



Délégation Paris-Villejuif
Pôle Formation IFSeM

Microscopie Intravitale et *In Situ* du Petit Animal Septembre 2023

**Lieu : 1/2 journée en visio (21 septembre) + 2 jours en présentiel
(27 et 28 septembre, Institut Cochin, Paris XIVème)**

Nombre de stagiaires : 15

Objectifs :

Les techniques d'imagerie photoniques ont longtemps été limitées à l'étude d'échantillons biologiques sortis du contexte physiologique et métabolique de l'animal comme les lames de cellules ou les boîtes de culture. Désormais, il est technologiquement possible de visualiser les interactions biologiques au sein même de l'animal vivant par la microscopie *in vivo* (animal entier) ou *in situ* (coupe épaisse de tissus vivant). Des verrous technologiques existent qui peuvent être désormais levés avec l'avènement des technologies d'impression 3D et autres outils open source à bas coûts permettant de faciliter grandement la mise en place de la microscopie intravitale dans les laboratoires de recherche.

Cette formation a pour objectif de mettre en place différents moments d'échanges entre les chercheurs, les ingénieurs formateurs et les stagiaires autour des thématiques scientifiques et techniques sous-tendues par la microscopie intravitale. Que ce soit devant les différents microscopes mis à disposition des stagiaires ou lors des questions aux chercheurs présents, les échanges seront encouragés.

A l'issue de la formation les stagiaires pourront :

- connaître et comprendre les spécificités des différentes techniques de microscopies intravitales
- connaître et comprendre les conditions d'imagerie respectant le bien-être animal
- connaître les trucs et astuces permettant de faciliter la mise en œuvre de la technique de microscopie intravitale
- savoir choisir les outils à appliquer en fonction de la zone d'intérêt à imager sur le petit animal (cerveau, calvaria, organes mous, tranche épaisse vivante)

Afin de compléter votre demande, nous vous invitons à remplir ce sondage : <https://rtmfm.limesurvey.net/129454?lang=fr>

Public visé : ITA BAP A/C, doctorant.e.s, postdocs, enseignants chercheurs, chercheurs

Modalités pédagogiques :

En visio : remise à niveau en techniques de microscopie, éthique de l'expérimentation animale

En présentiel : 5 travaux pratiques sur 3 microscopes, tables rondes, conférences

Programme :

- Axe 1 : Remise à niveau en distanciel : Microscopie confocale et biphotonique / Bien-être animal
- Axe 2 : Cours scientifiques : présentation d'expériences en microscopie intravitale
Laurent Bourdieu (IBENS, Paris)
Emmanuel Donnadiou (Institut Cochin, Paris)
Sandrine Pouvreau (Neurocentre Magendie, Bordeaux)
- Axe 3 : 5 ateliers / travaux pratiques sur microscopes : calvaria, fenêtre crânienne, organes mous, tranches épaisses et zebrafish seront imagés.

Hébergement et restauration :

L'hébergement du 27 est inclus, ainsi que le petit déjeuner du 28 et tous les repas (2 midis et 1 soir).

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.

Date limite d'inscription : 20 juin 2023

Inscription via SYGEFOR uniquement pour les personnes dans les unités tutelles du CNRS

– <https://formation.ifsem.cnrs.fr/training/1037/2924/24e01830d213d75deb99c22b9cd91ddd>

Pour les personnes dont le laboratoire n'a pas de tutelle du CNRS,
et qui n'ont donc pas accès à SYGEFOR, l'inscription se fera en direct par mail à :

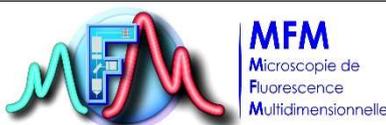
thomas.guilbert@inserm.fr

Contacts :

patricia.quesne@inserm.fr

thomas.guilbert@inserm.fr

isabelle.di-stefano@cnrs.fr



FRANCE-BIOIMAGING