



Leica DM750 P

Pour des études modernes :
La gamme de microscopes éducatifs nouvelle génération

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

L'enseignement des sciences de la terre revitalisé

Plus un professeur dispose de temps pour enseigner, meilleures sont les conditions d'apprentissage pour les étudiants. Le microscope polarisant Leica DM750 P a été spécialement développé pour revitaliser l'enseignement des sciences de la terre et pour obtenir davantage de cours pratiques en sciences de la terre et de la matière. Grâce à ses nombreuses fonctions spéciales «étudiant» et sa structure haute qualité, le modèle Leica DM750 P constitue l'outil approprié pour revigorer l'apprentissage et l'enseignement de la pétrographie, de la cristallographie et des sciences de la matière afin de préparer de manière efficace la prochaine génération de scientifiques.

Une superbe optique

- Basé sur la même plateforme optique que la gamme de microscopes de recherche Leica Microsystems.
- Les étudiants bénéficient de performances optiques exceptionnelles et d'un accès virtuel total à tous les accessoires de la gamme de produits pour microscope Leica Microsystems.
- Les objectifs sans déformation et les condenseurs font de l'échantillon l'unique objet ayant un effet sur la lumière polarisée.

EZStore™

- La poignée verticale intégrée permet une prise en main et un transport faciles, par exemple lorsque le microscope est rangé sur des étagères en hauteur ; l'encoche à l'avant du statif se combine à la poignée pour un transport à deux mains plus sûr.
- Le rembobineur de cordon intégré évite tout dommage aux composants du microscope dû à un enroulement incorrect ; l'insertion verticale de cordon empêche que celui-ci ne sorte partiellement du statif lorsque le microscope est rangé ou en cours d'utilisation.
- Le rangement intégré des accessoires évite toute perte.
- La forme unique du statif protège les commandes de tout dommage lorsque les microscopes sont rangés côte à côte.

AgTreat™

- La propagation de maladies via les surfaces des microscopes est un thème très important, particulièrement dans les milieux éducatifs. Leica Microsystems a intégré un adjuvant de sorte que tous les points de contact du microscope soient traités pour éviter la propagation de bactéries. Il contribue à empêcher la diffusion de maladies via les surfaces du microscope et à obtenir un laboratoire plus hygiénique.



Le futur arrive

Le Leica DM750 P est spécialement conçu pour les besoins multiples de cours de sciences de la terre et de la matière.



Simplicité

- Un module d'analyseur permet de loger les coulisseaux d'analyseur pour une microscopie à polarisation de base.
- Le module d'analyseur de conoscopie / lentille de Bertrand est pourvu à l'avant de commandes à bascule avant / arrière clairement marquées pour éviter les dommages dus à la poussière et la confusion au cours des opérations. La lentille de Bertrand se centre facilement grâce à l'outil fourni (logé dans le module).
- Le module d'analyseur avancé de conoscopie / lentille de Bertrand fournit également une lentille de Bertrand permettant d'affiner la mise au point de l'image conoscopique pour différents agrandissements.
- Les rangements intégrés pour deux compensateurs à tourelle et les outils de centrage de l'objectif pour éviter toute perte.



Prêt à l'emploi

- Platine de 178 mm de diamètre pour un placement des échantillons et une visualisation des étalonnages en toute facilité.
- Frein pour verrouiller la platine.
- Guide d'objet pour un positionnement X/Y précis de l'échantillon.
- La platine gravée au laser élimine tout risque pour les étalonnages de s'effacer au fil du temps.





Visualisation alignée

- Une tourelle à centrage individuel sur 4 positions pour un centrage durable de précision de chaque objectif sur l'axe de rotation de la platine.
- Angle de 30° pour une visualisation confortable.
- Un mécanisme intégré pour maintenir l'orientation de la réticule de l'oculaire pendant le réglage de l'IPD.



Lumière réfléchiée en option

- Le spot de lumière réfléchiée est compatible au fond clair, à la lumière polarisée et à la lentille de Bertrand, ainsi toutes les techniques d'éclairage de lumière réfléchiée et transmise peuvent être utilisées sur une seule configuration.
- La platine brevetée convient parfaitement aux échantillons de grande taille et permet de visualiser les matières polies dans des montages inférieur à 17 mm.



