



« Contrôle des performances des microscopes optiques de base et avancés (feuille de lumière, Airy scan, STED) et leur suivi dans le temps »
« 8,9,10 et 11 septembre 2025 »

Lieu : MRI-CRBM Montpellier

Objectifs :

1. Acquérir une formation sur les contrôles métrologiques et le suivi dans le temps des performances d'un microscope optique de base et avancé.
2. S'approprier les **outils, protocoles et analyses** de mesures en métrologie et se sensibiliser sur les valeurs de **tolérance**, évaluer l'influence aux observations des **échantillons biologiques**
3. Etre capable de faire un premier **diagnostic** des pannes sur les microscopes et avoir le **vocabulaire approprié** pour communiquer avec le SAV.

Public visé :

Ingénieurs en plateforme ou/et en laboratoire de recherche, techniciens, doctorant.e.s, postdocs, enseignants chercheurs, chercheurs - 15 participants max

Pré-requis : Savoir utiliser un microscope à epi-fluorescence et confocal.

Hébergement et restauration :

L'hébergement n'est pas inclus. Les diners du 8,9,10 sont inclus. Les dejeuners du midi ne sont pas inclus, restauration au restaurant administratif du CNRS.

Pour les agents CNRS, les frais de déplacement sont à la charge de votre délégation régionale.

Pour les agents non CNRS, ces frais sont à la charge de votre employeur ou du laboratoire.

Programme :

Jour 1 Après-midi 14h-18h

Theorie (sources d'excitation, statif, detection) – préparation des échantillons

Jour 2 Matin

Theorie (metrologie Light Sheet, STED, suivi des données avec base de données) – témoignage et outils des constructeurs (Nikon, Andor)

Jour 2 Après midi

TPs (stabilité des sources, homogénéité, PSF, coalignement, detecteurs)

Jour 3 Matin et apres midi

TPs (systèmes Light Sheet, Airy scan, STED et derives et controle temperature)

Jour 4 Matin 9-13h

Analyse des données- outils d'automatisation (open source et solutions commerciales)

Formateurs :

Aurelien Dauphin - Orestis Faklaris - Baptiste Monterroso – Damien Schapman

Intervenants :

S. de Rossi – V. Georget - J. Mateos-Langerak - C. Roque (Oxxius) – S. Beer (Hamamatsu)

A. Boyce (Andor) - K.van des Oord (Nikon)

Date limite d'inscription : 01 juillet 2025

Merci de remplir le formulaire d'inscription et le renvoyer par courriel, validé par le Directeur d'unité

Inscription:

Contact : Orestis Faklaris

E-mail : orestis.faklaris@mri.cnrs.fr