

62èmes journées du GUMP

Reims, UFR SEN, Amphithéâtre 2, 14 et 15 juin 2018

« Analyse élémentaire dans les matériaux et les échantillons biologiques »

Programme prévisionnel

Jeudi 14 juin :

13h30 : Accueil –Café – Mot de bienvenue

14h – 15h30 Conférences didactiques :

Cécile Hebert, EPFL , Introduction aux techniques d'analyses en TEM/STEM : EELS

Philippe Buffat, Lausanne, Introduction aux techniques d'analyses en TEM/STEM : EDXS

Jean Michel, URCA , Nanoanalyses cellulaires et microscopie corrélative en cryo-STEM

15h30 -15h45 Pause café

15h45 - 16h45 Conférences applicatives 1ere partie :

Magali Floriani, IRSN, Fixation des radionucléides dans les organismes vivants

Julie Bourgon, ICMP, Choix d'un nouveau détecteur SDD pour un tecnai F20

Laurent Legras, EDF, Analyse de l'ordre et le désordre dans des alliages base Ni

16h45 -17h45 Conférences constructeurs

Dominique Delille, FEI , Exemples d'applications nanoanalyse en sciences de la vie et sciences des matériaux

Daniel Monville, Gatan, Etat de l'art et nouvelles applications spectroscopiques pour les caméras à détection directe

Intervenant à confirmer, FEI, Développement et application du cryo-STEM

18h00 Visite de cave

21h00 Repas de convivialité

Vendredi 15 juin :

8h30 -9h00 Accueil – Café

9h00-10h00 Conférences applicatives 2nde partie

Jeanne Ayache, Etudes comparatives de l'imagerie cellulaire en fond noir TEM, TEM/STEM et SEM/STEM

Marylou Boisson, EDF, Analyse EELS et EDXS de la ségrégation induite par irradiations d'un acier 316L

Hui Chen, EPFL, The quest for a probe optimized for exploration of elements with low concentration

10h00 -10h15 Pause café

10h15–12h00 :

Table ronde utilisateurs – constructeurs : “Les contrats de maintenance “. Questions techniques/pratiques ouvertes.

Assemblée générale.

12h – 13h30 : Repas au restaurant universitaire du moulin de la housse

13h30 – 15h00 Conférences applicatives 3ème partie

Frederique Nolin, URCA, Evolution des contenus ioniques et hydriques à l'échelle subcellulaire lors des différentes étapes apoptotiques : investigation par une approche de cryo-imagerie corrélative (Fluorescence /STEM) .

Conférences ouvertes.

15h00 – 15h15 Cloture