

" Le MEB-FIB, état de l'art, principe et applications "

Lundi 4 décembre 2023

09h00 - 09h30 *Accueil des participants*

09h30 - 09h45 **Présentation générale du MEB-FIB** - Florence Robaut, SIMaP Grenoble INP

09h45 - 10h30 **Description des différentes sources et colonnes ioniques** - Frédéric Charlot, CMTC Grenoble INP

10h30 - 11h00 *Pause*

11h00 - 11h30 **Revue historique du développement du FIB ; source d'ions à métal liquide (LMIS)** - Nicholas Blanchard, Institut Lumière Matière, Université Claude Bernard Lyon 1

11h30 - 12h00 **Les matériaux préparés par FIB : limitations, artefacts, autres "bizarreries" et quelques solutions** - Imène Estève, IMPMC, Sorbonne Université, Jussieu Paris

12h00 - 13h30 *Déjeuner libre*

13h30 - 14h00 *Assemblée Générale du GN-MEBA*

14h00 - 14h30 **Principes physiques mis en jeu au FIB, influence des conditions opératoires** - Emmanuel Cadel, GPM, Université de Rouen

14h30 - 15h00 **FIB 3D : applications et défis dans le domaine de la microélectronique, des énergies nouvelles et de la biologie** - Constantin Matei, LETI CEA Grenoble

15h00 - 15h30 **Le MEB-FIB "cryo" : un véritable couteau suisse pour le biologiste** - Benoit Gallet, IBS Grenoble

15h30 - 16h00 *Pause*

16h00 - 16h30 **MEB FIB plasma pour l'analyse 3D de "grands" volumes** (visioconférence) - Alexis Nicolay, CEMEF MINES Paris Sophia Antipolis

16h30 - 17h00 **Fonctionnement d'un laser femtoseconde installé sur le sas d'introduction d'un MEB FIB** - David Troadec, IEMN Université de Lille

17h00 - 17h30 **Dépôts assistés par faisceaux d'ions et d'électrons : mécanismes et aspects pratiques** - Alexandra Fraczkiewicz, LETI CEA Grenoble

17h30 - 18h00 **Etapes d'usinage FIB d'un semiconducteur nitrure III-V pour l'obtention de lames MET en section transverse et en section plane** - Marie-Pierre Chauvat, CIMAP Ensicaen

Mardi 5 décembre 2023

09h00 - 09h30 **Tomographie Tribeam (MEB-FIB-Laser) : un outil pour la reconstruction 3D de microstructures** - Henry Proudhon, Centre des Matériaux MINES Paris Evry

09h30 - 10h00 **Réalisation à l'aide du FIB de microéchantillons dans le combustible irradié** - Thierry Blay, CEA Cadarache

10h00 - 10h30 **Nucléarisation d'un MEB-FIB pour l'expertise de composants issus de centrales nucléaires** - Rémi Mercier, EDF CNPE Chinon

10h30 - 14h00 **Exposition Constructeurs au Centre International de Congrès de Sorbonne Université (salle 102, Tour 44, 1er étage)** - *Pause-café et Buffet de midi offerts par les constructeurs et le GN-MEBA*

14h00 - 14h30 **Imagerie 3D par tomographie MEB FIB - Développements récents MEB FIB SIMS 3D** - Claudie Josse et Teresa Hungria, Centre de Microcaractérisation Raimond Castaing Toulouse

14h30 - 15h00 **Essais micromécaniques dans un MEB-FIB** - Eva Heripré, PIMM Arts et Métiers Paris

15h00 - 15h30 **Le FIB et la sonde atomique tomographique au service de la caractérisation des joints de grains irradiés aux ions** - Quentin Barrès, ONERA Châtillon

15h30 - 16h00 **Traitement d'images MEB-FIB et segmentation IA** - Sabrina Clusiau, McGill University, Montréal