

**Fisherbrand™**

QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Microscopes

Une gamme de microscopes pour l'enseignement et la recherche

Microscopes pédagogiques

Microscopes verticaux

Ces microscopes verticaux sont parfaits pour initier les étudiants au monde de la microscopie. L'optique de haute qualité, fabriquée en verre à revêtement 100 % optique, permet d'obtenir une image nette et claire. Vous avez le choix entre un éclairage LED sans fil innovant, qui ne produit aucune chaleur, ou un système d'éclairage standard au tungstène. La structure entièrement métallique garantit une utilisation à long terme dans la salle de cours.

Spécifications

Modèle	Versions au tungstène 15234878, 15374398 et versions LED 15244878, 15384398
Système optique	Système optique limité, 60 mm
Tube d'observation	Monoculaire
Inclinaison	Inclinaison de 45°, rotation de 360°
Oculaire(s)	WF10X / 18 mm avec pointeur, verrouillable
Tourelle porte objectifs	Tourelle porte objectifs triple avec butées d'encliquetage
Classification des objectifs	Achromatiques, DIN
Informations sur les objectifs	4X/0,10, 10X/0,25, 40X/0,65/S
Filetage de montage des objectifs	W 2,03 x 0,071 cm (norme RMS)
Platine	Platine simple avec clips pour échantillons
Taille de la platine, en mm	120 x 110
Butée supérieure	Butée supérieure prédéfinie mais réglable
Condenseur	Condenseur 0,65 N.A. intégré avec diaphragme à iris et porte-filtre (15234878, 15374398) Condenseur 0,65 N.A. intégré avec diaphragme à iris (versions LED 15244878, 15384398)
Mécanisme de mise au point	Système de mise au point grossière et fine avec réglage de la tension
Mouvement de l'axe Z	8,7 mm
Éclairage	Éclairage au tungstène 20 W (15234878, 15374398) Éclairage LED sans fil avec régulation de l'intensité (versions LED 15244878, 15384398)
Transformateur Interne	Alimentation 220/240 V (CE) (15234878, 15374398) 100/240 V (CE) (versions LED 15244878, 15384398)
Accessoires fournis	Filtre bleu et housse de protection (15234878, 15374398) Housse de protection, chargeur et piles (versions LED 15244878, 15384398)
Dimensions (L x l x H), en mm	175 x 135 x 360
Poids en kg	2,8 kg



Réf. cat.	Modèle	Tête	Oculaires	Objectifs	Platine	Éclairage
15234878	SFC-100FL, prise EU	Monoculaire	18mm	Achromatiques DIN 4x, 10x, 40x	Platine simple avec clips pour échantillons	Éclairage au tungstène 20 W
15374398	SFC-100FL, prise RU	Monoculaire	18mm	Achromatiques DIN 4x, 10x, 40x	Platine simple avec clips pour échantillons	Éclairage au tungstène 20 W
15244878	SFC-100FLED Cordless, prise EU	Monoculaire	18mm	Achromatiques DIN 4x, 10x, 40x	Platine simple avec clips pour échantillons	LED 3W
15384398	SFC-100FLED Cordless, prise RU	Monoculaire	18mm	Achromatiques DIN 4x, 10x, 40x	Platine simple avec clips pour échantillons	LED 3W



Microscope pédagogique

Stéromicroscopes

Ces stéréomicroscopes sont conçus et développés spécifiquement pour l'environnement pédagogique. Vous avez le choix entre un éclairage LED sans fil innovant, qui rend vos images plus lumineuses et plus nettes grâce à une lumière "froide", ou un système d'éclairage traditionnel au tungstène.