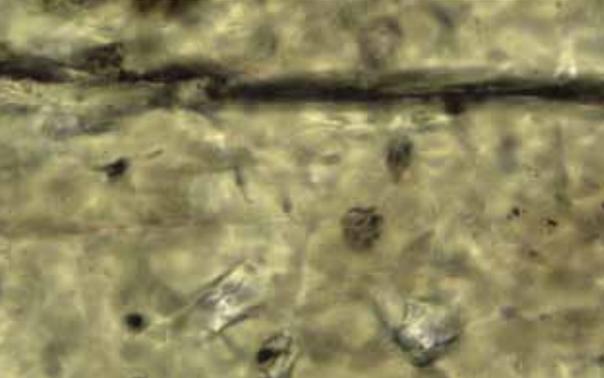
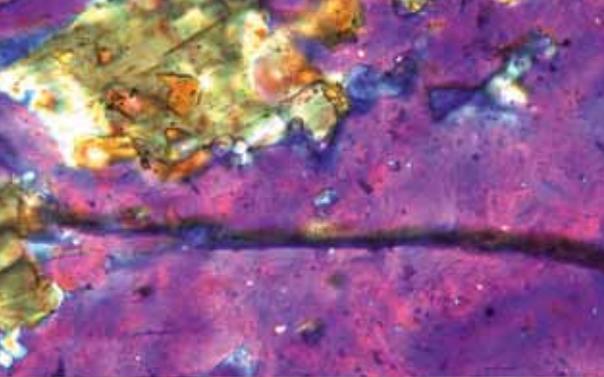
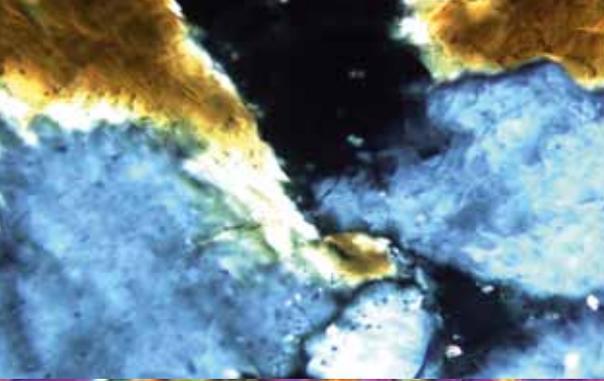
Éclairage parfait

- L'éclairage par LED fournit une légère lumière blanche et assure une durée de vie moyenne de plus de 20 ans. Vous n'aurez plus besoin de remplacer les ampoules en pleine séance de travaux pratiques et réaliserez ainsi des économies sur le budget.
- Les économies s'élèvent au fil des années à hauteur du coût de plusieurs microscopes.
- Diaphragme de champ Koehler pour un éclairage et un contraste optimaux.
- La fermeture temporisée brevetée permet de réaliser des économies d'énergie en coupant automatiquement l'éclairage après 2 heures d'inactivité



Polyvalence

- Condenseur standard sans déformation pour agrandissements 4x – 100x avec logement pour compensateur d'onde $\frac{1}{4}$ assurant une polarisation circulaire.
- Condenseur à bascule pour faibles agrandissements.
- Diaphragme à ouverture avec repères pour positionner correctement les agrandissements d'objectif classiques pour une utilisation et un apprentissage intuitifs.



Les fonctions de partage, d'acquisition et d'archivage des images sont devenues essentielles dans les laboratoires de microscopie. Désormais disponible : la gamme complète de solutions d'imagerie Leica Microsystems.

Imagerie Leica

- Un nouveau tube d'observation trinoculaire et des adaptateurs à monture C offrent une utilisation polyvalente des caméras autonomes ce qui ouvre les portes sur des possibilités d'imagerie illimitées.
- Une palette de caméras numériques Leica pourvues de différents capteurs fournit des images haute résolution et à rapidité en direct.
- Comprend le logiciel Leica Application Suite (LAS) assurant les fonctions de commande de la caméra, d'acquisition d'images, d'annotations, de mesure et de documentation.
- Personnalisez votre propre solution d'imagerie à l'aide d'une large sélection de modules logiciels Leica Microsystems.
- Fonction de mémorisation : Un module d'enregistrement pour des résultats instantanés parfaits pour tous les échantillons.
- La structure modulaire du système facilite la mise à niveau et l'entretien.

