

Imageries en microscopie électronique : Balade 2D - 3D de l'océan à la vigne

MERCREDI 29 MAI 2024

11h30 - 13h20 **Accueil des participants / Repas**

13h30 - 14h00 **Ouverture des journées**

Mot d'accueil - Infos générales

Présentation des structures organisatrices (EPOC - IBGC - BIC)

SESSION 1 A : MET / MEB en 2D (Chairman : Isabelle SVAHN)

14h00 - 14h30 **Sophie TROUVELOT** : La MEB et la MET : des outils indispensables à la compréhension des dépérissements de la vigne et à la mise au point de solutions de lutte - IUVV / Dijon.

14h30 - 15h00 **Magali FLORIANI** : La MET-EDX au service de l'étude d'écosystèmes aquatiques - IRSN / Cadarache.

15h00 - 15h20 **Manuela BRANDO** : Apports de l'imagerie électronique à la connaissance de la physiologie de la vigne et du raisin - ISVV / Bordeaux.

15h20 - 15h30 **LEICA / Frédéric DEBESSE - Frédéric LEROUX** : Le nouvel Ultra UC ENUIITY.

15h30 - 16h00 **Pause-café / Session Posters - Photos**

SESSION 1 B : MET / MEB en 2D (Chairman : Sabrina LACOMME)

16h00 - 16h15 **Ptissam BERGAM** : Analyse ultrastructurale des cellules du cancer du sein par microscopie électronique conventionnelle - Institut Curie / Paris. (Short Talk RIME).

16h15 - 16h25 **EDEN Instruments / Stéphane AGUY** : Métallisation à l'osmium : une alternative innovante pour l'imagerie en microscopie électronique MEB haute résolution.

16h25 - 16h35 **GATAN-AMETEK / Laurent LEGRAS** : Introduction à la technologie des détecteurs de caméra pour MET, Evolution et défis pour le futur.

SESSION 2 : VIE DU RESEAU (Chairman : Nathalie RUALEZ-LASSERRE / Bruno PAYRE)

16h45 - 17h20 Assemblée Générale RIME + Accueil Nouveaux entrants

17h20 - 17h50 **Sophie LEPANSE** : Bilan groupes de travail RIME

17h50 - 18h00 **Artémis KOSTA** : Présentations Flash poster Concours

18h - 19h30 **Récupération des clés des chambres à l'hôtel**

20h00 : **Repas**

JEUDI MATIN 30 MAI 2024

8h30 Accueil informatif

SESSION 3 : MET / MEB en 3D (Chairman : Melina PETREL)

8h45 - 9h15 **Karel MOCAER** : Plonger dans l'ultrastructure de microorganismes marins, de l'environnement à l'imagerie 3D - EMBL / Heidelberg.

9h15 - 9h40 **Hortense MOREAU** : Étude de la formation des plasmodesmes chez *Arabidopsis thaliana* par des approches de tomographie et de SBF-SEM - LBM / Bordeaux.

9h40 - 9h55 **Claudie JOSSE** : Imagerie 3D par faisceau d'ions focalisés couplé à un MEB : Tomographie FIB/SEM 3D - Centre R. Castaing / Toulouse. (Short Talk RIME).

9h55 - 10h05 **ZEISS / Christophe DEPAGNE** : Volutome : le nouvel ultra *in-situ* pour l'acquisition automatisée de grands volumes en SBF.

10h05 - 10h35 **Photo de groupe / Pause-café / Session Posters - Photos**

10h35 - 10h50 **Thilbault DHELLEMMES** : Array tomography et CLEM appliquées à un double modèle transgénique de souris - IMN / Bordeaux. (Short Talk RIME).

10h50 - 11h00 **TESCAN / Alexandre MORVAN** : Amber X : le Plasma FIB colonne Brightbeam selon Tescan Orsay Physics.

