

Living up to Life

ryf ag
ryf
Ryf AG
Bettlachstrasse 2
2540 Grenchen
tel 032 654 21 00
fax 032 654 21 09
www.ryfag.ch

Leica
MICROSYSTEMS



Leica DM750 P

Découvrez vos échantillons sous un nouveau jour !

Idéal pour la géologie, l'enseignement et le contrôle des matériaux

L'enseignement des sciences 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 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, ce microscope permet aux utilisateurs de bénéficier de performances optiques exceptionnelles ainsi que d'un accès virtuel total à tous les accessoires de la gamme de produits Leica Microsystems.
- › Les objectifs sans déformation et les condenseurs font de l'échantillon l'unique élément ayant un effet sur la lumière polarisée.

CONNECTEUR D'ALIMENTATION USB

- › Il est très facile d'alimenter en courant les caméras numériques USB Leica et l'illuminateur en lumière réfléchie. Il suffit pour cela de connecter la caméra, via le câble USB fourni, au connecteur d'alimentation USB de 5 V/1.5 A à l'arrière du statif Leica DM750 P. Cela contribue non seulement à économiser un dispositif d'alimentation externe pour la caméra mais aussi à délester le poste de travail.

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 tout risque de 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 sujet crucial, 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. Cela contribue à empêcher la diffusion de maladies via les surfaces du microscope et à obtenir un laboratoire plus hygiénique.



Le futur arrive

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



SIMPLICITÉ

- › Un module analyseur permet de loger les lames d'analyseur pour une microscopie à polarisation de base.
- › Le module analyseur de conoscopie / lentille de Bertrand est pourvu à l'avant de commandes à bascule avant /arrière clairement repérées pour éviter tout dommage dû à la poussière et toute confusion au cours des opérations. La lentille de Bertrand se centre facilement grâce à l'outil fourni (logé dans le module).
- › Le module 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 grossissements.
- › Les rangements intégrés pour deux compensateurs à tourelle et les outils de centrage de l'objectif permettent d'éviter toute perte.

PRÊT À L'EMPLOI

- › Large platine de 178 mm de diamètre pour un placement aisé des échantillons et une bonne visualisation des calibrages
- › Frein permettant de verrouiller la platine
- › Guide d'objet pour un positionnement X/Y précis de l'échantillon
- › La platine gravée au laser élimine tout risque d'effacement des calibrages au fil du temps.





LUMIÈRE (LED) RÉFLÉCHIE EN OPTION

- › Éclairage en lumière réfléchie compatible avec le fond clair, l'éclairage oblique et la lumière polarisée



ÉCLAIRAGE PARFAIT

- › L'éclairage par LED fournit une légère lumière blanche et assure une durée de vie moyenne de plus de 20 ans. Plus besoin de changer de lampe durant les heures de laboratoire ni de prévoir des lampes de rechange
- › Diaphragme de champ Koehler pour un éclairage et un contraste optimaux
- › Fermeture temporisée permettant de réaliser des économies d'énergie en coupant automatiquement l'éclairage après 2 heures d'inactivité