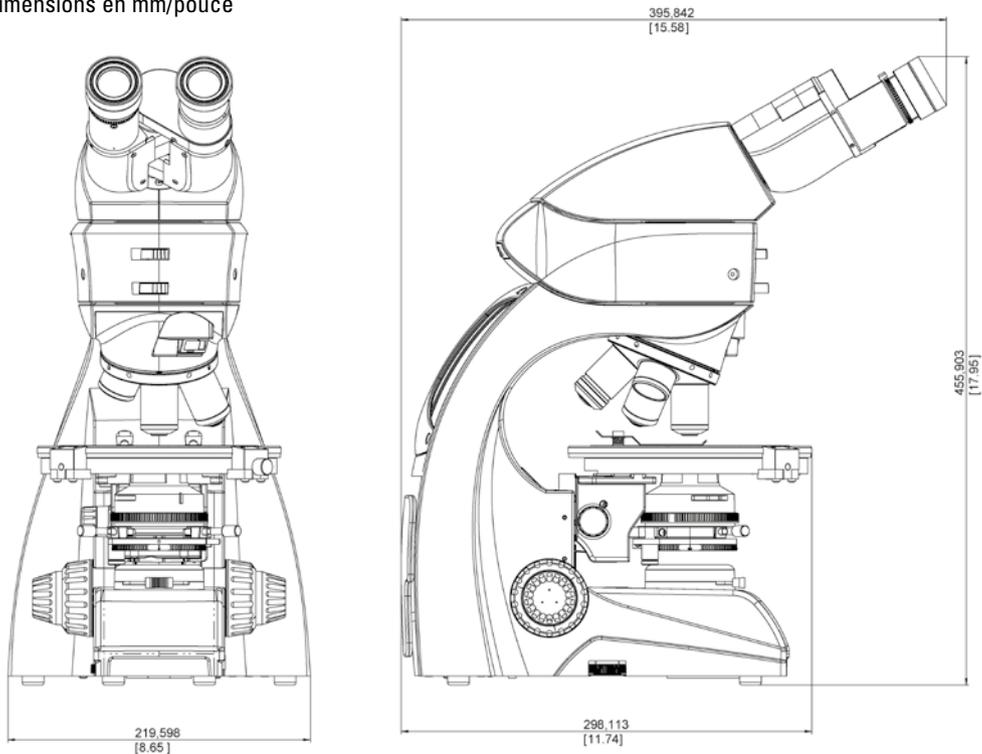


Une nouvelle approche de l'imagerie



Dimensions Leica DM750 P

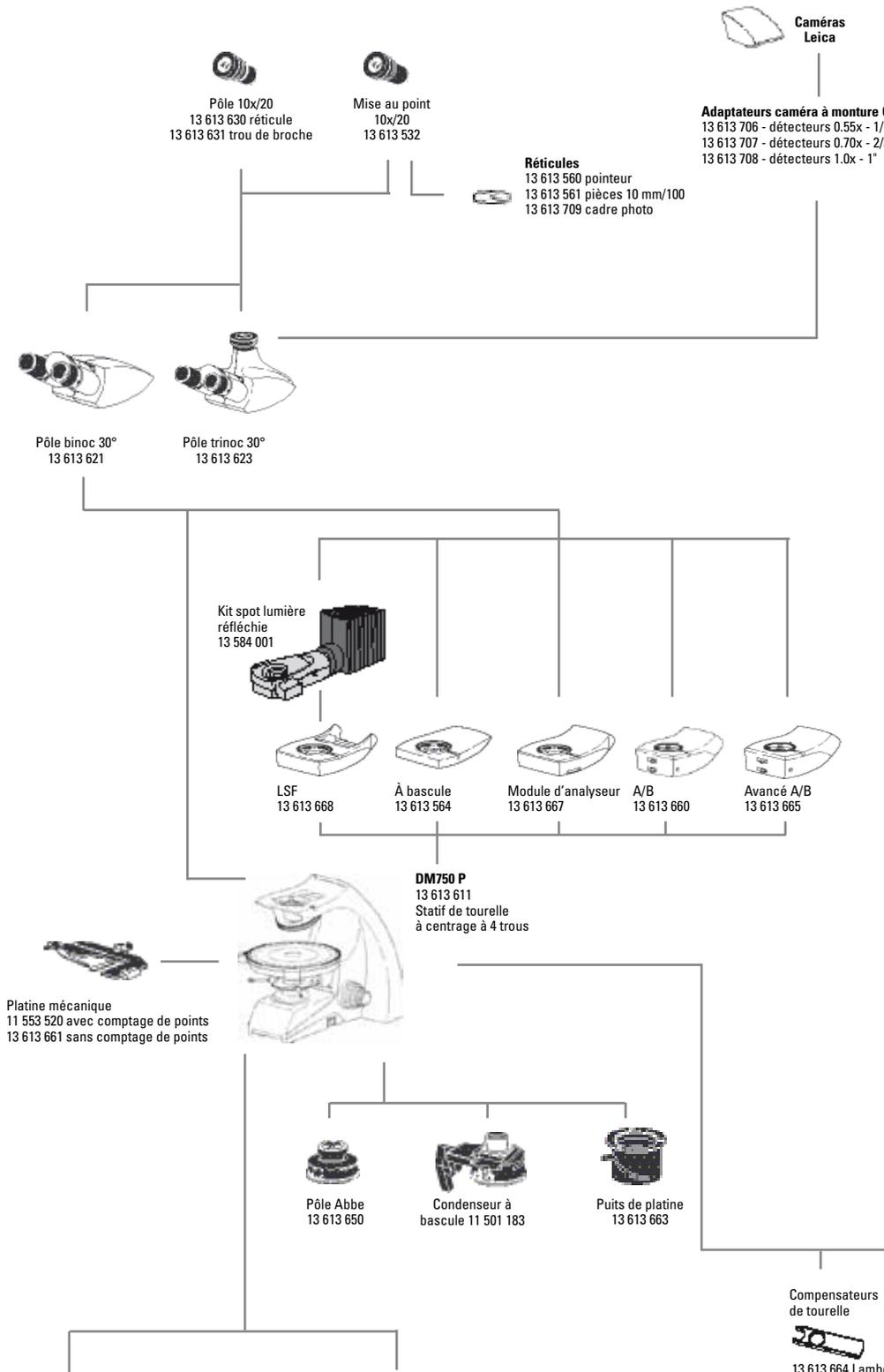
Dimensions en mm/pouce



Accessoires préconfigurés Leica DM750 P

N° COMMANDE DES ACCESSOIRES		13 613 602	13 613 603
STATIF		DM750 P	DM750 P
13 613 611	DM750 P Statif Koehler, tourelle à centrage sur 4 positions	X	X
TUBES			
13 613 621	Tube binoculaire 30° Pol	X	X
OCULAIRES			
13 613 532	10x/20 oculaire de m.a.p. avec œillère	X	X
13 613 630	10x/20 oculaire de m.a.p. avec œillère, réticule et touche d'orientation	X	X
MODULES POL			
13 613 660	Module analyseur / lentille de Bertrand	X	X
COMPENSATEURS			
13 613 664	Compensateur Lambda 530 nm	X	X
CONDENSEURS			
13 613 650	Compensateur Pol Abbe 0,85	X	X
OBJECTIFS POL			
11 556 060	HI Plan Pol 4x/0.10 NA, dist. travail 18,0 mm	X	X
11 556 061	HI Plan Pol 10x/0.25 NA, dist. travail 12,0 mm	X	X
11 556 065	HI Plan Pol 40x/0.65 NA, dist. travail 0,36 mm	X	
11 556 066	HI Plan Pol 63x/0.75 NA, dist. travail 0,31 mm		X
CORDON ALIM. NON INCLUS : À commander séparément			

