

FluoresSciences Newsletter

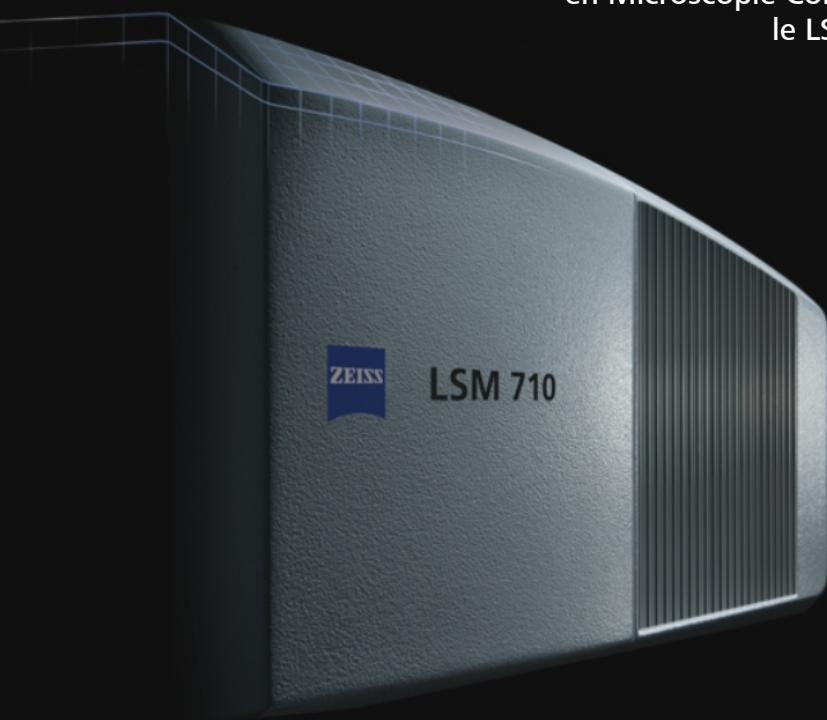
1/08

The Sound of Science

LSM 710

La sensibilité à l'état pure

Carl ZEISS franchit une nouvelle étape importante en présentant la nouvelle référence en Microscopie Confocale, le LSM 710.



La révolution continue...

Notre nouveau LSM 710 est le digne successeur de la série des LSM de Carl ZEISS. Le LSM 710 combine et surpasse les avantages et les possibilités de tous les systèmes confocaux existants. Créé en collaboration avec les plus grandes

équipes de recherche à travers le monde, le LSM 710 est le reflet des dernières innovations technologiques. Il constitue le chef d'orchestre qui vous accompagnera dans vos recherches.

Suite à la page 2

Edito

Toute l'équipe de Carl ZEISS France est heureuse de vous présenter ce premier numéro de FluoresSciences Newsletter, journal consacré aux avancées technologiques et aux produits développés par la société Carl ZEISS dans le domaine de la microscopie appliquée à la biologie.

Bonne lecture à toutes et à tous !

Leif Lissmyr

Sommaire 1/08

LSM 710

Zen

Axio Observer

Colibri

Primostar, Icc1

Discovery Fluo

Mirax

Service Après Vente

Nous contacter



We make it visible.

LSM 710

La perfection n'est pas un miracle

Sensibilité

Le nouveau système de détection "QUASAR" composé d'une nouvelle électronique de contrôle et d'un système au design optique unique et compact, a permis d'augmenter considérablement le rapport signal sur bruit des images.

Flexibilité

La flexibilité tant au niveau de l'excitation, avec la double roue de dichroïques "TwinGates", qu'au niveau de la détection, avec le nouveau détecteur spectral vous permet de séparer jusqu'à 10 fluorochromes simultanément. La bande passante d'émission peut être ajustée selon vos besoins, sans filtre d'émission ou dichroïque complémentaire grâce au dispositif ajustable présent devant les 2, 3 ou 34 détecteurs spectraux.