POLYVALENCE

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



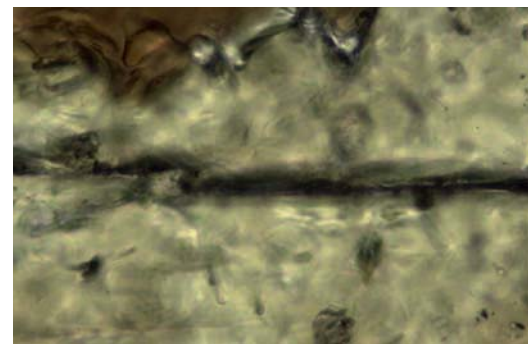
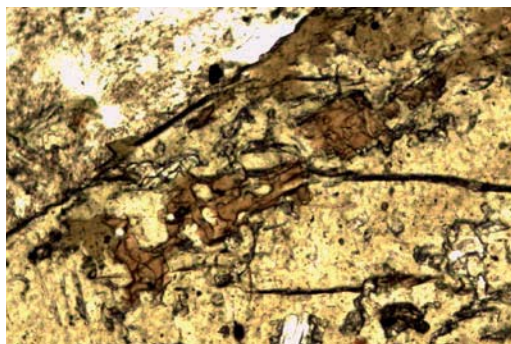
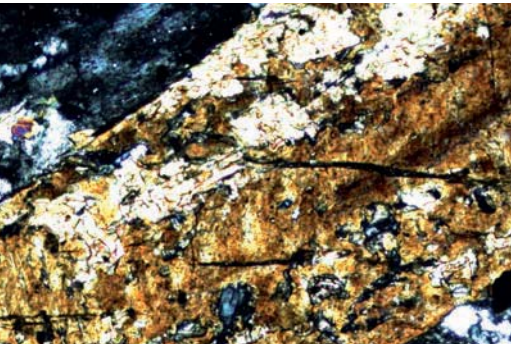
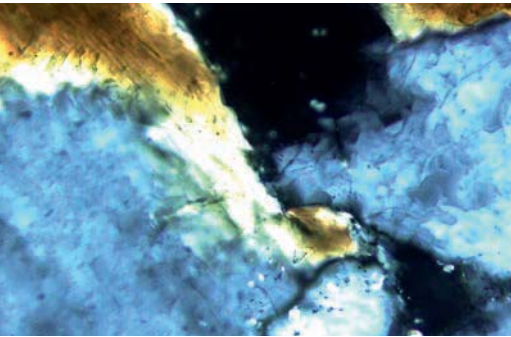
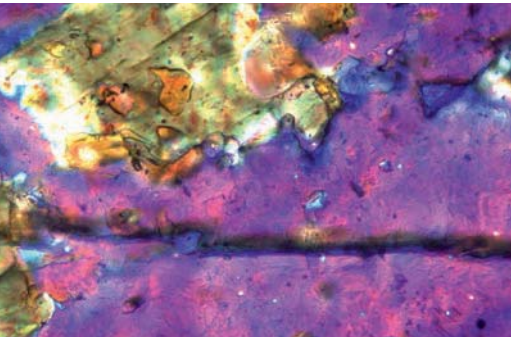
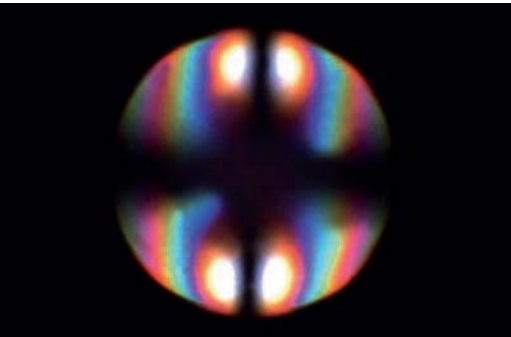
OBSERVATION ALIGNÉE

- › 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 observation confortable
- › Mécanisme intégré pour maintenir l'orientation du réticule de l'oculaire pendant le réglage de l'IPD



Des vues brillantes avec l'imagerie HD

Pouvoir partager, capturer et archiver des images est essentiel au sein d'un laboratoire de microscopie. Vous pouvez désormais partager vos images avec les nouvelles caméras de microscopie de Leica Microsystems pour des solutions d'imagerie avancées.



