaux), Oxion Inversé, Oxion Inversé (matériaux), NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Médecine vétérinaire</b>	Prévention, diagnostic et traitement de maladies chez l'animal	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, Oxion Inversé, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Métallurgie</b>	Production et contrôle de métaux, complexes métalliques et alliages	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Microbiologie</b>	L'étude d'organismes mono ou multicellulaires telle que les protozoaires, algues, bactéries etc. Identification et classification	iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Mycologie</b>	L'étude biologique des champignons. Identification et classification	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Neuropathologie</b>	L'étude et diagnostic maladies du système nerveux central et périphérique	iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Oncologie</b>	Oncologie L'étude, diagnostic, traitement et prévention des cancers	iScope, Oxion
• <b>Ornithologie</b>	L'étude zoologique des oiseaux. Diagnostic des maladies chez l'oiseau comme le pigeon	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Paléontologie</b>	L'étude des fossiles. Détermination de l'évolution d'organismes	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Parasitologie</b>	Parasitologie L'études de parasites, médical et vétérinaire	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Pathologie</b>	L'étude et diagnostic de maladies	iScope, Oxion

## LABORATOIRES UNIVERSITAIRES

### APPLICATIONS

• <b>Pétrochimie</b>	Recherche et transformation du pétrole brut et gaz naturel	iScope (polarisation), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Pharmaceutique</b>	Développement et production de médicaments pour la médecine. Contrôle de produits pharmaceutique	iScope (polarisation), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Phytopathologie</b>	L'étude des maladies chez les plantes	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Plastiques</b>	Développement et production de matières plastiques ou complexe de plastiques. Contrôle de qualité	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Textiles</b>	Développement et production de textiles. Contrôle de qualité	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), Séries AP, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Traitement d'eau</b>	Production d'eau potable et traitement des eaux usagées. Contrôle de qualité et prévention de maladies	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion
• <b>Virologie</b>	L'étude et diagnostic de maladies virales ou agents infectieux associés	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion

### MODELES RECOMMANDES

## LABORATOIRES DE SCIENCE ET VIE

### APPLICATIONS

• <b>Agro-alimentaire</b>	Contrôles de la production d'aliments et boissons	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion
• <b>Agronomie et foresterie</b>	Elevage sélective de plantes et de fruits, production d'aliments à partir de plantes et de combustibles à partir de plantes et bois. Physiologie et recherche génétique des plantes	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Anatomo-pathologie</b>	Diagnostiques de maladies d'organes ou de tissus. Cytopathologie et pathologie médicolégal	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Biochimie</b>	L'étude des processus chimiques dans les organismes vivants. Identification et classification des enzymes et structures des molécules	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion
• <b>Biologie marine</b>	L'étude d'organismes vivants de l'océan et des mers	iScope, Oxion, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Biologie végétale</b>	L'étude de biologie de l'anatomie, la morphologie, la génétique et l'écologie et biochimie des plantes	BioBlue.Lab, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Biomédicale</b>	L'étude de la microbiologie médicale, virologie, épidémiologie et ingénierie biomédical	BioBlue.Lab, iScope, Oxion
• <b>Biotechnologie</b>	L'étude des organismes vivants pour la production d'aliments, la protection de plantes (organismes génétiquement modifiés) et autres processus de bio-ingénierie	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Chimie</b>	L'étude de la composition et propriétés de substances chimiques	iScope (matériaux et polarisation), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Collection d'embryons</b>	Collection et le transfert d'embryons chez le cheval, porcs ou ruminants. Contrôle de qualité	NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Cosmétiques</b>	Recherche et développement de cosmétiques. Tester les substances cosmétiques	Séries B+ (matériaux), iScope (matériaux), NexiusZoom, Oxion (matériaux), Séries DZ
• <b>Culture cellulaires</b>	Production contrôlée de cellules et tissus, champignons ou moisissures, ou de bactéries	Oxion Inversé, NexiusZoom, Séries DZ