Précision et reproductibilité

L'ensemble du système de 2, 3 ou 34 détecteurs est fixe pour garantir la reproductibilité de vos mesures spectrales. Le système "QUASAR" offre la possibilité d'acquérir simultanément jusqu'à 350nm et le mode d'acquisition séquentielle permet d'atteindre une résolution spectrale de 3 nm.

Un système dédié au vivant

ZEN, quand la précision rencontre l'intuition



L'ensemble des innovations du LSM 710 en fait l'outil idéal pour observer vos cellules, tout en limitant les perturbations et les dommages dus à l'observation. Associé au nouveau système de maintien du focus "Definite Focus" disponible sur l'Axio Observer, il assure des conditions d'observation constantes.

L'imagerie multi-photonique sans compromis

Le LSM 710 NLO permet de pénétrer toujours plus profond dans les tissus. Son co-développement avec notre nouveau microscope droit à platine fixe, l'Axio Examiner, a permis d'optimiser la technologie des détecteurs NDD et d'offrir la possibilité d'ajouter en option un détecteur NDD GaAsP à la sortie de l'objectif pour améliorer encore la détection.

Le LSM 710 offre également la possibilité d'évoluer vers la FCS et l'ICS.

Maintenance et Métrologie

La combinaison d'un système de calibration intégré, d'outils logiciels de diagnostique et l'absence d'alignement des lasers assurent un contrôle permanent des performances du système et la reproductibilité de vos expériences.

Découvrez notre nouveau logiciel pour le LSM. Sa logique et sa simplicité d'utilisation rendent aisée l'acquisition des images et l'utilisation du LSM 710. Sélectionnez le fluorochrome à observer et laissez vous guider. ZEN s'occupe du reste. ZEN est également disponible avec le LSM 510.

>>> www.zeiss.fr/micro



Axio Observer A1, D1, Z1

De la version manuelle à la version totalement motorisée, l'Axio Observer constitue une station de travail idéale en routine et en recherche, de la micromanipulation au LSM, en passant par le TIRF et la vidéo microscopie. Avec ce microscope, Carl Zeiss a développé une plate-forme présentant une flexibilité maximale en repoussant une nouvelle fois les limites de l'optique.

La dernière génération d'objectifs apporte brillance et résolution à vos observations en DIC et en PlasDIC, à travers le verre et le plastique. Le nouvel epi-illuminateur de l'AxioObserver a augmenté la sensibilité du système en fluorescence, quelque soit la longueur d'onde d'excitation.

La reconnaissance automatique des filtres et des objectifs font de nos microscopes motorisés des outils de prédilection sur les plate-formes de microscopie. L'écran de contrôle déporté présent sur les versions motorisées facilite son utilisation, y compris pour les néophytes.



>>> www.zeiss.fr/micro

COLIBRI

La révolution de l'illumination en microscopie

Cette nouvelle source de fluorescence basée sur la technologie LED présente de nombreux avantages pour l'observation de vos échantillons, qu'ils soient fixés ou vivants :