IMAGERIE LEICA

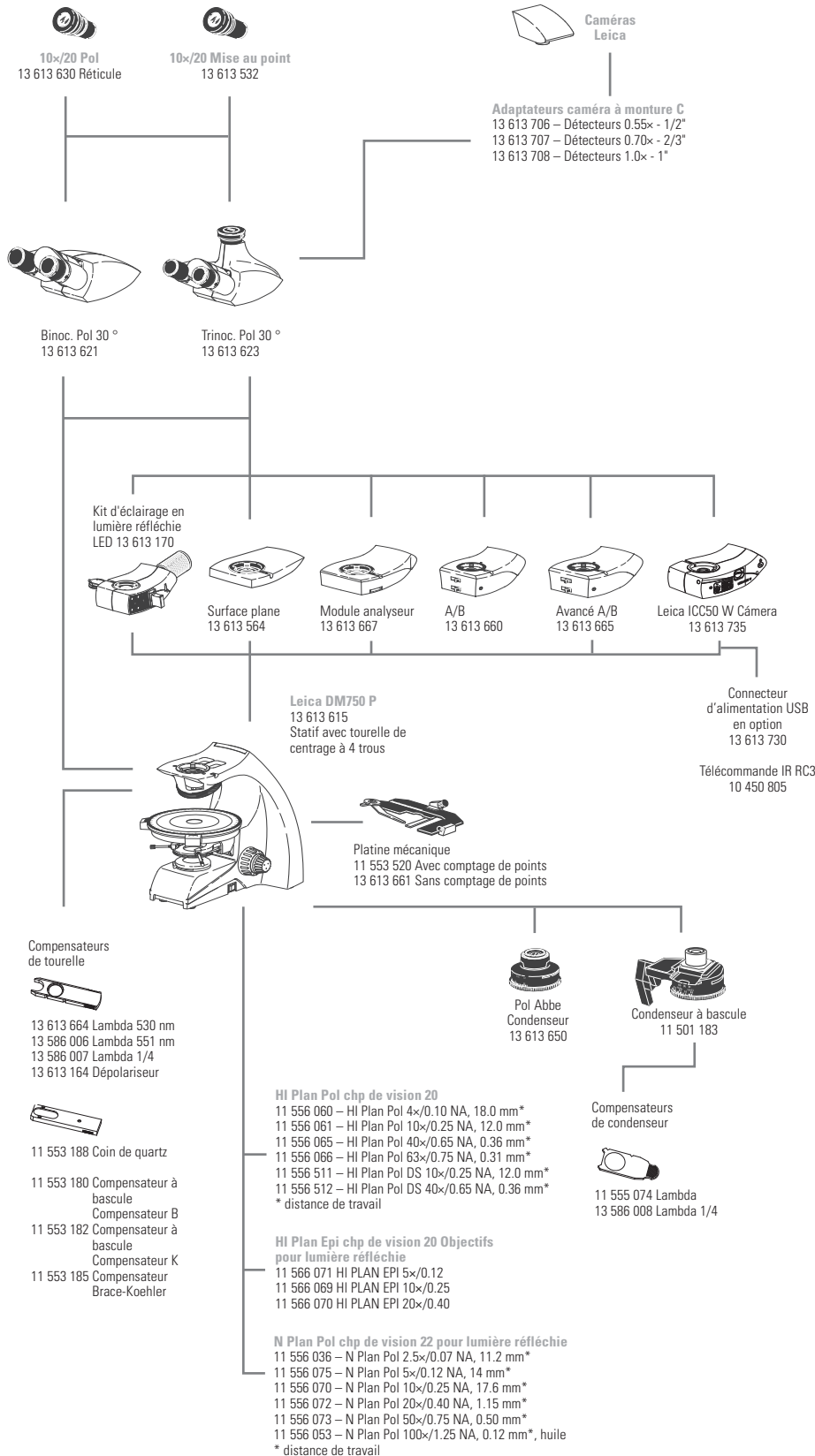
- › Une palette de caméras de microscopie Leica comprenant l'affichage Full HD. Différentes caméras donnent des images haute résolution et des images live rapides.
- › La caméra numérique HD sans fil Leica ICC50 W est pourvue d'un mode WiFi pour diffuser sans fil une image HD directement sur un appareil mobile, pour une annotation indépendante et l'acquisition d'image par plusieurs étudiants.
- › Afin d'utiliser au mieux la caméra numérique Leica ICC50 W, téléchargez l'application Leica AirLab pour la configuration de la caméra, les annotations, la mesure, l'acquisition d'image et le partage par courrier électronique, les dossiers d'images, et les autres connexions aux réseaux sociaux.
- › Le Leica ICC50 W peut être alimentée directement depuis le statif Leica DM750 P, ce qui évite d'avoir recours à un dispositif d'alimentation séparé.
- › Personnalisez votre solution d'imagerie à l'aide d'une large sélection de modules logiciels Leica Microsystems en option.
- › La structure modulaire du système facilite la mise à jour et l'entretien.
- › Des tubes d'observation trinoculaires et des adaptateurs à monture C permettent une utilisation polyvalente des caméras autonomes, ce qui ouvre la porte à des possibilités d'imagerie infinies.