Diagramme système Leica DM750 P



HI Plan Pol FOV 20
 11 556 060 - HI Plan Pol 4x/0.10 NA, 18,0 mm*
 11 556 061 - HI Plan Pol 10x/0.25 NA, 12,0 mm*
 11 556 065 - HI Plan Pol 40x/0.65 NA, 0,36 mm*
 11 556 066 - HI Plan Pol 63x/0.75 NA, 0,31 mm*
 11 556 511 - HI Plan Pol DS 10x/0.25 NA, 12,0 mm*
 11 556 512 - HI Plan Pol DS 40x/0.65 NA, 0,36 mm*
 * distance de travail

N Plan Pol FOV 22 pour lumière réfléchie
 11 556 036 - N Plan Pol 2.5x/0.07 NA, 11,2 mm*
 11 556 075 - N Plan Pol 5x/0.12 NA, 14 mm*
 11 556 070 - N Plan Pol 10x/0.25 NA, 17,6 mm*
 11 556 072 - N Plan Pol 20x/0.40 NA, 1,15 mm*
 11 556 073 - N Plan Pol 50x/0.75 NA, 0,50 mm*
 11 556 053 - N Plan Pol 100x/1.25 NA, 0,12 mm*, huile
 * distance de travail

Coulisseries de module d'analyseur

- 11 555 045 Coulisseau d'analyseur fixe
- 11 555 079 Coulisseau d'analyseur pivotant 180°
- 11 555 080 Coulisseau d'analyseur pivotant 360°

Lumière réfléchie

- 13 584 001 Kit spot lumière réfléchie (Dem.13613668 pour utilisation sur statifs DM500, DM750, DM750 P), comprend :
 11 505 122 - Spot lumière réfléchie LSF
 11 501 179 - Alimentation électrique
 11 504 030 - Adaptateur boîte à lumière
 11 504 080 - Boîte à lumière
 11 500 974 - Lampe halogène 100 W
 11 513 858 - Cube fond clair
 11 513 835 - Cube pôle/analyseur
 11 514 755 - Filtre bleu lumière blanche - 50 mm en monture
 Cordon d'alimentation à commander séparément

Cubes supplémentaires pour lumière réfléchie

- 11 101 582 Cube à pôle unique
- 13 583 890 Cube à lentille de Bertrand

Pièces de rechange

- 13 613 563 Pair d'ocillères
- 13 WFAG30001 Fusible pour DM750 P
- 11 500 974 Lampe halogène 100 W pour kit de spot lumière réfléchie
- 13 613 662 Outils de centrage de l'objectif
- 13 613 671 Pair de vis imperdables pour monture de condenseur DM750 P
- 13 583 041 Pincettes pour DM750 P
- 13 613 611-100 Documents utilisateur DM750 P
- 13 586 062 Lentilles supplémentaires pour condenseurs (comprises avec le statif)
- 13 613 669 Housse de protection pour DM750 P

Autres

- 11 513 106 Micromètre-objet
- 11 505 091 Coulisseau de diffuseur pour objectif 2.5x avec condenseurs Abbe
- 11 505 507 Lentille auxiliaire pour objectif 2.5x avec condenseur à bascule 11501183

Cordons d'alimentation internationaux

- 13 613 900 E.U.
- 13 613 901 Europe continentale
- 13 613 902 R.U.
- 13 613 903 Suisse
- 13 613 904 Danemark
- 13 613 905 Italie
- 13 613 906 Australie
- 13 613 907 Chine
- 13 613 908 Japon
- 13 613 909 Israël
- 13 613 910 Afrique du Sud
- 13 613 911 Inde
- 13 613 912 Argentine

Compensateurs de tourelle

- 13 613 664 Lambda 530 nm
- 13 586 006 Lambda 551 nm
- 13 586 007 Lambda 1/4



11 553 188 Coin de quartz

- 11 553 180 Compensateur à bascule, compensateur B
- 11 553 182 Compensateur à bascule, compensateur K
- 11 553 185 Compensateur Brace-Koehler

Compensateurs de condenseur

- 11 555 074 Lambda
- 13 586 008 Lambda 1/4

Caractéristiques techniques Leica DM750 P

Oculaires séparés

Pos. pupille haute

10x/20 (champ de vision 20mm)

Oculaire réticule avec repères 45°, graduation, et fonction d'orientation

Disponible fixe ou à m.a.p.

