



Programme du Worshop Super-résolution

Toulouse, Plateforme TRI

12 octobre 2017, Amphithéâtre Montastruc,

Faculté de Médecine, Allées Jules Guesdes, Toulouse

13 octobre 2017 : Ateliers sur les différents sites toulousains

12 Octobre 2017

13h30: Accueil (Amphithéâtre C, Montastruc)

14h00 : Présentation de l'offre en microscopie de super-résolution à Toulouse (équipements et compétences), S. Allart, TRI-CPTP

14h20 : Séminaires scientifiques (10 minutes + 3 minutes de questions)

- Organisation spatiale de LFA-1 à la synapse immunologique des lymphocytes T cytotoxiques : approches de microscopie de super-résolution, Raissa Houmadi, CPTP.
- Approches de SIM et PALM sur les bactéries (collaboration avec Montpellier), Jean Yves Bouet, CBI.
- Comparatif technique des propriétés confocales (LSM 780), haute résolution (Airyscan) et super résolution (SR - SIM), Déborah Michel, plateforme ZEEC, I2MC.
- Podosome architecture by 3D nanoscopy, Renaud Poincloux, IPBS.

Pause 30 minutes

- High/Super-resolution myosin dynamics during epithelial morphogenesis, Emmanuel Martin, CBI.
- Microscopie corrélative SIM-cryo EM : Stéphanie Balor (METI) et Thomas Mangeat, CBI.
- High-throughput single DNA analyses, Catherine Tardin, IPBS.
- Etude de l'infection par le virus Zika des spermatozoïdes humains à l'aide d'approche STED, Daniel Dunia, CPTP.

13 octobre 2017

Ateliers (1h30) : 5 personnes maximum par atelier

- SIM 3D (Elyra PS Zeiss), Elodie Vega, et présentation du ZEEC par la société Carl Zeiss SAS, I2MC.
- Microscopie à ré-assignement de pixel ISM (Confocal Airyscan Zeiss 780) sur cellules rétiniennes humaines, Déborah Michel, ZEEC, I2MC.

- STED 2 couleurs 3D (Leica SP8) du cytosquelette dans les fibroblastes humains, Sophie Allart, CPTP.
- PALM couplé à l'Optique Adaptative pour la localisation 3D chez la bactérie, Sylvain Cantaloube, CBI.
- Illumination structurée rapide (live) et illumination parcimonieuse "speckle" sur plusieurs échantillons (levure, drosophile...), Thomas Mangeat, CBI.
- DONALD 3D nanoscopy imaging of macrophage podosomes, IPBS, Renaud Poincloux et Natacha Escallier, IPBS.
- High throughput single DNA analyses on micro-patterned surfaces - Catherine Tardin et Laurence Salomé, IPBS.
- Practical aspects of localisation and trajectory analyses - Evert Haanappel, IPBS.

Inscriptions sur le site : <http://trigenotoul.com>

ou :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfFntKUoxakDrUo5NpnL0H156KOg4LZzHV_UwyFtwBdXmWXUw/viewform