

IMAGERIE

Microscopie à épi-fluorescence et microscopie confocale : de la base à la pratique

Lieu : Montpellier (Plateaux techniques de la plateforme MRI)

Date : du 19 (à 13h30) au 22 mars (12h30) 2018 (3 jours soit 21h)

Objectifs : Acquérir les bases théoriques en microscopie à épi-fluorescence champ plein et confocale. S'informer des nouvelles applications en microscopie à épi-fluorescence champ plein et confocale. S'initier à l'utilisation pratique d'un microscope à épi-fluorescence et d'un microscope confocal.

Responsable scientifique : Édouard BERTRAND

Intervenants : Carine ALCON, Marie-Pierre BLANCHARD, Julien CAU, Geneviève CONEJERO, Sylvain DE ROSSI, Vicky DIAKOU, Élodie JUBLANC, Julio MATEOS-LANGERAK, Amélie SARRAZIN, Chamroeun SAR.

Pré-requis : Avoir un projet en microscopie.

Public : Chercheurs, ingénieurs, techniciens, doctorants et post-doctorants

Programme :

Formation théorique

- Microscopie de transmission, contraste de phase et contraste interférentiel/ Normaski
- Microscopie à épi-fluorescence : Principe, filtres, objectifs, résolution
- Détecteur pour la microscopie et règles d'échantillonnage
- Fluorescence : définitions, aspects théoriques et pratiques
- Préparation des échantillons biologiques...
- La microscopie confocale (physique de l'instrument, principe des lasers et sécurité, acquisition, numérisation, échantillonnage...)
- Microscopie confocale spectrale : multi-couleurs, séparation spectrale, colocalisation
- Initiation à l'image numérique

Formation pratique

- Microscopie conventionnelle, microscopie à épi-fluorescence : identification des composants
- Trajets optiques, acquisition d'une image 1 couleur et multi-dimensionnelle
- Microscopie confocale : balayage laser, pinhole, échantillonnage de l'image, bruit, moyennage

Nombre de participants : 12

Tarif académique : 450€ HT (incluant 3 repas)

Tarif privé : 1200€ HT (incluant 3 repas)

Contact de l'atelier : Vicky DIAKOU – vicky.diakou@univ-montp2.fr – 04.67.14.92.02 / 06.21.75.76.16

Date limite d'inscription : Mercredi 14 février 2018

Pour vous pré-inscrire, veuillez utiliser exclusivement [le formulaire d'inscription](#) et suivre les instructions.

Désistement : Veuillez avertir le contact (ci-dessus) au plus tard 15 jours avant l'atelier.