Oculaires de mise au point avec support de réticule 21 mm

Œillères pliables

Diamètre de montage 30 mm

Tubes d'observation pour oculaires séparés

Binoculaire Pol 30° & tube trinoculaire avec logement pour alignement, fonction d'orientation à 90° et 45° sur tube oculaire droit pour oculaire à réticule

Champ de vision max. 20 mm

Queue d'aronde Leica standard

Vis de blocage pour oculaire sur tube oculaire gauche

Écart interpupillaire, plage 52 mm – 75 mm

Statif

Commandes de protection statif

Structure du statif – aluminium moulé

Fusibles externes

Tourelles moletées

Tourelles à centrage à 4 positions

Compensateur ISO à position dessus les tourelles

EZStore™

Poignée verticale

Encoche avant du statif

Rembobineur de cordon

Attache de cordon verticale pour statif

Positions de rangement en modules A/B pour 2 compensateurs et outils de centrage de l'objectif

Attache magnétique pour rangement d'outil de centrage de l'objectif

Attache à verrou pour rangement de compensateur

Objectifs

Plateforme Infinity

HI Plan Pol pour FOV 20

Laser de marquage d'objectif gravé

Filetage de tourelle M25

EZGuide™

Platines mécaniques de comptage de point et non comptage de point (course de platine 30 mm x 40 mm)

Platine

Surface de platine au diamètre de 178 mm

Surface de platine fortement anodisée

Frein de blocage de rotation

Étalonnage de platine gravé au laser en incréments de 1 degré

Verniers sur deux côtés à 0,1 degré

Condenseur

Monture du condenseur à centrage et à mise au point

Logement int. au condenseur pour coulisseaux de contraste (fond noir, compensateur)

Marques d'agrandissement sur condenseur

Monture standard pour condenseurs Leica

(Abbe, tourelle, à bascule, etc.)

Mise au point

Commandes de m.a.p. basse position

Mécanisme de m.a.p. autoréglable

Rotation de m.a.p. fine à 300 microns

Incréments étalonnés à 3 microns

Boutons de m.a.p. pondérée

EZLite™

Disponible avec diaphragme de champ Koehler réglable en version standard

Éclairage par LED - durée de 25 000 h à pleine intensité

Réglage continu de l'intensité

Éclairage suffisant pour vision à intensité minimale

Mise hors tension auto après 2 heures

(fonction pouvant être désactivée)

Imagerie

Tubes trinoculaires disponibles (répartition lumineuse 50%/50%)

Adaptateurs de montures C avec monture standard Leica

Modules intermédiaires

Module à bascule 15 mm

Module pour éclairage à lumière réfléchie LSF

Modules analyseur/lentille de Bertrand

Module analyseur avec broche d'alignement du tube d'observation

Module A/B de base avec broche d'alignement du tube d'observation

Module A/B avancé avec lentille de Bertrand à m.a.p. et

broche pour alignement de tube d'observation

AgTreat™

Traitement anti-microbien

Lumière réfléchie

Éclairage de base

Éclairage avancé avec ouverture et diaphragmes de champ

Sélection de cubes pour fond clair, lumière polarisée, lentille de Bertrand

Sélection de cubes fluorescents à différentes caractéristiques

Certifications

cULus, CE, RoHS

Propre et écologique

Leica Microsystems s'engage à améliorer le système éducatif et à agir auprès de la communauté mondiale. Nous nous démenons pour mettre en place des moyens pour rendre notre environnement plus propre et plus sûr pour les générations présentes et futures :

- L'intégralité de l'emballage est entièrement recyclable.
- Les composants de verre ne contiennent pas de plomb.
- L'optimisation constante de notre chaîne logistique permet de minimiser autant que possible l'empreinte en CO₂.
- Le traitement AgTreat™ contribue à empêcher la diffusion de maladies via les surfaces du microscope et à obtenir un laboratoire plus hygiénique.
- Tous les produits ont été testés par des laboratoires indépendants et portent le marquage cULus et CE qui prouve la sûreté de leur structure.
- Tous les produits sont conformes à la directive RoHs, cela signifie que tous les composants électriques répondent aux restrictions sur l'utilisation de substances dangereuses.

