

Imagerie

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

Lieu : Salle de séminaire Philippe Jeanteur (IGMM), salle de séminaire Marcel Doré (CRBM), et plateaux techniques de la plateforme MRI, Montpellier

Date : du 12 octobre (13h30) au 15 octobre 2026 (13h30) (3 jours soit 21 heures)

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.

Coordinateur : Vicky Verdin Diakou

Intervenants : Carine Alcon, Marie-Pierre Blanchard, Julien Cau, Soumaya Turpault, Vicky Diakou, Matthieu Dejean, Virginie Georget, Laetitia Hudecek, Elodie Jublanc, Julio Mateos-Langerak, Baptiste Monterroso, Benoit Bordignon

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/ Nomarski
- Microscopie à épi-fluorescence : Principe, filtres, objectifs, résolution
- Détecteurs 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
- Initiation à l'imagerie automatisée

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 maximum

Tarif académique : 450€ HT

Tarif privé : 1200€ HT

Restauration : 3 repas inclus ☒ ~~Non inclus~~ ☐

INSCRIPTION

Contact inscription : ateliers-technologiques@biocampus.cnrs.fr
 Contact inscription MRI : stephanie.viala@igmm.cnrs.fr 04.34.35.96.37/90
 Modalités d'inscription : [Remplir le formulaire de pré inscription et suivre les instructions.](#)
 Date limite d'envoi : **Vendredi 04 septembre 2026**
 Désistement : Veuillez avertir le contact inscription (ci-dessus) au plus tard 15 jours avant l'atelier

INFORMATION sur le déroulement de l'atelier

Tél : 04 67 14 92 02 / 06 21 75 76 16
 Email : paraskevi.verdin@umontpellier.fr