**Full HD
1080**



Diagramme du système Leica DM750 P



Lumière réfléchie
13 613 170 Kit d'éclairage en lumière réfléchie Pol – LED comprenant :
13 613 169 – Éclairage
13 613 166 – Adaptateur de polariseur
11 555 005 – Polariseur R/P avec niveaux à cran 0°, 45° et 90°
11 555 079 – Lame d'analyseur pivotant à 180°

Lames de polariseur supplémentaires pour lumière réfléchie
11 565 001 Polariseur avec plaque lambda
11 555 084 Polariseur 360° pivotable

Lames d'analyseur
11 555 045 Lame d'analyseur fixe
11 555 079 Lame d'analyseur pivotant à 180°
11 555 080 Lame d'analyseur pivotant à 360°

Pièces de rechange
13 613 563 Paire d'oculaires
13 RFAG30001 Fusible
13 613 662 Outils de centrage de l'objectif
13 613 671 Paire de vis imperdables pour fixation du condenseur du Leica DM750 P
13 583 041 Pincettes pour Leica DM750 P
13 613 611-100 Documentation utilisateur du Leica DM750 P
13 586 062 Lentille supplémentaire pour condenseurs (fournie avec le statif)
13 613 669 Housse de protection

Autres
11 513 106 Micromètre de platine
11 505 091 Lame de diffuseur pour objectif 2.5x avec condenseur Abbe
11 505 507 Lentille auxiliaire pour objectif 2.5x avec condenseur à bascule 11 501 183
13 613 164 Dépolariseur – s'insère dans le logement du compensateur

Cordons d'alimentation spécifiques

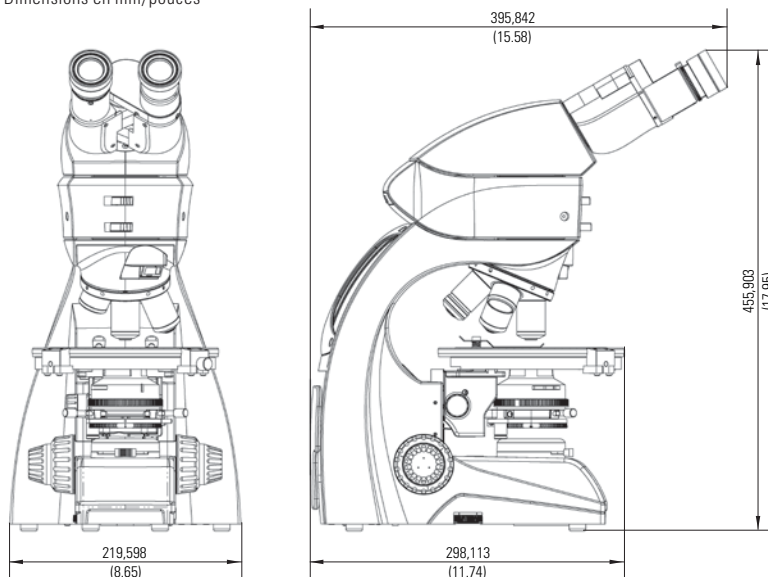
13 613 900 U.S.A.	
13 613 901 Europe continentale	
13 613 902 R.U.	
13 613 903 Suisse	
13 613 904 Danemark	
13 613 905 Italie	
13 613 906 Australie	
13 613 907 Chine	
13 613 908 Japon	
13 613 909 Israël	
13 613 910 Afrique du Sud	
13 613 911 Inde	
13 613 912 Argentine	

Accessoires préconfigurés Leica DM750 P

CODE ARTICLE DES ACCESSOIRES		13 613 605	13 613 606
		Leica DM750 P	Leica DM750 P
STATIF			
13 613 615	Statif Leica DM750 P Koehler, tourelle à centrage sur 4 positions	X	X
TUBES			
13 613 621	Tube binoculaire Pol 30°	X	X
OCULAIRES			
13 613 532	Oculaire de m.a.p. 10×/20 avec œillère	X	X
13 613 630	Oculaire de m.a.p. 10×/20 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	Condenseur Abbe Pol 0.85	X	X
OBJECTIFS POL			
11 556 060	HI Plan Pol 4×/0.10 NA, dist. travail 18.0 mm	X	X
11 556 061	HI Plan Pol 10×/0.25 NA, dist. travail 12.0 mm	X	X
11 556 065	HI Plan Pol 40×/0.65 NA, dist. travail 0.36 mm	X	
11 556 066	HI Plan Pol 63×/0.75 NA, dist. travail 0.31 mm		X
CORDON ALIM. NON INCLUS : À commander séparément.			

