

Programme pour le colloque SFmu junior
« La microscopie – exemples de métiers et d’applications dans
l’industrie»

Mercredi 17 octobre – Vendredi 19 octobre

13h30-13h45 Introduction générale par Régis Nhili

Mercredi 17 octobre

13h45-14h30 Introduction générale sur le fonctionnement du microscope
Orateur : Florent Houdellier (CEMES - Toulouse)

Session 1 – Origine du contraste – diffraction

14h30-15h00 En science des matériaux/science de la terre
Orateur : Damien Jacob (UMET, Lille)

15h00-15h30 En science du vivant
Orateur : Jean-Marc Verbavatz (Institut Jacques Monod, Paris)

15h30-15h50 Comportement en conditions extrêmes de phases MAX pour les ATFs
F. Brenet, Institut Pprime – Poitiers

15h50-16h10 Application des cartes d’orientation en Microscopie Electronique en Transmission à l’étude de la plasticité des phases du manteau inférieur de la Terre
B. Nzogang, UMET - Lille

Pause

Session 2 – Tomographie/Préparation et matériaux sensibles (session 1)

16h30-17h00 En science du vivant
Orateur : Danièle Spehner (IGBMC, Strasbourg) *

17h00-17h30 En science du vivant
Orateur : Guy Schoehn (IBS, Grenoble)

17h30-17h50 Observation de la localisation de la protéine Gag du VIH-1 par association de la microscopie confocale à la microscopie électronique à transmission
S. Durand, INSERM U1259 Morphogenèse et antigenicité du VIH et des Virus des Hépatites - Tours

17h50-18h10 Impact of the activity of the ten-eleven translocation (TET) enzymes on the chromatin architecture
A.Lejart, Institut de Génétique et Développement de Rennes (IGDR) – Rennes

18h10-18h30 Mécanismes moléculaires de l’action de la katanine sur les microtubules
A.Diop, Institut de Génétique et Développement de Rennes (IGDR) – Rennes

Navette à 18h45 (vers la gare de FONTAINEBLEAU/AVON et le centre de Fontainebleau)

Jeudi 18 octobre

Matinée présentation des industriels

9h00 – 12h30

Jean-Paul Chabard - EDF

« Les enjeux de recherche pour la mécanique et les matériaux à EDF R&D »

Sergio Marco – Sanofi

"An electron microscopist in pharmaceutical industry: seeing beyond the images."

B. Diawara - Centre R&D Ascométal - Hagondange

"Application du MEB couplé au système EBSD et d'analyse d'images dans les aciers spéciaux"

L. Sorbier, A.-S. Gay - IFP Energies nouvelles - Solaize

« Electron microscopy on heterogeneous catalysts at IFPEN »

Eric Fernandez – Yves Rocher

« Apport de la microscopie au cours du développement cosmétique : de la plante à la peau »

Grégoire Naudin – L'Oréal

« titre à venir »

Nicolas Berthelemy - BASF

« Utilisation de la microscopie pour la valorisation d'ingrédients actifs cosmétiques »

Priscille Cuvillier – EDF Chinon

« La Microscopie Électronique en Transmission sur matériaux irradiés en centrale »

Déjeuner

Suite des interventions et table ronde

14h00 - 15h00

Table ronde

15h30 - 15h50

MET et matériaux du patrimoine : une voie de recherche à développer

M. Godet, IMPMC - Paris

15h50-16h10

Un Microscope Electronique à Transmission Ultra-rapide

A.Khammari, IPCMS – Strasbourg

16h15 – 17h45

Visite des installations et poster

Navette à 18h00 (vers la gare de MORET/VENEUX LES SABLONS et le centre de Fontainebleau)

Vendredi 19 octobre

Session 3 - Tomographie/Préparation et matériaux sensibles (session 2)

- 8h30-9h00 En science des matériaux/science de la terre
Orateur : Danièle Laub (EPFL)
- 9h00-9h30 En science des matériaux/science de la terre
Orateur : Cristelle Pareige (GPM – Rouen)
- 9h30-9h50 TEM and STEM-EELS characterization method and its effects on thin passivation layers dedicated to solar cells
G. Noircler, CEMES – Toulouse
- 9h50-10h10 Mécanismes fondamentaux et cinétiques d'oxydation d'alliages réfractaires de nouvelle génération pour la pétrochimie
J.Allo, GPM – Rouen

Pause

Session 4 – Spectroscopies

- 10h30-11h00 En science des matériaux/science de la terre
Orateur : Judith Lammer (Graz)
- 11h00-11h30 En science du vivant
Orateur : Jean Michel (Reims)
- 11h30-11h50 SYNTHESIS AND TEM CHARACTERIZATION OF NixPt1-x NANO-ALLOYS
C.Moreira Da Silva, LEM – Châtillon
- 11h50-12h10 Experimental determination of diffusion kinetics after thermal ageing and under irradiation in the FeCrNi system
S. Rouland, GPM - Rouen

Déjeuner

Navette à 13h30 (vers la gare de MORET/VENEUX LES SABLONS)