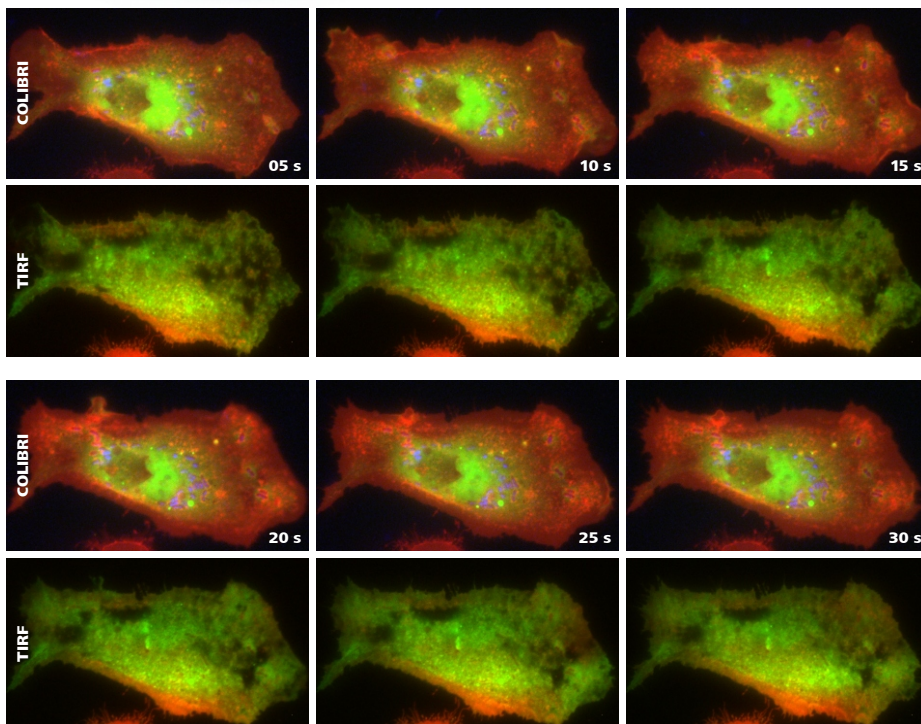
C'est la solution la plus économique en raison de la très longue durée de vie des LEDs (10 000 h).

Une bande passante d'excitation très étroite, un ajustement précis de l'intensité et un changement rapide des LEDs font du Colibri un système parfaitement adapté à l'étude du vivant et permettent d'obtenir un excellent rapport signal sur bruit et une phototoxicité réduite en raison de l'absence d'UV.

L'absence de mouvement mécanique confère au Colibri une grande stabilité. Les 11 LEDs disponibles, de l'UV à l'infrarouge, permettent de couvrir la totalité des applications en fluorescence.

La reconnaissance des LEDs par le système et par AxioVision est automatique.

>>> www.zeiss.fr/micro



Macrophages infectés par des bactéries marquées au Dapi, transfectés avec un plasmide codant pour une protéine de fusion avec la GFP et incubés avec une protéine de fusion avec l'Alexa-546.
Axio Observer Z1 - Colibri - TIRF

K. Moreau et F. Lafont - Microbiologie Cellulaire et Pathogénie Infectieuse - CNRS UMR 8161 - Institut de Biologie de Lille - Institut Pasteur de Lille



Pack Primostar, Icc1 et Station d'imagerie pour 5000 €

Carl ZEISS vous propose une solution économique complète, incluant un microscope, une caméra, une station informatique et un logiciel d'acquisition sans aucun compromis sur la qualité. Cette solution d'entrée de gamme est idéale pour l'éducation, la formation et les travaux de routine en laboratoire.

Un pack à 3500 € incluant une caméra, une station informatique et le logiciel d'acquisition est également disponible pour tous les statifs disposant d'une sortie vidéo équipée d'une monture C.



Stéréomicroscopie...

De la Stemi à la Discovery V20, en passant par la LUMAR et nos dispositifs de fluorescence Pentafluor et M2Bio, la société Carl ZEISS dispose d'une solution idéale répondant à vos applications.

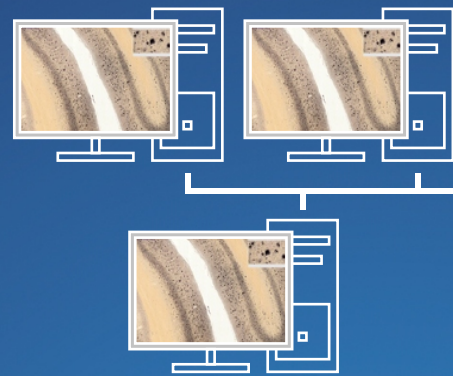
Une conception robuste, un maniement simple, une haute résolution, un bon rendu des couleurs, un contraste important et une haute sensibilité en fluorescence caractérisent tous nos systèmes.