Dimensions Leica DM750 P

Dimensions en mm/pouces



Caractéristiques techniques Leica DM750 P

OCULAIRES SÉPARÉS

Pos. pupille haute
10x/20 (champ de vision 20 mm)
Oculaire à réticule avec repères 45 °, graduation et fonction d'orientation
Disponible en oculaire fixe ou à m.a.p.
Oculaires de m.a.p. avec support de réticule 24.5 mm
Eillères pliables
Diamètre de montage 30 mm

TUBES D'OBSERVATION POUR OCULAIRES SÉPARÉS

Tube binoculaire et trinoculaire Pol 30 ° avec logement d'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 d'oculaire sur tube oculaire gauche
Écart interpupillaire de 52 mm à 75 mm

STATIF

Protection des commandes grâce à la forme du statif
Structure du statif en aluminium moulé
Fusibles externes
Tourelles moletées
Tourelles à centrage à 4 positions
Compensateur ISO placé au-dessus des tourelles
Connecteur d'alimentation USB de 5 V/1.5 A pour alimenter la caméra

EZSTORE™

Poignée verticale
Encoche à l'avant du statif
Rembobineur de cordon
Fixation verticale du cordon au statif
Positions de rangement en modules A/B pour 2 compensateurs et les outils de centrage de l'objectif
Fixation magnétique du rangement pour les outils de centrage de l'objectif
Fixation à verrou du rangement des compensateurs

OBJECTIFS

Plateforme Infinity
HI Plan Pol pour chp de vision 20
Gravure au laser du marquage des objectifs
Filetage de tourelle M25

EZGUIDE™

Platines mécaniques avec et sans système de comptage de points (course de la platine 30 mm × 40 mm)

PLATINE

Large platine circulaire de 178 mm de diamètre
Surface de platine fortement anodisée
Frein de blocage de rotation
Calibrage de platine gravé au laser par incréments de 1 degré
Verniers sur les deux côtés à 0.1 degré

CONDENSEUR

Possibilité de centrage et de m.a.p. pour le support du condenseur
Logement dans le condenseur pour les lames de contraste (fond noir, compensateur)
Repères de grossissement sur le condenseur
Support Leica standard pour condenseurs (Abbe, à tourelle, à bascule, etc.)

MISE AU POINT

Commandes de m.a.p. en position basse
Mécanisme de m.a.p. à réglage auto.
Rotation de m.a.p. fine à 300 microns
Calibrage selon des incréments de 3 microns
Boutons de m.a.p. pondérés

EZLITE™

Disponible de série avec diaphragme de champ Koehler réglable
Éclairage LED d'une durée de vie de 25 000 heures
Réglage continu de l'intensité
Éclairage suffisant pour des observations 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 support Leica standard

MODULES INTERMÉDIAIRES

Module à surface plane 15 mm

MODULES ANALYSEUR/LENTILLE DE BERTRAND

Module analyseur
Module A/B de base
Module A/B avancé avec lentille de Bertrand

AGTREAT™

Traitement antimicrobien

AXE DE LA LUMIÈRE RÉFLÉCHIE

Éclairage 4 segments LED pour :
contraste en lumière incidente
contraste en lumière oblique
contraste en lumière polarisée
Diaphragme intégré d'ouverture réglable

CERTIFICATIONS

cULus, CE, RoHS
Les principaux composants optiques répondent aux exigences de la norme ISO 9022-11 en termes de moisissures

EXPÉDITION

Dimensions : 40 cm × 37 cm × 39 cm
Poids : 9 kg

Propre et écologique

NOUS NOUS DÉMENONS POUR METTRE EN PLACE DES MOYENS DE RENDRE NOTRE ENVIRONNEMENT PLUS PROPRE ET PLUS SÛR POUR LES GÉNÉRATIONS PRÉSENTES ET FUTURES

- › L'intégralité du conditionnement est entièrement recyclable
- › Les composants en verre ne contiennent pas de plomb
- › Notre chaîne de logistique est constamment optimisée pour réduire l'empreinte CO₂ aussi bien que possible
- › 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, ce qui signifie que tous les composants électriques respectent les restrictions sur l'utilisation de substances dangereuses

PLUS D'INFORMATIONS SUR

WWW.LEICA-MICROSYSTEMS.COM/EDUCATION

- › Découverte interactive pour les cours de sciences de la terre et de la matière
- › Série E de microscopes stéréo pour des opérations d'inspection, de dissection et de capture d'image à faible grossissement
- › Microscopes Leica DM500 et Leica DM750 pour l'enseignement des sciences de la vie
- › Sélection de microscopes haute qualité pour la recherche
- › Toute une gamme de posters et manuels d'instruction gratuits



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**.

Leica Microsystems opère à l'échelle globale en trois 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 par 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.

MEDICAL DIVISION

La division médicale 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.

