



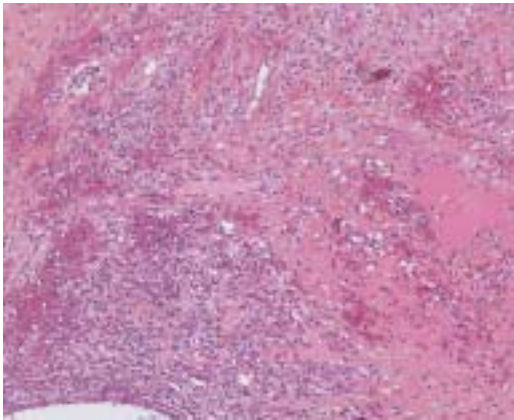
# Leica DMD108

**Découvrez de nouvelles libertés !**

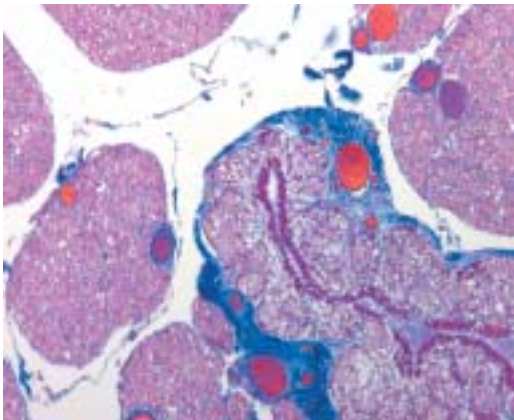
Une solution moderne en réseau pour le laboratoire de pathologie

# La brillance absolue à perte de vue

Le diagnostic de microscopie directement sur écran

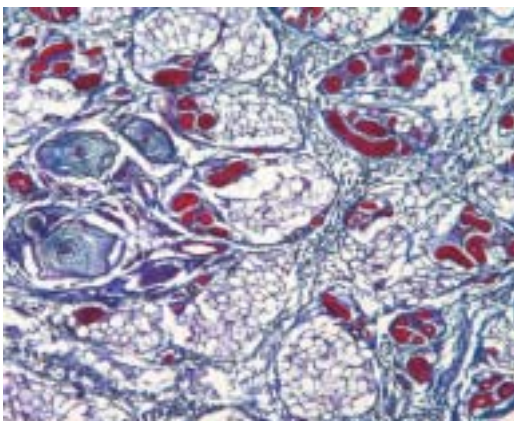


De mémoire, on n'avait jamais vu ça : des images haute définition qui dévoilent les plus fines nuances de couleurs – directement sur un écran, sans que l'utilisateur regarde dans un oculaire. A l'intérieur du système Leica DMD108, des algorithmes mathématiques hautement complexes génèrent des images avec la résolution maximale et le meilleur rendu de couleurs. Une caméra ultrasensible ainsi qu'un processeur puissant permettent ces performances. Le tout étant intégré dans un système très compact, le Leica DMD108 a de ce fait sa place même dans les petits laboratoires.



## Annoncer la couleur

Lorsque l'on varie l'intensité lumineuse, la température de couleurs reste constante. De plus, le dispositif ajuste aussi automatiquement l'intensité lumineuse au besoin de lumière des objectifs. L'éclairage par LED vous assure non seulement du bon rendu de couleurs, mais il se distingue également par une longue durée de vie et un faible dégagement de chaleur. La gestion intégrée des couleurs permet une adaptation précise aux normes de coloration appliquées et à la chromatopsie de l'utilisateur.



## Des composants intelligents

Pour le diagnostic au microscope dans le laboratoire de pathologie, l'utilisation de ce nouveau système est réellement simple tout autant que l'acquisition d'images de très haute qualité. Le revolver motorisé à six objectifs change le grossissement par un simple clic de souris ou par simple pression sur une commande à pédale. En fonction de l'objectif en place, le réglage optimal de l'ouverture du diaphragme du condenseur ainsi que l'intensité lumineuse sont alors rappelés automatiquement. Vous pouvez donc vous concentrer entièrement sur l'échantillon, sans être retardé par des longs travaux de configuration du microscope et de la caméra.