Spécifications

Modèle	Version au tungstène 11702656 et version LED 15254878
Système optique	Greenough
Tube d'observation	Tête binoculaire
Distance interpupillaire, en mm	51 à 79
Réglage de dioptrie	Sur l'oculaire gauche, +/- 5 dioptries (11702656) Sur le tube gauche, +/- 5 dioptries (version LED 15254878)
Inclinaison	Inclinaison de 45°
Oculaires	WF10X/20mm
Système des objectifs	Changeur de tourelle
Grossissement des objectifs	2X à 4X
Distance d'utilisation, en mm	47
Support	Support de type poteau avec éclairage diascopique
Base, mm	190 x 115
Colonne / bras	130 mm de haut
Support de tête	Pour colonne de 13 mm Ø avec éclairage épiscopique
Mécanisme de mise au point	Système de mise au point grossière avec réglage de la tension
Course de mise au point, en mm	42
Éclairage épiscopique	Tungstène 12 V / 10 W (11702656) LED 3,1 V / 60 mA chaque (version LED 15254878)
Éclairage diascopique	Tungstène 12 V / 10 W (11702656) LED 3,1 V / 60 mA (version LED 15254878)
Transformateur	Interne (11702656) Externe (version LED 15254878)
Alimentation	220 V (11702656) Chargeur de 100/240 V ou piles rechargeables (version LED 15254878)
Accessoires fournis	Plaques de platine noires, blanches et dépolies, housse de protection (11702656) Plaques de platine noires, blanches et dépolies, housse de protection, chargeur et piles (version LED 15254878)
Dimensions (L x l x H), en mm	190 x 115 x 285
Poids en kg	2,7



Les deux modèles sont livrés avec un adaptateur d'alimentation universel

Réf. Cat.	Modèle	Tête	Oculaires	Objectifs
11702656	ST-30C-2L00 tungstène	Binoculaire	WF10X/20mm	2X à 4X
15254878	ST-30C-6LED sans fil	Binoculaire	WF10X/20mm	2X à 4X



Microscopes de recherche

Parfaits pour une utilisation à l'université et en laboratoire de recherche

Avec un choix de trois objectifs et trois têtes optiques, cette gamme de microscopes de recherche Fisherbrand dotés d'un éclairage LED à « lumière froide » est conçue pour répondre à vos besoins quotidiens en matière de microscopie.

- Choix d'objectifs optiques avec une grande plage de grossissement : 4x, 10x, 40x, 100x :
Achromate • Très haut contraste • Achromate plan
- Choix de têtes optiques :
Monoculaire • Binoculaire • Trinoculaire (permet la fixation d'un appareil photo numérique)
- Conception ergonomique ; cadre professionnel avec mise au point coaxiale en position basse permettant la manipulation à une seule main et le confort d'une utilisation prolongée
- Éclairage LED de 3 W réglable avec régulation de l'intensité
- Platine mécanique de faible puissance intégrée avec une longue tige pour un contrôle des axes X et Y (135 mm x 140 mm)
- Oculaires de 18 mm avec protection oculaire en caoutchouc
- Tête de visée Siedentopf ergonomique avec inclinaison de 30°
- Garantie de cinq ans (sauf bulbes, cordons et fusibles)



