

## Des thématiques de recherche diverses

Plus spécifiquement, cet outil pourra servir des thématiques de recherche très diverses comme l'étude de la croissance et biominéralisation de l'huître perlière ou encore l'étude des communautés planctoniques. La plateforme de microscopie électronique est également ouverte aux laboratoires du secteur public (autres que ceux de l'UMR-EIO) et du secteur privé.



Manipulation d'un échantillon de coquilles d'huître perlière *Pinctada Margaritifera*

Cette plateforme est située au bâtiment D de l'université de la Polynésie française, sur le campus d'Outumaoro, BP 6570 - 98 702 Faa'a Tahiti.

Pour toute demande d'information et/ou de réservation, veuillez contacter le responsable de la plateforme de microscopie électronique au 40 80 38 37 ou par mail à [plateforme-microscopie@upf.pf](mailto:plateforme-microscopie@upf.pf)

## Plateforme de microscopie électronique de l'UMR-EIO



MEB Hitachi TM 3030

# La plateforme de Microscopie Electronique à Balayage de l'UMR-EIO est désormais ouverte aux prestations de service!

Le Microscope Électronique à Balayage acquis par l'UPF est de type **MiniMEB® Hitachi TM3030**. Cet outil, adapté aux besoins de recherche pour l'observation d'échantillons allant de l'échelle millimétrique à l'échelle submicronique, possède un détecteur d'électrons spécifique de très haute sensibilité restituant les informations topographiques et de contraste jusqu'à des grossissements de x120.000 (x30.000 en direct).

Les **nombreuses fonctionnalités** permettent l'observation de tous types d'échantillons, conducteurs ou isolants, secs, gras ou humides dans divers domaines d'études : science des matériaux, entomologie, médical, agroalimentaire, botanique, cosmétique, environnement...

## Les avantages du MEB Hitachi TM 3030

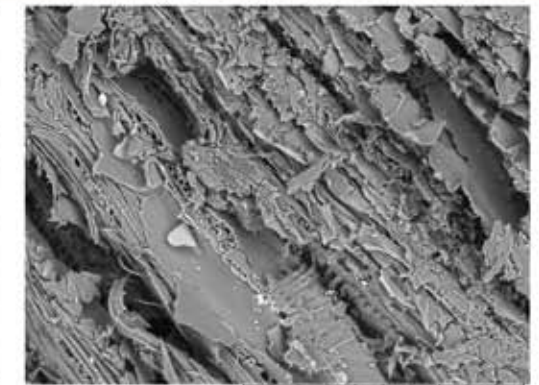
- Imagerie topographique avec une grande profondeur de champ
- Manipulation d'une large gamme d'échantillon (échantillon jusqu'à 70mm de diamètre et 50mm d'épaisseur)
- Système de pompage écologique
- Peu de préparation d'échantillon grâce au mode «Charge up reduction mode»
- Trois modes d'observation différents permettant de capturer différentes caractéristiques :
  - 5 KV : mise en relief des détails de surfaces
  - 15KV : peut être utilisé à travers une large gamme de grossissements et fournit la meilleure résolution
  - EDX : utile pour les analyses élémentaires et/ou les échantillons à faible contraste

## Images d'échantillons prises avec la plateforme



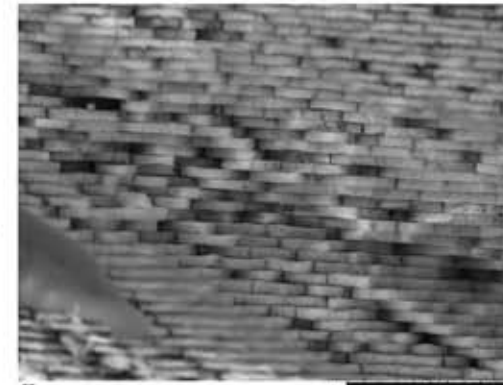
Entomologie (Araignée)

NL x50 2 mm



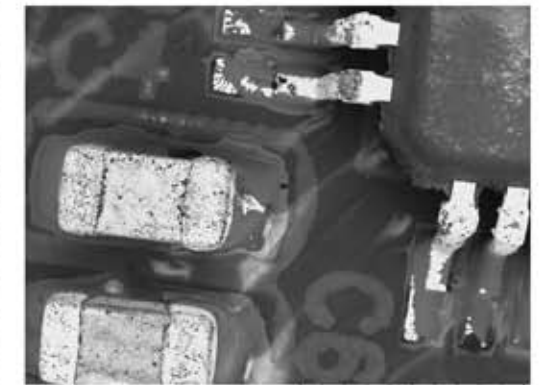
Bois commercial

NL x200 500 µm



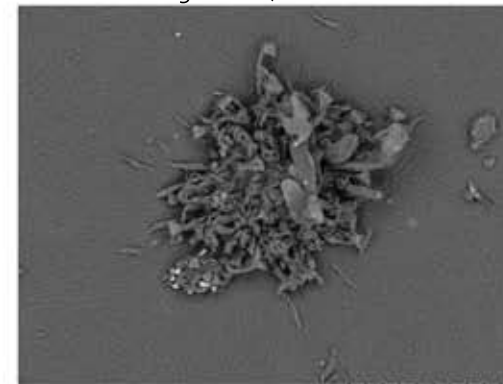
Sciences de l'environnement (Tablettes d'aragonite de *Pinctada Margaritifera*)

N x5.0k 10 µm



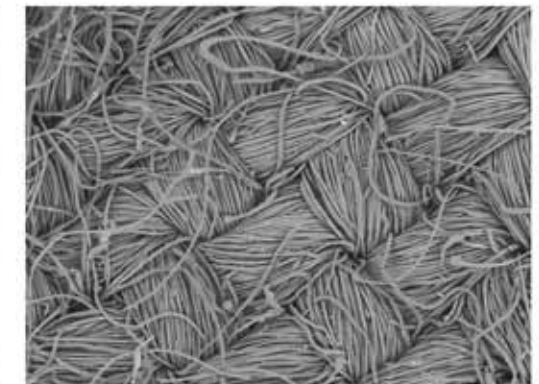
Sciences des matériaux (Circuit électronique)

h x40 2 mm



Botanique (Spores de fougère)

Maire OFI 2014/04/28 17:35 N D5.1 x120 500 µm



Textile - coton

NL x100 1 mm