Leica Design by Werner Hölbl



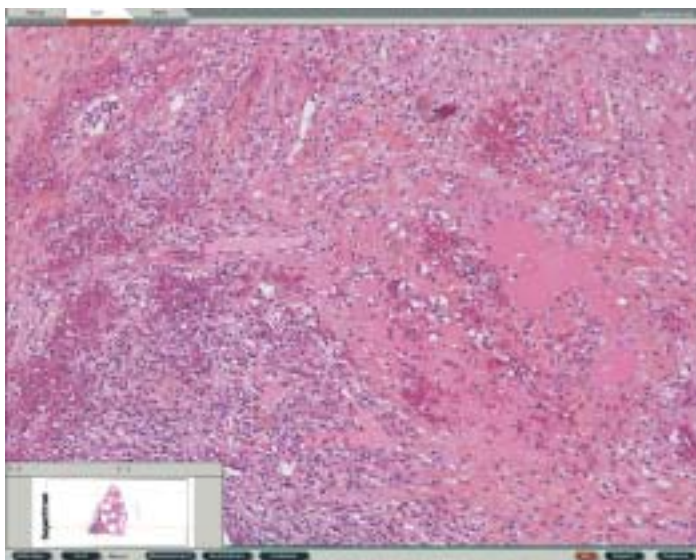
Vous examinez de nombreux échantillons chaque jour et passez autant de temps à regarder dans un microscope. Leica Microsystems a développé pour vous un instrument dont le seul but est de faciliter le travail : un instrument sans oculaire pour l'analyse des structures microscopiques où la taille du statif, l'angle d'observation et la position de travail ne jouent plus aucun rôle.

## Découvrez une nouvelle liberté

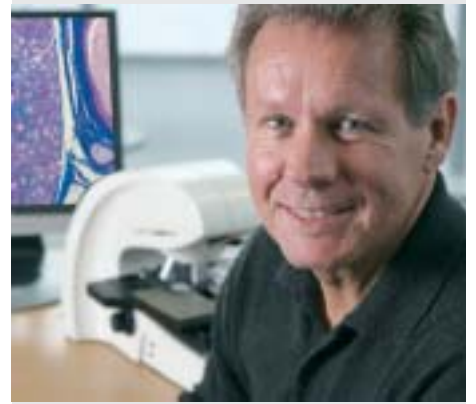
La solution de confort pour les laboratoires de pathologie

### Plus besoin d'adapter l'homme à la machine

Grâce au design intelligent, vous n'avez plus besoin d'adapter votre corps au microscope. Plus besoin de regarder dans les oculaires, et donc plus de fatigue des muscles du dos, des épaules, du cou et de la nuque. Profitez de votre liberté de mouvement, même si vous passez de nombreuses heures à faire de la microscopie. La manipulation de l'échantillon ne change pas : soit avec la commande de la platine à droite et à gauche, soit manuellement après avoir immobilisé la platine en Z. Avec la commande à pédale (en option), vous pourrez par exemple changer entre plusieurs grossissements et ainsi vos mains resteront libres pour le déplacement de l'échantillon et pour la mise au point. Rechercher et localiser avec facilité Le générateur de macros avec fonction de navigation vous montre à quel endroit de l'image vous vous trouvez.



Générateur de macros avec fonction de navigation confortable



« Voyez tout ce que vous avez l'habitude de voir mais plus facilement et plus confortablement. »

Dr. Dan M. Hyder, Directeur du service de pathologie et des laboratoires de l'hôpital SW Washington Medical Center de Vancouver, WA, USA



Platine avec surface en céramique ultra dure.

