



E-Actu n°27 : Actualités du Département « Instrumentation Scientifique – MILEXIA FRANCE »

Notre nouveau site internet est en ligne !

Nous sommes heureux de vous annoncer que notre nouveau site internet est terminé et en ligne. Nous pouvons maintenant vous accompagner partout, même sur votre mobile. Sur ce site internet, vous trouverez nos fournisseurs, nos produits, nos actualités ainsi que des exemples d'applications. Il est toujours possible de faire vos demandes d'informations et d'interventions directement sur notre site.

Retrouvez-nous vite sur notre site internet à partir de ce lien :
<http://www.milexia.fr/>

Pour rappel, vous pouvez également nous suivre sur **Linked in**

Nouveau diffractomètre à rayons X automatisé SmartLab

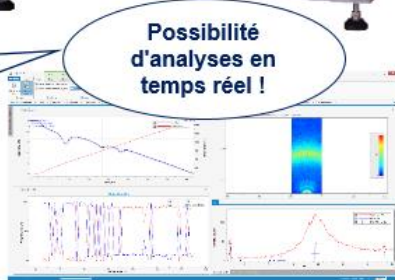
Le SmartLab, fer de lance de la gamme Rigaku, a été introduit en 2006. De nouvelles technologies de pointe ont été apportées régulièrement au fil des ans.

Ce nouveau diffractomètre X à haute résolution SmartLab offre de meilleures performances dans toutes les applications de diffraction ou de diffusion des rayons X. Son nouveau logiciel Smartlab Studio II fournit à l'utilisateur une interface intelligente qui le guide à travers les subtilités de chaque expérience : c'est comme avoir un expert à vos côtés.

- Puissance élevée et grande stabilité du nouveau générateur de rayons X
- Nouvelle famille d'optique CBO
- Nouvelle optique automatique CBO-E (réflexion/transmission)
- Nouvelle génération de détecteur multidimensionnel haute performance "HyPix-3000"
- Nouveau logiciel de contrôle et traitement SmartLab Studio II
- Nouvelle enceinte avec grande visibilité et accessibilité



Nouvelles garanties constructeurs :
10 ans pour le goniomètre,
5 ans pour le détecteur,
3 ans pour le générateur



Évènements à venir

26 au 31 août 2018

NFO15 – Troyes

Lors de cette 15ème conférence internationale sur l'optique en champ proche et les Nanophotoniques, nous serons accompagnés de notre fournisseur MOLECULAR VISTA. Venez nombreux pour découvrir leurs solutions.



12 au 13 Septembre 2018

Salon de l'amiante – Paris

Bientôt 20 ans que l'amiante est interdit en France et que la réglementation contribue à la professionnalisation de la filière. Ce salon est le seul en France dédié complètement à cette filière.

10 au 12 Octobre 2018

NanoScientific Forum Europe 2018 (NFSE 2018) – TU Bergakademie Freiberg, en Allemagne

Ce tout 1er Forum NanoScientific Europe pour les utilisateurs AFM qui se concentrera sur le partage et l'échange de la recherche de pointe pour les matériaux et les sciences de la vie. Une session spéciale sera consacrée sur le sujet des « Nanobubbles », un des projets phare du TU Freiberg et de l'Institut Helmholtz Freiberg. Pour plus d'informations, [cliquez ici](#).

19 au 23 Novembre 2018

Matériaux 2018 – Strasbourg

Organisé tous les 4 ans sous l'égide de la Fédération Française des Matériaux, ce rassemblement est incontournable pour l'ensemble des acteurs du monde des Matériaux.

21 au 23 Novembre 2018

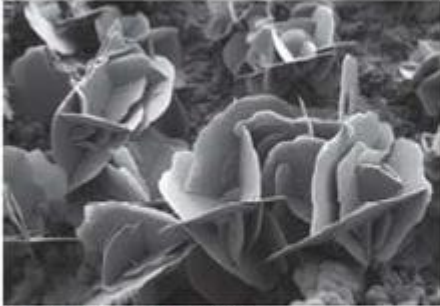
8èmes Journées Scientifiques et Techniques du Réseau des Microscopistes de l'INRA – Centre INRA de Theix

APPLICATION

La série des MEB de table HITACHI TM4000 donne aux utilisateurs la liberté d'optimiser diverses conditions de fonctionnement, y compris l'état du faisceau (tension d'accélération), le type d'électrons acquis, le grandissement, et plus encore.