Spécifications

Modèles	15388824, 15398824, 15308834, 15318834, 15328834, 15338834, 15348834, 15358834, 15378834
Système optique	DIN standard
Têtes optiques	15388824, 15318834, 15348834: Tête monoculaire 15398824, 15328834, 15358834: Tête binoculaire, Siedentopf 15308834, 15338834, 15378834: Tête trinoculaire, Siedentopf
Distance interpupillaire, en mm	55 à 75
Inclinaison	Inclinaison de 30°
Oculaires	WF 10X/18mm
Tourelle	4 positions
Classification des objectifs	DIN EA achromatique (15388824, 15398824, 15308834) DIN ASC/semi-plan (15318834, 15328834, 15338834) DIN plan (15348834, 15358834, 15378834)
Objectifs :	4X (0,10), 10X (0,25), 40X (0,65), 100X à immersion d'huile (1,25) achromate (15388824, 15398824, 15308834) 4X (0,10), 10X (0,25), 40X (0,65), 100X à immersion d'huile (1,25) très haut contraste (15318834, 15328834, 15338834) 4X (0,10), 10X (0,25), 40X (0,65), 100X à immersion d'huile (1,25) plan (15348834, 15358834, 15378834)
Filetage de montage des objectifs	W 2,03 x 0,071 cm (norme RMS)
Platine	Mécanique
Taille de la platine, en mm	135 x 140
Plage X-Y mécanique, en mm	76 x 50
Condenseur	Condenseur Abbe N.A. 1,25 avec diaphragme à iris
Mécanisme de mise au point	Système coaxial de mise au point grossière et fine avec réglage de la tension
Précision de mise au point fine	Incrément de 1 µm
Mouvement de l'axe Z, en mm	17
Éclairage	Éclairage LED de 3 W avec régulation de l'intensité
Transformateur	Interne
Alimentation	CEI 110/220 V (UL / CSA)
Accessoires fournis	IEC power cord, built in cord hanger, dustcover, allen key
Dimensions (L x l x H), en mm	340 x 180 x 390
Poids en kg	6,5



Fisherbrand™
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Microscopes

Une gamme de microscopes pour l'enseignement et la recherche

Tous les modèles sont livrés avec un adaptateur d'alimentation universel

Réf. cat.	Modèle	Tête	Oculaires	Objectifs	Platine	Condenseur	Éclairage
15388824	AX-501A	Monoculaire	18mm	Achromatiques DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mécanique	Abbe/Iris	LED 3 W
15398824	AX-502A	Binoculaire	18mm	Achromatiques DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mécanique	Abbe/Iris	LED 3 W
15308834	AX-503A	Trinoculaire	18mm	Achromatiques DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mécanique	Abbe/Iris	LED 3 W
15318834	AX-501ASC	Monoculaire	18mm	Très haut contraste DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mécanique	Abbe/Iris	LED 3 W
15328834	AX-502ASC	Binoculaire	18mm	Très haut contraste DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mécanique	Abbe/Iris	LED 3 W
15338834	AX-503ASC	Trinoculaire	18mm	Très haut contraste DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mécanique	Abbe/Iris	LED 3 W
15348834	AX-501PL	Monoculaire	18mm	Achromate plan DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mécanique	Abbe/Iris	LED 3 W
15358834	AX-502PL	Binoculaire	18mm	Achromate plan DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mécanique	Abbe/Iris	LED 3 W
15378834	AX-503PL	Trinoculaire	18mm	Achromate plan DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mécanique	Abbe/Iris	LED 3 W

Accessoires d'imagerie



Les accessoires supplémentaires sont répertoriés ci-dessous (ils ne sont pas livrés de série)

Réf. cat.	Description
1 13523900	Caméra microscope numérique Moticam X (livrée sans tablette)
15170056	Camera Moticam 580 5MP
12684257	Caméra microscope numérique Moticam 1
13243769	Caméra microscope numérique Moticam 2
11893400	Adaptateur TV/C 1,70 cm
11843400	Micromètre oculaire
11847724	Ampoule halogène
11803410	Adaptateur TV 1,27 cm



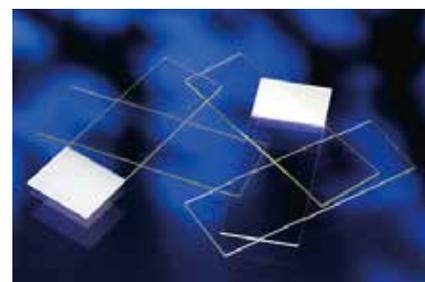
Accessoires essentiels

Optez pour Fisherbrand pour tous vos besoins en matière de microscopie

Lames de microscope

- Enveloppées dans de la cellophane pour une meilleure propreté
- En verre, 76 mm x 26 mm
- Lavées et polies à 90° sur les quatre côtés
- Disponibles en verre uni ou dépoli sur les deux côtés

