



## E-Actu n°32 : Actualités du Département « Instrumentation Scientifique – MILEXIA FRANCE »

### Deux nouveaux MEB Hitachi : MEB polyvalent à pression variable SU3800 et MEB très grande chambre à pression variable SU3900

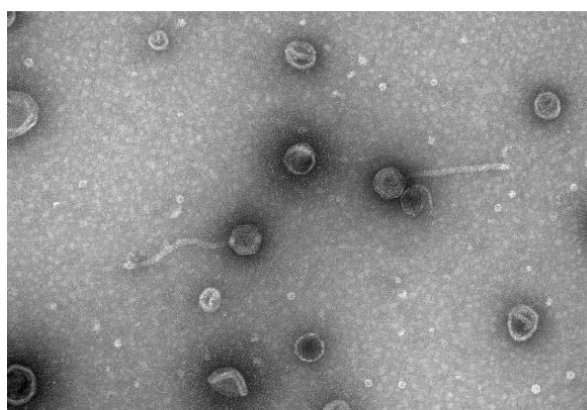
Les MEB Hitachi SU3800 et SU3900 intègrent une nouvelle technologie appelée « IFT » (Intelligent Filament Technology) qui permet à l'utilisateur de travailler avec un courant d'émission constant et extrêmement stable pour l'ensemble des tensions d'accélération. De plus, le logiciel informe en temps réel de la durée de vie restante du filament. La durée de vie est typiquement augmentée d'un facteur x3.



### Nouvelle caméra ultra haute définition AMT Nano Sprint 43 pour microscope électronique à transmission

Cette caméra très haute sensibilité de technologie CMOS est particulièrement bien adaptée aux Sciences de la Vie. Le capteur ultra large contient 43 Mega pixels.

L' AMT Nano Sprint 43 peut être installée en position « Bottom View » ou en position « Side View ».



NS43Test\_05Feb19\_Phage\_003.tif  
Cal: 0.001667 µm/pix  
16:13 2/6/2019

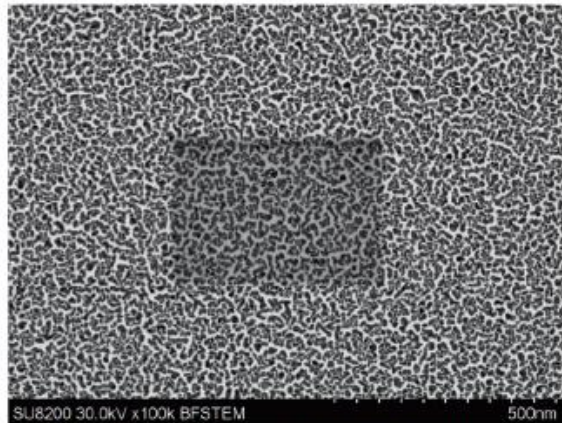
Camera: NANOSPRT43, Exposure: 1200 (ms) x 5 drift frames, Gain: 2, Bin: 1  
Gamma: 1.00, No Sharpening, Normal Contrast

1 µm  
HV=100kV  
Direct Mag: 60000 x  
AMT Camera System

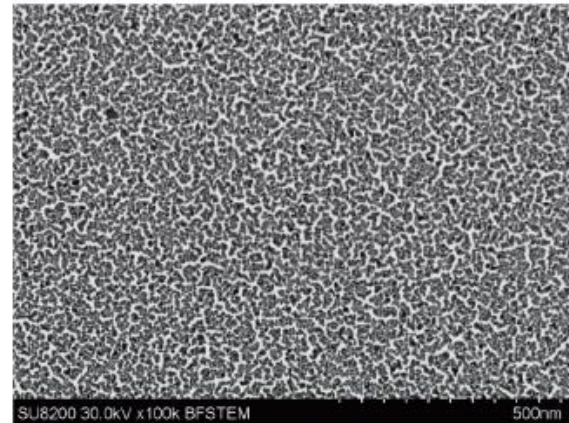
En savoir plus

## Nouveau Zone SEM II

Une solution peu onéreuse et extrêmement simple de mise en œuvre pour supprimer les dépôts hydrocarbonés en surface de vos échantillons avant leur observation au microscope électronique à balayage.



(a) Observation performed without ultraviolet cleaning



(b) Observation performed with ultraviolet cleaning (processing time 4 minutes for each surface)

[En savoir plus](#)

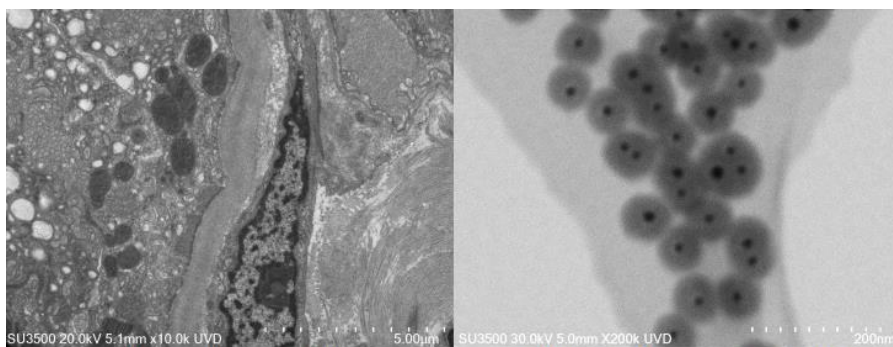
## Nouveau détecteur STEM pour MEB de table et MEB compact Hitachi

HITACHI HIGH TECHNOLOGIES introduit un **nouveau détecteur d'électrons transmis « STEM »** pour ses MEB de table et MEB compact (TM4000 Plus, Flex SEM) ainsi que pour sa gamme de MEB à filament de tungstène.

