

Les techniques de localisation moléculaire et chimique en microscopie électronique

Programme.

Mercredi 01 juin 2022

11h-14h Accueil des participants

14h00-14h30 Discours d'ouverture des journées (M. WERNER Dir. Institut Jacques Monod)

Présentation Générale sur la thématique des journées

SESSION 1 :

14h30 - 15h00 **M. PETREL** - Les techniques d'immunomarquage

15h00 - 15h30 **S. DURAND** - Immunomarquage par Tokuyasu de composants viraux en MET

15h30 - 16h00 **C. GIRARD-BLANC** - Caractérisation ultrastructurale du remodelage des membranes dans l'autophagie

16h00 - 16h30 **Pause café**

16h30 - 17h00 **F. BERNARD & S. CLARET** - L'exploitation du Tag APEX

17h00 - 17h30 Flash présentations des Posters

17h30 - 17h45 **C. PHILOUZE** - Réseau RECIPROCS

17h45 - 18h20 Assemblée Générale du RIME

18h20 - 19h00 Bilan groupes de travail RIME

Repas

Jeudi 02 juin 2022

SESSION 2 :

9h00 - 9h30 **F. BRISSET** - EDS : principe et exploitation

9h30 - 10h00 **S. EYMIEUX** - Diagnostic des déficits en granules denses plaquettaires par technique "whole-mount" en MET : apport de l'analyse chimique EDS et des algorithmes d'apprentissage automatique

10h00 - 10h30 **C. ROSE** - Microanalyses élémentaires en microscopie électronique à balayage sous condition cryostatique

10h30 - 11h00 **Pauses café / Posters-Photos**

11h00 - 11h30 **C. LEKIEFFRE** - Corrélation NanoSIMS – Microscopie électronique : aspects techniques et applications pour des échantillons biologiques

11h30 - 11h45 **L. LEGRAS** (Gatan) Apports de la spectroscopie (EELS) et de l'imagerie filtrée en énergie (EFTEM), quelques exemples d'application (principalement en biologie) »

11h45 - 12h00 **M. MALETTA** (Thermo Fisher Scientific) - Selectris and Selectris X: New application results with our ultra-stable energy filter

12h00 - 12h30 **K. BENZERARA** - Apport de l'EDS pour l'étude de la formation de phases inorganiques par les bactéries

Repas buffet

SESSION 3 :

14h00 - 14h30 **D. SPHENER** - Immunolocalisation en cryo FIB SEM

14h30 - 15h00 **MC. AURIAC** - La mise en évidence des polysaccharides en microscopie électronique par la technique du PATAg

15h00 - 15h15 **G. BRUNETTI** (JEOL)- Les techniques d'amélioration du contraste en Cryo-EM

15h15 - 15h30 **P. LASSON** (Synergie4) Cartographies spectrales submicroniques par spectrométrie à sélection d'énergie

15h30 - 16h00 Pause-Café / Vote

16h00 - 16h30 **K. PERNAY GALLET / N. BROUILLY** - Analyse quantitative d'immunomarquage

16h30 - 16h45 **C. DEPAGNE** (ZEISS) - Sense BSD

Repas

Vendredi 03 juin 2022

SESSION 4 :

9h30 - 10h30 Table-ronde en 2 sous-groupes (45 min) :

Localisation Moléculaire (IHC, Apex, Patag...)

Localisation Chimique Élémentaire (EDS, EELS, NanoSIMS...)

Restitution (15 min)

10h30 - 11h00 **Pause-café**

11h00 - 11h30 **F. GAZEAU** - Cycle de vie des nanomatériaux en milieu biologique

11h30- 11h45 **S. MARCO GARRIDO** - Le mode STEM-in-SEM en biologie

11h45 - 12h15 **JF. GILLES** - Le logiciel de gestion de plateforme « OpenIRIS »

12h15 Clôture des journées

Repas du midi : Paniers.