Dans votre travail, vous êtes toujours pressé par le temps : chaque regard à l'oculaire est suivi d'un coup d'oeil sur votre montre. Vous n'avez guère le temps de capter les zones intéressantes de l'échantillon, de mesurer correctement ou de comparer les échantillons.

# La technologie de l'avenir

## Quand chaque seconde compte

### Images sur simple pression sur un bouton

Vous enregistrez les images capturées sans interrompre votre examen simplement en appuyant sur un bouton – absolument sans perdre de temps. Vous pouvez ouvrir cette image à tout moment, par exemple pour la comparer avec d'autres. Une fonction spéciale du système permet de comparer les images en direct avec des images mémorisées directement sur l'écran divisé en deux parties. Cette méthode est très utile par exemple pour IHC.

### Mesurer sans perte de temps

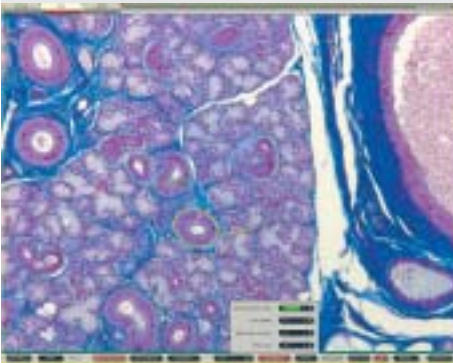
Le diagnostic réclame parfois une quantification de structures de tailles différentes dans l'échantillon. Là aussi, Leica a pensé à votre emploi du temps très chargé : le Leica DMD108 mesure automatiquement les distances ou les superficies quand vous appuyez sur un bouton.

### AudioRecord : deux procédures en une

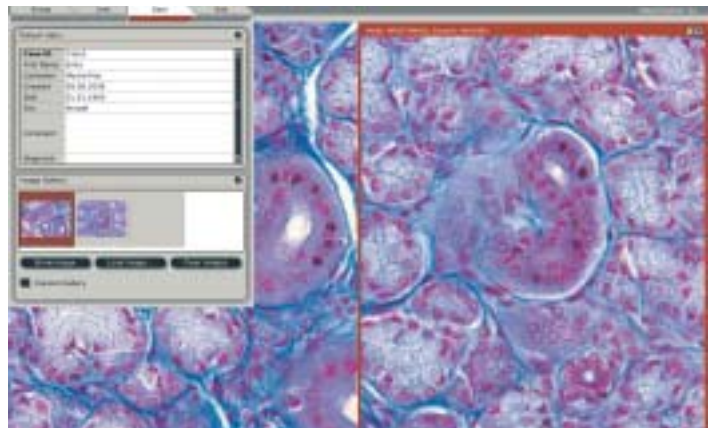
Oubliez les dictaphones trop embarrassants. Pendant que vous examinez l'échantillon, vous dictez votre diagnostic directement dans un microphone intégré dans le boîtier. L'enregistrement est stocké sous forme de fichier d'onde (\*.wav) et peut être expédié dans le réseau alors que vous êtes déjà en train d'examiner l'échantillon suivant.



Changement d'objectif sur simple pression sur un bouton



Mesurer des distances et des superficies par un simple clic de souris



Comparer des images en direct avec des images mémorisées

La pression sur les pathologistes a fortement augmenté au cours des dernières années et elle n'arrête pas. Les réseaux centralisés doivent répondre aux nouveaux besoins. Leica Microsystems mise sur un système qui vous met en relation directement avec vos confrères dans votre institut ou groupe de travail ainsi qu'avec les experts du monde entier.