Très simple de mise en place et de mise en œuvre, ce détecteur augmente considérablement les possibilités d'observation déjà fort intéressantes des modèles TM4000Plus et Flex SEM.



Ce détecteur est, notamment, bien adapté à l'observation d'échantillons biologiques mais pas uniquement.

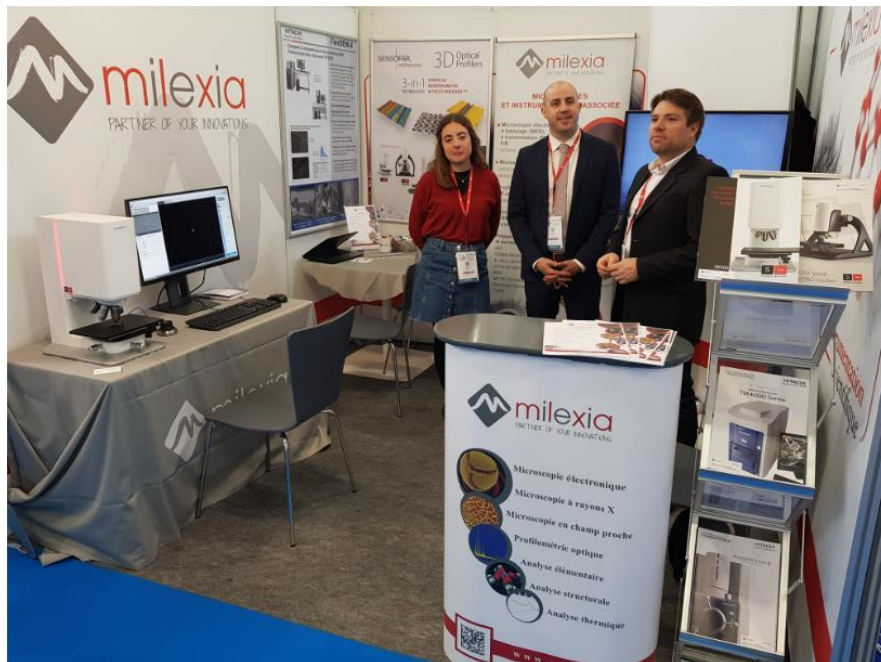


Human liver (20kV)

Gold particles supported on Si (30kV)

[En découvrir plus](#)

**Forum Labo du 26 au 28 mars 2019 – Porte de Versailles, Paris**



Comme tous les deux ans au Forum Labo de Paris, nous choisissons d'exposer un équipement sur notre stand. Cette année avec notre nouveau partenaire **SENSOFAR**, nous avons présenté leur dernier **profilomètre optique 3D sans contact**.

Deux spécialistes de SENSOFAR nous ont accompagnés lors de cet événement, ce qui a permis la réalisation de démonstrations en direct.

Merci aux visiteurs qui sont venus sur notre stand et merci à SENSOFAR pour leur support lors de notre premier événement ensemble.

## Évènements à venir

**13 au 15 mai 2019**      **GFSV** – Centre Valpré, Ecully

Les *jours du Groupe Français de Spectroscopie Vibrationnelle (GFSV)* ont pour but de rassembler la communauté scientifique travaillant dans le domaine de la spectroscopie vibrationnelle photonique et de présenter des travaux, de nature fondamentale ou appliquée, autour de thématiques prédéfinies. Pour les 25<sup>èmes</sup> journées, les thèmes sélectionnés sont les suivants:

- **Physico-chimie des interfaces**
- **Nanomatériaux, matériaux amorphes**
- **Spectroscopies in situ/operando, spectroscopies basses fréquences**
- **Développements instrumentaux et expérimentaux**

Venez participer à notre **Web Demo Molecular Vista** "Introduction to *photo-induced force microscopy and applications* with a live video demonstration analyzing a nano-composite sample of PLA - ACM (Polylactic Acid and Polyacrylic elastomer)" **le lundi 13 mai de 18h15 à 19h15**.

Cliquez [ici](#) pour en savoir plus.

**3 au 5 juin 2019**      **JCAT 50** – Hôtel du Casino, Saint Valéry en Caux

Les *jours de Calorimétrie et d'Analyse Thermique* pour la 50<sup>ème</sup> édition sont organisées par l'équipe EIRCAP du laboratoire GPM (Groupe de Physique des Matériaux UMR CNRS 6634) et le laboratoire LSPC (Laboratoire Sécurité des Procédés Chimique EA4704). Ces journées permettent de présenter et d'échanger sur les derniers développements dans le domaine de la calorimétrie et de l'analyse thermique. Cette année les thématiques principales seront **les polymères et la sécurité des procédés**.

**5 au 7 juin 2019**      **RCCM** – Observatoire Océanologique de Banyuls – Banyuls sur Mer

Le *Réseau des Centres Communs de Microscopie* organise pour la 18<sup>ème</sup> édition ces journées de formation. Cette année le thème sera autour **des nouvelles techniques tridimensionnelles en microscopie électronique**.