

22èmes Journées du RIME

24 au 26 mai 2023

IGESA, Porquerolles

LES TECHNIQUES DE PREPARATION D'ECHANTILLON

« Préparation chimique, Cryo-préparation, Artéfacts »

Mercredi 24 mai

11h00-13h45 Accueil des participants

13h45-14h00 Discours d'ouverture des journées (Thème, Programme, Informations générales)

SESSION 1 : Préparation MEB

14h00-14h30 **Bruno PAYRE** : Réflexion sur le choix de la préparation et de l'observation des échantillons en MEB

14h30-15h00 **Stéphane VASSILOPOULOS** : Microscopie corrélative super résolution / microscopie électronique sur réplique de platine pour visualiser la surface cellulaire à l'échelle nanométrique

15h00-15h30 **Maëva L'HERONDE** : Contraintes et inspirations imposées par les matériaux anciens pour leur analyse en microscopie électronique à balayage

15h30-16h00 **Pierre-Henri JOUNEAU** : Focused Ion Beam MEB

16h00-16h30 **Pause-café / Session poster**

SESSION 2 : Infrastructures et Réseaux

16h30-17h00 **Virginie SPEISSER** : Présentation du RTVide et de ses formations

17h00-17h30 Intervention Infrastructures FRISBI/FBI

17h30-18h30 **Assemblée Générale** du RIME (+ bilans GTs + nouveaux arrivants)

18h30-19h00 Présentations Flash posters

19h00-20h00 Session posters

Repas

22èmes Journées du RIME

24 au 26 mai 2023

IGESA, Porquerolles

Jeudi 25 mai

SESSION 3 : Préparation chimique pour MET

9h00-9h30 **Jean-Louis KRAUS** : La chimie au service de la microscopie électronique

9h30-9h45 **Delta Microscopies - Samia SOUAI** : Réactifs alternatifs pour préparation MET

9h45-10h15 **Laurence BERRY** : Préparation d'échantillons par micro-ondes

10h15-10h30 **LFG - Frédéric GILLERON** : Rappel des fondamentaux de la coupe et de la préservation optimale des couteaux

10h30-11h00 **Pause-café**

SESSION 4 : Préparation cryo pour MET et MEB

11h00-11h30 **Marc SCHMUTZ** : Overview cryo-MET

11h30-12h00 **Ophélie NICOLLE** : Adaptation de la cryofixation pour la MET chez *C. elegans*

12h00-12h30 **Benoît GALLET** : Le cryo-FIB-SEM comme méthode de préparation pour la cryo-tomographie électronique

12h30-14h00 **Repas buffet**

SESSION 5 : Sortir des sentiers battus

14h00-14h30 **Tudor MANOLIU** : Préparation d'échantillons pour Microscopie par Expansion

14h30-15h00 **Leica - Frédéric DEBESSE/Frédéric LEROUX** : Cryo préparation par stimulation lumineuse et optogénétique

15h00-15h30 **Clémentine FELLAH/Bérangère LESAIN** : Apport des techniques de préparation par amincissement ionique pour l'étude des fibres céramiques au MEB et MET

15h30-16h00 **Nathalie RUALEZ-LASSERRE** : Préparation d'échantillons aquatiques pour la MET en milieux extrêmes, un exemple d'application au cœur de la forêt amazonienne

16h00-16h30 **Pause-Café / Vote**

Visite de l'île

Repas de Gala et Remise des prix posters (LFG) et photos (Delta Microscopies)

22èmes Journées du RIME

24 au 26 mai 2023

IGESA, Porquerolles

Vendredi 26 mai

SESSION 6 : Tables rondes

9h00-10h30 Table-ronde #1 : Préparation MET et artefacts

Table-ronde #2 : Préparation MEB et artefacts

10h30-11h00 **Pause-café**

11h00-11h30 **Fonctionnement des Plateformes** : Tarif auditable / non auditable, retour d'expérience (CNRS-Université)

11h30-11:45 **Brigitte MARTINIE** : Microscopie et Patrimoine : une idée originale !

11h45-12:00 **Isabelle ANSELME-BERTRAND** : Aventure en microscopie

12h00-12h30 Discours de clôture des journées

Paniers repas