## Restez en contact

La ligne directe avec les experts aux quatre coins de la planète

### Interconnexion avec tous les confrères

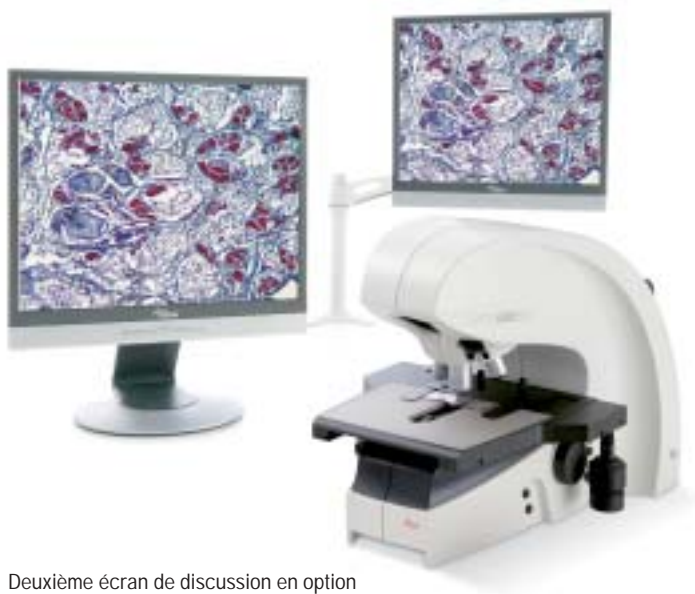
Qu'il s'agisse d'images, de commentaires ou d'informations de diagnostic : vous resterez toujours en contact avec vos collègues via le réseau local et le port USB.

### Echange global

Vous voulez l'avis d'un confrère qui n'est pas connecté à votre réseau ? Aucun problème. Vous pouvez envoyer les images aux pathologistes dans le monde entier par courriel, directement à partir de votre diagnostic par un simple clic de souris et sans ouvrir votre logiciel de messagerie.

### Solution de discussion intelligente

Analysez vos résultats avec un confrère sans deuxième microscope. Leica Microsystems vous propose en option un deuxième écran que vous connectez aisément au système, de sorte que deux personnes puissent examiner la même image sous un angle d'observation optimal sans altération des couleurs.



Deuxième écran de discussion en option



« Se sentir mieux  
à la fin du jour »

Dr. Andrew J. Evans,  
Service de pathologie à l'hôpital Princess  
Margaret Hospital de Toronto au Canada



Envoi des images par courriel via le réseau

# Leica Microsystems – La marque synonyme de produits exceptionnels

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

## ● Life Science Research Division

La division Recherche en sciences de la vie de Leica Microsystems répond aux besoins d'imagerie des scientifiques par une très grande capacité d'innovation et un savoir-faire technique considérable en ce qui concerne la visualisation, la mesure et l'analyse des microstructures. Grâce à sa connaissance approfondie des applications de recherche, la division fait bénéficier ses clients d'une avance scientifique décisive.

## ● Industry Division

En leur proposant des systèmes d'imagerie innovants et de grande valeur pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, la division Industrie de Leica Microsystems soutient ses clients dans leur quête de qualité et de résultats optimaux. Ses solutions sont utilisées pour les applications industrielles de routine et de recherche, en science des matériaux et en assurance-qualité, en criminalistique et pour les applications de formation.

## ● Biosystems Division

La division Biosystèmes de Leica Microsystems offre aux laboratoires et instituts de recherche spécialisés en histopathologie une palette de produits complète et de très haute qualité. Il y a ainsi pour chaque étape des tâches d'histologie le produit idéal – 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 Novocstra™, 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 de Leica Microsystems assiste 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.

En offrant des solutions innovantes pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, nous voulons être le fournisseur de premier choix pour nos clients du monde entier.

Leica, la marque leader pour les microscopes et les instruments scientifiques, s'est développée à partir de cinq marques jouissant d'une longue tradition : Wild, Leitz, Reichert, Jung et Cambridge Instruments. Leica est le symbole à la fois de la tradition et de l'innovation.

## Leica Microsystems – une société internationale

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 :	Herlev	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 :	Rueil-Malmaison	Tél. +33 1 47 32 85 85	Fax +33 1 47 32 85 86
Italie :	Milan	Tél. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3475
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 44	Fax +41 71 726 34 44

et des agences de Leica Microsystems  
dans plus de 100 pays.