Réf. cat.	Épaisseur, mm	Qté par paquet
Uni		
12373118	0,8 à 1	50
12383118	1,0 à 1,2	50
12393118	1,2 à 1,5	50
Dépolissage double		
11562203	0,8 à 1	50
11572203	1,0 à 1,2	50



Lamelles couvre-objet

- Verre borosilicaté blanc transparent, conditionnées dans des boîtes en plastique
- Réf. 1 : épaisseur de 0,13 mm à 0,17 mm
- Réf. 11/2 : épaisseur de 0,16 mm à 0,19 mm

Réf. cat.	Dimensions, en mm (*Diamètre)	Qté par paquet
No. 1		
12323128	18 x 18	200
12333128	22 x 22	200
12343128	22 x 26	200
12353128	22 x 32	100
12363128	22 x 40	100
12373128	22 x 50	100
11338503	24 x 24	200
12393128	24 x 32	100
11348503	24 x 40	100
No. 1 Cercles		
12313138	16*	200
12323138	19*	200
12333138	22*	200
No. 1½		
12343138	18 x 18	200
12353138	20 x 20	200
12363138	22 x 22	200
12383138	22 x 50	100
12393138	24 x 24	200
No. 1½ Cercles		
12323148	16*	100
11507323	22*	100



Bac de coloration pour lames de microscope

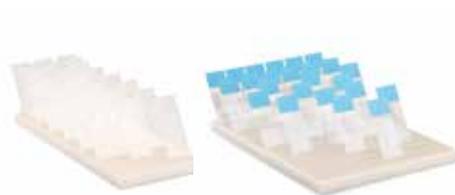
- Effectuez la coloration, rincez et séchez les lames sur un seul plateau de travail
- Plateaux de coloration de lames de microscopes et couvercle à usage unique (un pack comprend 4 bases et 1 couvercle)
- Chaque plateau peut accueillir jusqu'à huit lames et 38 ml de liquide
- Taille compacte et poignées encastrées pour un transport facile
- Couvercle sombre qui protège les lames pour les applications sensibles à la lumière
- Jetable



Réf. cat.	Description	Colour	Dimensions (L x l x H), en mm	Qté par paquet
11968004	Ensemble de plateau à huit lames	Noir	305 x 127 x 29,5	4

Porte-lames de microscope

- Porte-lames de microscope pour lames standard (76 mm x 26 mm)
- Porte-lames de 40 et 78 lames qui sont parfaits pour le séchage des lames et qui sont fabriqués en polyéthylène résistant aux produits chimiques
- Construction robuste et solide avec pieds en caoutchouc pour une meilleure stabilité sur la paillasse

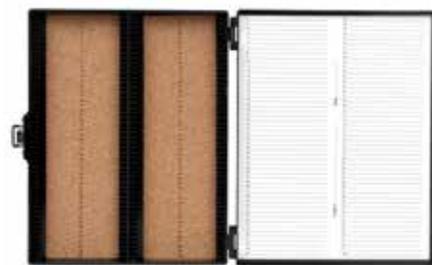


Réf. cat.	Description	Dimensions (L x l x H), en mm	Qté par paquet
11937984	Porte-lames de 40 lames	105 x 24 x 31	1
11947984	Porte-lames de 78 lames	299 x 178 x 21	1

Boîtes pour lames de microscope

- Fabriquées en polypropylène durable, les boîtes pour lames peuvent accueillir entre 25 et 100 lames
- Pieds pour optimiser la stabilité
- Gamme de boîtes pour lames de microscope en plastique durable pour le stockage ou le transport
- Empilables

