



Venez découvrir le parc de microscopie électronique à Sorbonne Université et discuter de vos besoins présents et futurs

Une journée d'échanges scientifiques et techniques autour de la microscopie électronique appliquée à la caractérisation de divers systèmes d'intérêts dans le domaine de la science des matériaux, la chimie, la physique et les sciences de la vie et de la terre

## PROGRAMME

**9h15 - 9h30**

Ouverture

Gervaise Mosser (LCMCP)

**9h30 - 10h15**

Microscopie corrélative multi-échelle et multi-matériaux et préparation d'échantillons complexes par FIB, cryopolissage ionique et plus encore...

Imène Estève (IMPMP)

**10h15 - 10h45**

Applications de la MEB aux échantillons isolants et exemples d'analyse EDS-MEB en basse tension et sur échantillons non homogènes

David Montero (FCMat)

**10h45 - 11h Pause Café**

**11h - 11h30**

Préparations conventionnelle et cryo pour les échantillons biologiques, exemples d'application avec MEB Haute Résolution et MEB cryo

Alexis Canette (IBPS)

**11h30 - 12h**

Analyse des éléments légers à la microsonde électronique

Nicolas Rividi (CAMPARIS)

**12h - 12h15**

Présentation de la plateforme LISE

Stéphanie Delbrel (LISE)

**12h15 - 13h30 BUFFET sur place**

**13h30 - 14h15**

Aspects fondamentaux de la microscopie électronique en transmission (MET) et Avancées récentes dans le domaine de la caractérisation analytique à l'échelle atomique

Ferdaous Ben Romdhane (FCMat)

Nicolas Menguy (IMPMP)

**14h15 - 14h45**

Présentation de la plateforme MET de FCMat via l'étude de caractérisations de nanomatériaux divers

Sandra Casale (LRS)

**14h45 - 15h15**

Préparation conventionnelle pour les échantillons biologiques, exemples d'application pour l'ultrastructure avec MET, MEB-STEM et Array Tomography

Michaël Trichet (IBPS)

**15h15 - 15h30 Pause Café**

**15h30 - 15h45**

Cryo-EM combinée à l'analyse d'images: structure atomique d'une protéine membranaire et d'un complexe macromoléculaire

Catherine Venien-Bryan (IMPMP)

**15h45 - 16h**

Présentation de la plateforme TEM

Jean-Michel Guigner (IMPMP)

Nicolas Menguy (IMPMP)

**16h - 16h15**

Présentation du cryoTEM du LCMCP, de ses équipements, de la philosophie des choix et accès et certains résultats

Gervaise Mosser (LCMCP)

**16h15 - 16h45**

Présentation du projet PANAM

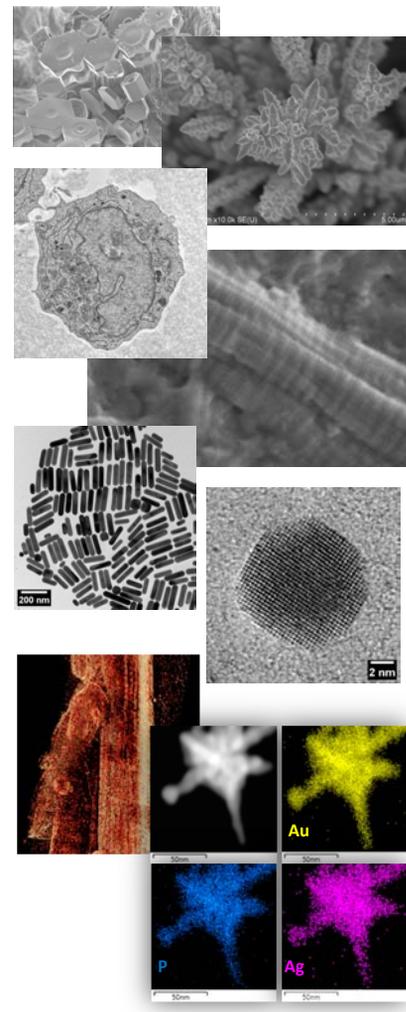
Dario Taverna (IMPMP)

**16h45 - 17h**

Echanges, Conclusion et perspectives

Ferdaous Ben Romdhane (FCMat)

Alexis Canette (IBPS)



J'ai une tête et de nombreux de capteurs.  
Grâce à mes outils périphériques,  
J'analyse en surface, en profondeur,  
ex situ, in situ, à chaud, à froid  
en 2D, en 3D, en 4D  
J'image, j'identifie, je cartographie,  
Je détermine les réseaux, les  
structures, la chimie.  
Je suis le microscope électronique.  
Répartis sur le terrain,  
Vous passez de l'un à l'autre  
Pour mieux analyser, voir,  
comprendre.