

Plan de formations Labex SIGNALIFE et Ecole doctorale

Intervenants : F.Brau (IPMC), D. Alcor (C3M), M. Mondin (iBV), Maéva Gesson (iBV)

Formation 1 : Bases de la microscopie pour la biologie

1 session par an, environ 30 places, ouverte aux étudiants Labex 1ere année, et aux étudiants ED (selon inscription, priorité donnée aux étudiants de 3^{ème} année en fonction du nombre de places).

OBJECTIFS :

- Connaître les bases et les différentes techniques de la microscopie : de la microscopie à fond clair aux techniques d'épi-fluorescence jusqu'à la microscopie confocale.
- Savoir choisir le microscope le plus adapté aux expériences.
- Conduire une expérience depuis l'immuno-cytochimie jusqu'à l'observation et la manipulation des images.

CONTENU :

Cours théorique Mardi 20 septembre 14h-18h

Lieu : salle de conférence iBV bâtiment de biochimie

Environ 4h balayant les sujets suivants :

- La fluorescence et les fluorochromes.
- Notions d'immunocytochimie pratique. Fixation, traitement des cellules et des tissus, les milieux d'incubation, choix des protocoles, des anticorps, des fluorophores.
- La microscopie plein champ : à fond clair, à contraste et à épifluorescence
- La microscopie confocale : principe, description, les différents types de confocaux

Démonstrations pratiques : Environ 3h par groupe de 5 étudiants. 2 groupes par site IPMC, C3M et iBV : Mercredi 21 septembre Gr1 de 9h à 12h / Gr2 de 14h à 17h

Lieux : IPMC, C3M, iBV groupes à définir au mieux en fonction de la localisation des étudiants

- Microscopie plein champ
- Microscopie confocale