Réf. cat.	Description	Revêtement	Capacité, en lames	Couleur	Qté par paquet
11314135	Couvercle emboîtable	Liège	25	Bleu	1
11324135	Couvercle emboîtable	Liège	25	Vert	1
11334135	Couvercle emboîtable	Liège	25	Rouge	1
11354135	Couvercle emboîtable	Liège	25	Blanc	1
11731486	Loquet	Liège	50	Bleu	1
11771486	Loquet	Liège	50	Rouge	1
11781486	Loquet	Liège	50	Blanc	1
11314145	Fermeur nickelé	Liège	100	Bleu	1
11324145	Fermeur nickelé	Liège	100	Vert	1
11334145	Fermeur nickelé	Liège	100	Rouge	1
11344145	Fermeur nickelé	Liège	100	Jaune	1
11354145	Fermeur nickelé	Liège	100	Blanc	1
11364145	Fermeur nickelé	Liège	100	Gris	1
11374145	Fermeur nickelé	Liège	100	Noir	1
11741476	Couvercle à charnière	Non revêtu	25	Bleu	1
11751476	Couvercle à charnière	Non revêtu	25	Rouge	1
11761476	Couvercle à charnière	Non revêtu	25	Blanc	1
11771476	Couvercle à charnière	Non revêtu	100	Bleu	1
11781476	Couvercle à charnière	Non revêtu	100	Rouge	1
11791476	Couvercle à charnière	Non revêtu	100	Blanc	1
11701486	Fermeur nickelé	Revêtu de mousse	100	Bleu	1
11517533	Fermeur nickelé	Revêtu de mousse	100	Vert	1
11711486	Fermeur nickelé	Revêtu de mousse	100	Rouge	1
11394135	Fermeur nickelé	Revêtu de mousse	100	Jaune	1
11721486	Fermeur nickelé	Revêtu de mousse	100	Blanc	1





Casier de stockage de plateaux, dossiers pour lames de microscope

- Casier unique qui facilite le stockage et le retrait de cinq dossiers pour lames à 20 places (11703217)
- Empilables avec fermoirs d'identification de dossier pour une référence et un retrait rapides
- Parfaits pour un stockage des échantillons à température ambiante ou dans un réfrigérateur
- Plage de températures : De -10°C à 90°C
- Dimensions (L x l x H), en mm 226 x 340 x 125



Réf. cat.	Description
11720594	Casier de stockage de plateaux pour dossier pour lames de microscope

Boîte d'expédition de lames de microscope, en polypropylène, deux emplacements

- Protections en polypropylène qui maintiennent deux lames en toute sécurité
- Grands fermoirs faciles à clipser qui permettent un stockage des lames précieuses en toute sécurité
- Variété de couleurs pour faciliter le codage couleur
- Jetable



Réf. cat.	Description	Dimensions (L x l x H)	Qté par paquet
11745088	Boîte d'expédition à deux emplacements, couleurs assorties (rouge, jaune, bleu, violet et orange)	93 x 68 x 5	25
11755088	Boîte d'expédition à deux emplacements, couleur naturelle	81 x 19 x 31	25

Boîte d'expédition de lames de microscope, en polypropylène, cinq emplacements

- Protections en polypropylène qui maintiennent cinq lames en toute sécurité
- Paroi interne dotée de canaux à fentes pour séparer les lames et faciliter leur retrait
- Jetable

N° de réf.	Description	Dimensions, mm	Qté par paquet
1 11714316	Boîte d'expédition à cinq emplacements, de couleur naturelle, à ouverture latérale	43 x 24 x 88	25
2 11725515	Boîte d'expédition à cinq emplacements, de couleur naturelle, à ouverture par une extrémité	43 x 24 x 88	25



