

Focus sur microscopie à fluorescence (champ large et confocale)

En repartant des bases de la microscopie, équipez-vous de toutes les connaissances techniques nécessaires à la mise en place d'une expérience de microscopie à fluorescence de qualité. Discutez avec les spécialistes du CMMI lors de démonstrations pratiques au sein de leurs laboratoires.



PROGRAMME

Aspects théoriques

- Microscopie de fluorescence
- Microscopes en champ large et microscopes confocaux
- Exemples d'applications (FRAP, FRET,...)

Aspects techniques

- Les différentes parties du microscope :
 - Objectifs, ouverture numérique, grossissement et résolution
 - Sources lumineuses
 - Filtres, dichroïques, prismes et obturateurs...
 - Détecteurs et caméras
- Notions de « spectral unmixing »
- L'image numérique : résolution, profondeur, formats, binning,...
- Préparation des échantillons fixés et pour le « live imaging »

Aspects pratiques

- Entretien quotidien du microscope
- Réglages de base (oculaires, condenseur et diaphragme)
- Acquisition d'images 2D multicanaux
- Acquisition de z-stack, déconvolution, reconstruction 3D
- Optimisation de l'affichage des images (luminosité, contraste)

Questions-réponses en présence d'experts

(Possibilité d'apporter ses propres échantillons)

Méthodologie

- > 40 % théorie
- > 60 % démonstrations et exercices



PUBLIC

- Professionnels du secteur biotechnologique et biomédical : responsables de projets, techniciens, technologues, chercheurs, étudiants
- Enseignants des Hautes Ecoles

Prérequis

Connaissance de base en sciences

INTERVENANTS/EXPERTS

Laure TWYFFELS, PhD, ULB, CMMI

Clément CHEVALIER, PhD, ULB, CMMI




Frédéric GOORMAGHTIGH, PhD, ULB

Coordination

Erika BAUS, Ingénieure de formation HeLSci-Biopark

erika.baus@ulb.ac.be

En pratique

-  2 jours (9h15-17h et 9h30-18h)
-  Gosselies (Biopark), CMMI
-  8 personnes maximum

INSCRIPTIONS ET TARIFS

<http://www.biophare.eu>



071/37 86 96



bioparkformation@ulb.ac.be



[facebook/helsci](https://www.facebook.com/helsci)



[twitter/ULBHeLSci](https://twitter.com/ULBHeLSci)