SESSION 4 : SORTIR DES SENTIERS BATTUS (Chairman : Bénédicte SALIN)

11h05 - 11h30 **Marie Pierre ISAURE** : Combiner la ME à l'imagerie par rayons X synchrotron pour lutter contre les transformations du mercure par les bactéries sulfato-réductrices - IPREM / Pau.

11h30 - 11h50 **Rémi FRONZES** : Cryo MET : Imagerie moléculaire de l'arsenal bactérien impliqué dans la compétition bactérienne - IECB / Bordeaux.

11h50 - 12h00 **SYNERGIE 4 / Lionel WOLNIEWICZ** : Analyse élémentaire par fluorescence X en réflexion totale (TXRF) - application au vin et ses adjuvants.

12h00 - 14h30 **Session Exposition Partenaires / Session Posters - Photos / Repas**

JEUDI AP 30 MAI 2024

SESSION 5 : TRAITEMENT ET ANALYSE D'IMAGE (Chairman : Fanny DECOEUR)

14h30 - 14h50 **Florian ROBERT** : Exploration de l'Intelligence Artificielle et son application au SBF SEM pour l'étude architecturale des tissus tumoraux - BRIC - IMB - BIC / Bordeaux.

14h50 - 15h05 **Loick THIBONNIER** : Caractérisation phénotypique d'E. Coli par MET permettant l'entraînement d'une Intelligence Artificielle - Institut Pasteur / Paris. (Short Talk RIME).

15h05 - 15h25 **Lucien DAUNAS** : DragonFly : Visualisation, Segmentation et Modélisation pour la vEM - MRI / Montpellier.

15h25 - 15h40 **François ORANGE** : Application de la photogrammétrie au MEB pour la modélisation 3D d'échantillons - CCMA / Nice. (Short Talk RIME).

15h40 - 15h50 **THERMOFISHER / Kevin CHRISPEELS** : Comment utiliser l'intelligence artificielle pour interpréter vos données d'imagerie.

CONFERENCE DEBAT

16h00 - 17h00 **Bruno PAYRE / Etienne GONTIER** : Quel est l'avenir de la ME en biologie ?

REMISE DES PRIX

17h10 - 17h30 **CONCOURS PHOTO** : Pierre-Ivan RAYNAL et *DELTA Microscopies*

CONCOURS POSTER : Artémis KOSTA et *LFG/DIATOME*

ACTIVITES

18h - 19h

- Visite Guidée du patrimoine bordelais
- Dégustation Huitres et Vins blancs
- Activité Libre

19h30 **Repas**

VENDEDI 31 MAI 2024

SESSION 6 : TABLE-RONDES (Chairman : Lysiane BROCARD)

9h00 - 9h50 Table ronde n°1 : **MEB** : **Christine LANCELON-PIN** / **Nora MALLOUK** : Comment abordez-vous les problématiques liées à un nouvel échantillon ou échantillon connu ?

9h55 - 10h45 Table ronde n°2 : **MET** : **Isabelle BORNARD** / **Nicolas BROUILLY** / **Aurélien DUPONT** : Faut-il passer par la cryo pour faire du MET ?

10h45 - 11h00 **Pause-café**

SESSION 7 : FONCTIONNEMENT DES PLATEFORMES (Chairman : Etienne GONTIER)

11h00 - 11h20 **France BioImaging** / **Guillaume MAUCORT** : Gestion des données de microscopie – Bonnes pratiques et exemple d'un outil spécifique : OMERO.

11h20 - 11h35 **France BioImaging** / **GT Mission Formation** : MOOC Ultramicrotomie

11h35 - 11h45 **Perrine BOMME** : Initiative France Volume EM

CEREMONIE DE CLOTURE DES JOURNEES

11h45 - 12h Questionnaire d'évaluation

12h - 12h15 Discours de clôture – Passage de Relai

12h15 **Paniers Repas.**



FRANCE-BIOIMAGING



GATAN
AMETEK



ThermoFisher
SCIENTIFIC



SYNERGIE⁴