### MODELES RECOMMANDES

**LABORATOIRES DE  
SCIENCE ET VIE**

**APPLICATIONS**

**MODELES RECOMMANDES**

• <b>Cytologie</b>	L'étude des structures, fonctions et chimie des cellules	BioBlue.Lab, iScope, Oxion
• <b>Dermatologie</b>	L'étude et diagnostic d'affection de la peau, ongles et cheveux et leurs traitements	iScope, Oxion, NexiusZoom, StereoBlue, Séries DZ
• <b>Embryologie</b>	L'étude de gamètes, embryons et fœtus	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Entomologie</b>	L'étude zoologique d'insectes. Identification et classification coléoptère, mouches, termites, mites, papillons, d'abeilles, araignées et guêpes	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Environnement</b>	Surveillance des conditions environnementale de l'eau, de l'atmosphère, d'écosystèmes, de terre et contrôle des pollutions	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Fécondation in vitro</b>	Contrôle et sélection d'embryons et gamètes et sperme	StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Fluorescence</b>	L'étude d'organismes vivants et non-vivants à l'aide de marqueurs de fluorescence (fluorochromes)	iScope (fluorescence), Oxion (fluorescence), Oxion Inversé (fluorescence), Séries B+ (fluorescence), Séries DZ
• <b>Génétique</b>	L'étude des gènes et de l'hérédité d'organismes vivants, bactéries, plantes, animaux et humains inclus	iScope, Oxion, Séries DZ
• <b>Hématologie</b>	L'étude, le diagnostic et traitements des maladies du sang	iScope, Séries B+ (fond noir), iScope (fond noir), Oxion, Oxion (fond noir), iScope, Oxion
• <b>Histopathologie</b>	Examen de tissus microscopiques et diagnostic de maladies	iScope, Oxion
• <b>Histopathologie</b>	Examen de tissus microscopiques et diagnostic de maladies	iScope, Oxion
• <b>Horticulture</b>	Elevage sélective de plantes et de fruits pour la production. Recherche génétique	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Imagerie numérique</b>	Observation, analyse, capture et sauvegarde d'images et vidéos d'échantillons de microscopie	Caméras CMEX, Caméras CCD, Caméras HD, Caméras refroidies, ProPad
• <b>Médecine médico-légale</b>	Recherche de preuves scientifiques. Toxicologie, empreintes, anthropologie et archéologie médico-légal, entomologie et biologie médico-légal	BioBlue.Lab, Séries B et B+, Séries B+ (matériaux), iScope, iScope (matériaux et polarisation), Oxion, Oxion (matériaux), Oxion Inversé, Oxion Inversé (matériaux), NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Médecine vétérinaire</b>	Prévention, diagnostic et traitement de maladies chez l'animal	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, Oxion Inversé, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Microbiologie</b>	L'étude d'organismes mono ou multicellulaires telle que les protozoaires, algues, bactéries etc. Identification et classification	iScope, Oxion, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Mycologie</b>	L'étude biologique des champignons. Identification et classification	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Neuropathologie</b>	L'étude et diagnostic maladies du système nerveux central et périphérique	iScope, Oxion, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Oncologie</b>	Oncologie L'étude, diagnostic, traitement et prévention des cancers	iScope, Oxion

**LABORATOIRES DE  
SCIENCE ET VIE**

**APPLICATIONS**

**MODELES RECOMMANDES**

• <b>Parasitologie</b>	Parasitologie L'études de parasites, médical et vétérinaire	BioBlue.Lab, B and B+ series, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, DZ series
• <b>Pathologie</b>	L'étude et diagnostic de maladies	iScope, Oxion
• <b>Pharmaceutique</b>	Développement et production de médicaments pour la médecine. Contrôle de produits pharmaceutique	iScope (polarization), StereoBlue, NexiusZoom, DZ series
• <b>Phytopathologie</b>	L'étude des maladies chez les plantes	BioBlue.Lab, B and B+ series, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, DZ series
• <b>Traitement d'eau</b>	Production d'eau potable et traitement des eaux usagées. Contrôle de qualité et prévention de maladies	BioBlue.Lab, B and B+ series, iScope, Oxion, Oxion Inverso, StereoBlue, NexiusZoom, DZ series
• <b>Virologie</b>	L'étude et diagnostic de maladies virales ou agents infectieux associés	BioBlue.Lab, B and B+ series, iScope, Oxion
• <b>Zoologie</b>	Biologie des animaux. L'étude d'animaux invertébrés et vertébrés	BioBlue.Lab, B and B+ series, iScope, Oxion

**INDUSTRIE**

**APPLICATION**

**MODELES RECOMMANDES**

• <b>Aéronautique</b>	Production et contrôle de composants pour l'industrie aéronautique	NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Aérospatial</b>	Production et contrôle de qualité de composants de fusés et véhicule lunaire	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Agro-alimentaire</b>	Contrôles de la production d'aliments et boissons	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion
• <b>Agronomie et foresterie</b>	Elevage sélective de plantes et de fruits, production d'aliments à partir de plantes et de combustibles à partir de plantes et bois. Physiologie et recherche génétique des plantes	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Automobile</b>	Production et contrôle de composants pour l'industrie automobile	iScope (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Chimie</b>	L'étude de la composition et propriétés de substances chimiques	iScope (matériaux), Oxion (matériaux)
• <b>Contrôle de l'amiante</b>	Recherche de fibres d'amiantes, protection environnementale pendant la restauration de vieux bâtiments	iScope (amiante et polarisation), NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
• <b>Cosmétiques</b>	Recherche et développement de cosmétiques. Tester les substances cosmétiques	Séries B+ (matériaux), iScope (matériaux), Oxion (matériaux), NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Electronique</b>	Développement, production, assemblage et inspection de composants ou cartes électroniques	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z, BE-50 LED
• <b>Environnement</b>	Surveillance des conditions environnementale de l'eau, de l'atmosphère, d'écosystèmes, de terre et contrôle des pollutions	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
• <b>Exploitation forestière</b>	Production de bois pour la construction ou comme combustible. Contrôle de qualité et de maladies	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Série B+ (matériaux), Séries AP, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ

INDUSTRIE	APPLICATION	MODELES RECOMMANDES
Exploitation minière	Extraction de minéraux. Identification qualitative et quantitative des minéraux	iScope (matériaux et polarisation), Oxion Inversé (matériaux et polarisation), Oxion Inversé (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Géologie, Minéralogie	Sciences de Terre, l'étude des solides, roches et processus. Identification et classification de roches et minéraux	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Série B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Géologie, Pétrologie	Identification à l'aide de microscope de pétrologie	iScope (polarisation)
Géologie, Pétrologie	Identification à l'aide de microscope de pétrologie	iScope (polarisation), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Horticulture	Elevage sélective de plantes et de fruits pour la production. Recherche génétique	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Imagerie numérique	Observation, analyse, capture et sauvegarde d'images et vidéos d'échantillons de microscopie	Caméras CMEX, Caméras CCD, Caméras HD, ProPad
Industrie du papier	Production de papier et dérivés. Contrôle de qualité	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Industrie du verre	Contrôle de qualité de la production de verre et traitements de surfaces	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Industrie graphique	Production et contrôle des imprimés et d'illustrations de l'industrie graphique	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), Séries AP, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Joaillerie	Fabrication de haute précision de bijoux et d'objets de parure	BE-50 LED series, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
Mécanique	La fabrication et contrôle de pièces mécaniques	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Médecine médico-légale	Recherche de preuves scientifiques. Toxicologie, empreintes, anthropologie et archéologie médico-légal, entomologie et biologie médico-légal	BioBlue.Lab, Séries B et B+, Séries B+ (matériaux), iScope, iScope (matériaux et polarisation), Oxion, Oxion (matériaux), Oxion Inversé, Oxion Inversé (matériaux), NexiusZoom, Séries DZ, Séries Z
Métallurgie	Production et contrôle de métaux, complexes métalliques et alliages	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Pétrochimie	Recherche et transformation du pétrole brut et gaz naturel	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Pharmaceutique	Développement et production de médicaments pour la médecine. Contrôle de produits pharmaceutique	iScope (polarisation), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Plastiques	Développement et production de matières plastiques ou complexe de plastiques. Contrôle de qualité	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Séries B+ (matériaux), StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Textiles	Développement et production de textiles. Contrôle de qualité	iScope (matériaux), Oxion (matériaux), Oxion Inversé (matériaux), Série B+ (matériaux), Séries AP, StereoBlue, NexiusZoom, Séries DZ
Traitement d'eau	Production d'eau potable et traitement des eaux usagées. Contrôle de qualité et prévention de maladies	BioBlue.Lab, Séries B et B+, iScope, Oxion

## BESOINS D'INFORMATIONS ?

Si vous voulez des informations supplémentaires ou vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter un responsable régional ou de contacter un de nos bureaux. Vous trouverez les informations de contact à l'arrière du catalogue

## NOTE EXPLICATIVE DES SYMBOLES UTILISES

Dans ce catalogue des symboles sont utilisés pour vous informer visuellement sur les différentes caractéristiques du microscope. Veuillez trouver ci-dessous la signification de chaque symbole

• Monoculaire			• Contraste de phase	• Eclairage par transmission			• Connexion USB	• Eclairage à halogène			• Garantie 2 ans
• Binoculaire			• Condenseur d'Abbe	• Lumière polarisée			• Surfaces Anti-ESD	• Eclairage au lampe de mercure Hg-HBO			• Garantie 5 ans
• Trinoculaire			• Objectif stéréo zoom	• Système à l'infini			• Batteries rechargeables	• Eclairage Köhler			• Garantie 10 ans
• Tête 360° rotative			• Produit numérique	• Eclairage à LED			• Alimentation interne				
• Eclairage par incidence			• Connexion WiFi	• Eclairage à NeoLED™			• Bloc d'alimentation				

## **QUARTIER GÉNÉRAL**

### **Euromex Microscopen bv**

Papenkamp 20  
6836 BD Arnhem  
les Pays-Bas  
Tel: +31 (0) 26 323 22 11  
info@euromex.com

## **VENTES EXPORT BUREAU**

### **Euromex Microscopen Spain sl**

Carretera de Barcelona 88, Entresuelo  
Edificio Technomar  
08302 Mataró, l'Espagne  
Tel: +34 (0) 937 415 609  
info@euromex.com

**[www.euromex.com](http://www.euromex.com)**