En voici quelques exemples :

5 kV accelerating voltage



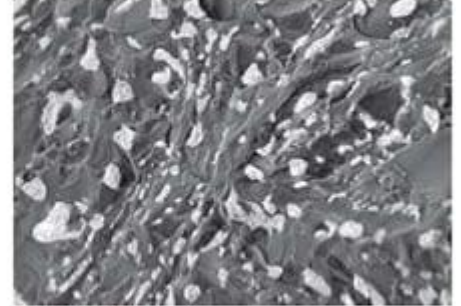
Sample: Copper crystals
Image signal: Secondary electrons
Magnification: 3,000x

10 kV accelerating voltage



Sample: Rat bronchus
Image signal: Mix
Magnification: 7,000x

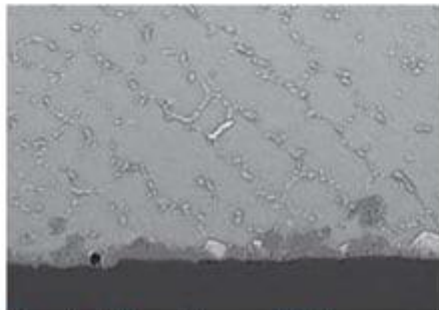
15 kV accelerating voltage



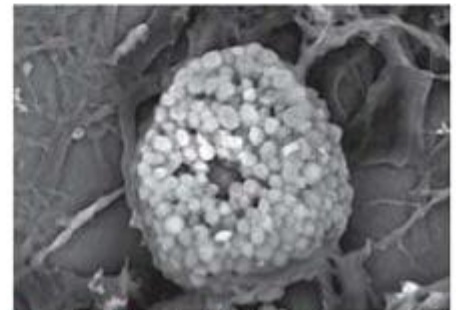
Sample: Ceramic
Image signal: Mix
Magnification: 500x



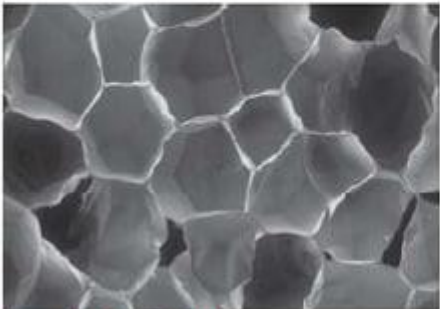
Sample: Magnetic head
Image signal: Backscattered electrons
Magnification: 10,000x



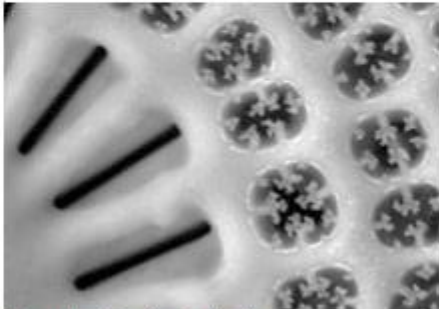
Sample: Ball grid array (BGA)
Image signal: Backscattered electrons
Magnification: 10,000x



Sample: Mast cell
Image signal: Backscattered electrons
Magnification: 15,000x



Sample: Resin foam
Image signal: Mix
Magnification: 200x



Sample: Bacillariophyta
Image signal: Secondary electrons
Magnification: 10,000x



Sample: Honey bee
Image signal: Mix
Magnification: 25x

La série des MEB de table HITACHI TM4000 dispose de trois conditions de faisceau à choisir en fonction des informations souhaitées à partir de l'échantillon.

Les différences d'aspect de l'image en changeant la tension d'accélération à 5 kV, 10 kV et 15 kV sont indiquées ci-dessous.

Accelerating voltage	5 kV	10 kV	15 kV
Resolution	Low	←————→	Best
Image Information	Surface	←————→	Subsurface
BSE signal	Low	←————→	High