Plus d'informations sur www.leica-microsystems.com/education

- Tour interactif du Leica DM750 P pour les cours de sciences de la terre et de la matière
- Microscopes stéréo E-Series pour des opérations d'inspection, de dissection et d'acquisition d'image à faible agrandissement.
- Les microscopes Leica DM500 et DM750 pour l'enseignement des sciences de la vie
- Sélection de microscopes haute qualité pour la recherche
- Sélection de posters et de manuels d'instruction gratuits



« Avec l'utilisateur, pour l'utilisateur » – Leica Microsystems

Leica Microsystems opère à l'échelle globale en quatre divisions qui occupent une position de tout premier plan dans leur segment respectif.

• Life Science Division

La division Sciences de la Vie répond aux besoins d'imagerie des scientifiques par une très grande capacité d'innovation et un savoir-faire technique reconnu dans le domaine de la visualisation, la mesure et l'analyse des microstructures. De part sa connaissance approfondie des applications biologiques, la division fait bénéficier ses clients d'une avance scientifique décisive.

• Industry Division

En proposant des systèmes d'imagerie innovants et de qualité pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, la division Industrie de Leica Microsystems accompagne ses clients dans leur recherche de qualité et de résultats optimaux. Ses solutions sont utilisées aussi bien pour des tâches de routine ou de recherche, qu'en science des matériaux, en contrôle-qualité, en criminalistique et pour l'éducation.

• Biosystems Division

La division Biosystèmes de Leica Microsystems offre aux laboratoires et instituts de recherche spécialisés en histopathologie une gamme complète de produits performants. Il y a ainsi pour chaque tâche spécifique en histologie le produit adéquat – pour le patient comme pour le pathologiste. Des solutions de gestion électronique de processus d'une productivité élevée sont disponibles pour tout l'environnement du laboratoire. En offrant des systèmes d'histologie complets reposant sur une automatisation innovante et pourvus des réactifs Novocastra™, la division Biosystèmes favorise un excellent suivi des patients grâce à des capacités de traitement rapides, des diagnostics fiables et une collaboration étroite avec ses clients.

• Surgical Division

La division Chirurgie accompagne les microchirurgiens dans leur suivi des patients. Elle est un partenaire innovant qui met à la disposition des chirurgiens des microscopes chirurgicaux de grande qualité répondant à leurs besoins actuels et futurs.

La force d'innovation de Leica Microsystems est fondée depuis toujours sur une fructueuse collaboration « avec l'utilisateur, pour l'utilisateur ». Sur cette base, nous avons développé nos cinq valeurs d'entreprise : Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science et Continuous Improvement. Vivre pleinement ces valeurs signifie pour nous : **Living up to Life.**

Active mondialement

Allemagne :	Wetzlar	Tél. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
Angleterre :	Milton Keynes	Tél. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Australie :	North Ryde	Tél. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Autriche :	Vienne	Tél. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Belgique :	Groot Bijgaarden	Tél. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
Canada :	Richmond Hill/Ontario	Tél. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corée :	Séoul	Tél. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Danemark :	Ballerup	Tél. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Espagne :	Barcelone	Tél. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Etats-Unis :	Bannockburn/Illinois	Tél. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
France :	Nanterre Cedex	Tél. +33 811 000 664	Fax +33 1 56 05 23 23
Italie :	Milan	Tél. +39 02 574 861	Fax +39 02 574 03392
Japon :	Tokyo	Tél. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Pays-Bas :	Rijswijk	Tél. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Portugal :	Lisbonne	Tél. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Rép. populaire de Chine :	Hong-Kong	Tél. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapour		Tél. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Suède :	Kista	Tél. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Suisse :	Heerbrugg	Tél. +41 71 726 34 34	Fax +41 71 726 34 44

et des agences dans plus de 100 pays