



## ANF RIME RTMFM

### 20<sup>èmes</sup> Action Nationale de Formation du RIME

### Les nouvelles techniques de microscopie corrélative

**Mercredi 02 juin 2021**

**11h-14h** Accueil des participants

**Session : De la microscopie optique à la microscopie électronique**

14h00-14h15	Discours d'ouverture des journées	Pierre-Emmanuel Gleizes
14h15-14h30	Evaluations	
14h30-15h00	Enjeux et Défis de la Microscopie Corrélative en Biologie	Claire Boulogne
15h00-15h30	Etude de la symbiose Rhizobium Légumineuse, de la MO à la ME	Marie-Christine Auriac
15h30-16h00	CLEM: Une méthode simple utilisant le MEB	Chakib Djediat
16h00-16h30	Pause café	
16h30-17h00	CLEM pour l'étude de la réparation de la membrane plasmique des cellules musculaires	Tan Sisareuth
17h00-17h20	Présentation FBI	Edouard Bertrand
17h20-17h40	Présentation MITI	Anne-Antonella Serra
17h40-18h20	Assemblée Générale du RIME / RTMFM	Nathalie Mesmers-Dudons Bruno Payré Sophie Allart
18h20-19h00	Bilan groupes de travail RIME	Responsables des groupes

## Jeudi 03 juin 2021

### SESSION : Sondes fluorescentes et Outils de corrélation

9h00-9h30	Apport de la MO combinée à l'analyse en MEB/EDS pour la caractérisation de cristaux libres urinaires et intratissulaires, en néphropathologie humaine	Pierre-Ivan Raynal Sébastien Eymieux
9h30-10h00	Fluorophores pour la microscopie super-résolution	Dominique Bourgeois
10h00-10h30	Méthodes et logiciels pour le recalage d'image en microscopies corrélatives	Perrine Paul-Giloteaux
10h30-11h00	Pauses café / Posters-Photos	
11h00-11h30	Automatisation de la microscopie corrélative pour cibler des événements rares dans des échantillons hétérogènes.	Yannick Schwab
11h30-12h00	La microscopie corrélative à température cryogénique pour l'étude de systèmes cellulaires	Anna Sartori-Rupp

### SESSION : Corrélations atypiques et Ateliers

13h30-14h00	Flashs présentations	
14h00-14h30	Mise en corrélation du MET et du NanoSIMS pour analyser des nanoparticules	Janin Morgane
14h30-15h00	Microscopie corrélative et synchrotron : une histoire grenobloise	Benoit Gallet
15h00-16h00	<p style="text-align: center;">Atelier Groupe A / Groupe B</p> <p>Atelier A : Mise en en place d'un workflow sur la microscopie corrélative à température ambiante de la microscopie à fluorescence à la microscopie électronique .</p> <p>Atelier B : Mise en en place d'un workflow sur la cryo-microscopie corrélative de la microscopie à fluorescence à la microscopie électronique .</p>	Claire Boulogne Tan Sisareuth Perrine Paul-Giloteaux Yannick Schwab Sylvain Cantaloube Benoit Gallet Anna Sartori-Rupp Bruno Payré Dominique Bourgeois
16h00-16h30	Pause Café / Posters-photos/ vote	
16h30-17h00	Restitution Ateliers / Discussion	
17h00	Départ visite	
20h30	Remise des prix Posters/photos	

**Vendredi 04 juin 2021**

**Session : Session Industriels**

9h00-9h30	Hitachi Mirror Clem : une solution simple et facile de mise en œuvre pour la microscopie corrélative	Thierry Grenut (Milexia)
9h30-10h00	Workflow Cryo et microscopie corrélative intégrée ZEISS	Christophe Depagne (Zeiss)
10h00-10h30	Approche corrélative innovante permettant la caractérisation des échantillons à différentes échelles : utilisation du plasma FIB et du Micro-CT	Jérémy Silvent (TESCAN)
10h30-11h00	Pause café	
11h00 - 11h30	Dernières applications de microscopie corrélative en MET par Jeol	Guillaume Brunetti (JEOL)
11h30-12h00	Cryo-CLEM: targeting the right structures for cryo-tomography	Emine KORKMAZ (Thermo Fisher Scientific)
12h00-12h10	Clôture des journées	