Produits chimiques



N° de réf.	Description	Quantité	N° de réf.	Description	Quantité
Fixateurs			Colorants et teintures		
10591873	Aldéhyde formique, technique, solution, stabilisée dans du méthanol	2,5 L	10656822	Bleu d'Aniline, sel sodique, pur, hydrosoluble, colorant biologique de haute pureté	25 g
10231622	Aldéhyde formique, extra pur, solution à 37-41 %, qualité réactif de laboratoire	1 L	10195230	Vert brillant, pur, colorant biologique de haute pureté	100 g
10539190	Aldéhyde formique, pur, solution, 10 % v/v dans 0,9 % de solution de chlorure de sodium	5 L	10194060	Carmin, pur, colorant biologique de haute pureté, laque d'alun d'acide carminique	5 g
10040170	Solution saline d'aldéhyde formique, tamponnée au phosphate, pH 7,3, pure	25 L	10402041	Cristal violet, pur, colorant biologique de haute pureté	100 g
10010150	Aldéhyde formique, solution, tamponnée au phosphate	5 L	10061830	Éosine Y, pure, colorant biologique de haute pureté	25 g
Milieu d'enrobage			10031503	Sel disodique d'éosine Y, ≥ 88 %	25 g
10111630	Paraffine, pure, point de fusion à environ 52°C, en pastilles	450 g	10216430	Fuchsine acide, pure, colorant biologique de haute pureté	25 g
10244250	Paraffine, pure, point de fusion à environ 57°C, en pastilles	450 g	10070160	Fuchsine basique	25 g
10395900	Paraffine, pure, point de fusion à environ 60°C, en pastilles	450 g	10244530	Colorant de Giemsa, pur, certifié	25 g
10254250	Paraffine, pure, point de clarification entre 65 et 71°C	450 g	10181710	Hématoxyline, pure	25 g
Préparation et traitement			10052574	Hématoxyline, cristalline	25 g
10131580	Paraformaldéhyde, extra pur, qualité réactif de laboratoire	500 g	10366040	Carmin d'indigo, extra pur, qualité réactif de laboratoire, C.I. 73015	25 g
10122050	Acide acétique, pur, 2M, (2N environ 12 %), prêt à l'emploi	2,5 L	10122150	Colorant de Leishman, pur	10 g
10263750	Acétone, technique	2,5 L	10326240	Vert malachite (oxalate), pur, C.I. 42000	25 g
10060120	1,4-dioxane, extra pur, qualité réactif de laboratoire, stabilisé au BHT	500 ml	10488600	Bleu de méthyle, pur, C.I. 42780	25 g
10342652	Éthanol absolu 99,8+ %, certifié AR pour l'analyse, conforme aux spécifications analytiques des pharmacopées européenne, britannique et américaine	1 L	10539000	Bleu de méthylène, colorant biologique, C.I. 52015	25 g
10675872	Glycérol, 98+ %, extra pur, qualité réactif de laboratoire	500 ml	10439180	Bleu de méthylène, extra pur, qualité réactif de laboratoire, C.I. 52015	100 g
10579570	Glycérol, 99+ %, certifié AR pour l'analyse	500 ml	10080290	Rouge neutre, pur, qualité indicateur, C.I. 50040	5 g
10366430	Isopropanol, certifié AR pour l'analyse	1 L	10511641	Nigrosine, pure, hydrosoluble, colorant biologique de haute pureté	25 g
10141720	Méthanol, certifié AR pour l'analyse	1 L	10390934	Chlorure de pararosaniline, pur, colorant biologique de haute pureté	5 g
10559580	Tétrahydrofurane, extra pur, qualité réactif de laboratoire, stabilisé au BHT 0,025 %	500 ml	10133730	Phloxine B, 85 %, pure, colorant biologique de haute pureté	5 g
10376340	Toluène, technique	2,5 L	10172490	Rose bengale, pur, C.I. 45440	25 g
10102740	Toluène, certifié AR pour l'analyse	1 L	10366050	Safranin, pur, C.I. 50240	25 g
10691373	Xylène, technique	2,5 L	10033030	Acétate de thionine, pur, colorant biologique de haute pureté	5 g
10467270	Xylène, certifié AR pour l'analyse	1 L	10606662	Bleu de toluidine, pur, C.I. 52040	25 g

Pour découvrir la gamme complète des produits Fisherbrand, consultez le site : www.eu.fishersci.com/fisherbrand