>>> www.zeiss.fr/micro

MIRAX

La solution en microscopie virtuelle et télépathologie

La nouvelle gamme de produit MIRAX et MIRAX LIVE de Carl Zeiss fournit une palette complète de solutions en microscopie virtuelle et en télépathologie pour les unités cliniques et de recherche. Dotez ainsi votre laboratoire d'un outil unique d'automatisation des travaux de recherche et d'aide au diagnostic.



Les scanners de lame MIRAX Desk, Midi et Scan s'adaptent aux besoins divers en termes de volume de numérisation avec des capacités de chargement de 1, 12 ou 300 lames.

Avec la solution logicielle MIRAX DIGITAL SLIDE DESKTOP, archivez vos lames virtuelles numérisées à haute résolution, en champs clair et en fluorescence, organisez et recherchez vos lames dans une base de donnée sécurisée et partagez à distance et en réseau vos données. Un moteur de recherche intégré vous permet d'accéder rapidement à une ou plusieurs lames d'intérêt selon des critères personnalisés (nom de la lame,

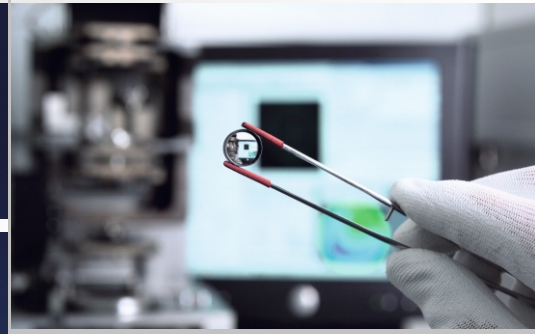
coloration, marquage IHC, etc...).

Que vous utilisiez les lames virtuelles ou la téléconsultation sur images en temps réel, le nouveau **MIRAX Micro** est une solution complète et flexible pour la production et la gestion de vos lames digitales. Profitez d'un microscope Axiomager Carl Zeiss évolutif accompagné des outils pour la télépathologie et de surcroît capable de générer des lames virtuelles.

Développez vos possibilités de recherche et accélérez vos projets avec les solutions d'analyses souples et adaptées du logiciel AXIOVISION pour la quantification de marqueurs (IHC & colorations), le comptage de cellules, la morphométrie. Utilisez les modules MIRAX TMA (Tissu Micro Array) et les algorithmes de segmentation pour faciliter votre diagnostic (toxicologie, oncologie, cytologie, neurologie, etc...)



>>> www.zeiss.fr/micro



A votre service

La société Carl Zeiss a su intégrer des hommes et des femmes motivés et la même attention a toujours été prêtée à la qualité du service à la clientèle. Dans un environnement en constante évolution, Carl Zeiss a toujours su mettre en place, plus loin que les produits et services traditionnels, une approche du service qui vous apporte un support approprié, vous rendant plus performant avec votre matériel Carl Zeiss. L'équipe technique, proche de ses clients, vous apporte son expérience, son goût de la qualité et des moyens conséquents pour vous apporter satisfaction.

Des prestations à la mesure de vos attentes

8 ingénieurs de maintenance formés dans nos usines garantissent la qualité des interventions.

Maintenance des systèmes

Avec nos contrats PREMIUM, MEDIUM et OPTIMUM, trouvez la formule qui vous convient !!

Ces contrats vous garantissent un délai d'intervention réduit et le traitement prioritaire de vos demandes.

Nous contacter

Nos services sont ouverts du lundi au vendredi de 8 h 30 à 17 h 30.

Tél: 01.34.80.20.10

Fax: 01.34.80.20.30

E-mail: microsav@zeiss.fr

Carl Zeiss S.A.S.

60 route de Sartrouville

78230 Le Pecq

Tél: +33 (0)1 34 80 20 00

Fax: +33 (0)1 34 80 20 02

E-mail: micro@zeiss.fr

Contact Publication
E. Elias - e.elias@zeiss.fr



We make it visible.