

## ANF MITI\_ Microscopie Intravitale et In Situ du Petit Animal

**Date :** 21 Septembre + 27 & 28 Septembre

**Lieu :** Institut Cochin-Paris 14ème

**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

Hébergement et restauration :

Les repas du midi et du soir pris en charge par l'ANF.

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

- Axe 1 : Remise à niveau en distanciel : Microscopie confocale et biphotonique / Bien-être animal
- Axe 2 : Cours scientifiques : présentation d'expériences en microscopie intravivante

Laurent	Bourdieu	(IBENS,	Paris)	
Emmanuel	Donnadieu	(Institut	Cochin,	Paris)
Sandrine	Pouvreau	(Neurocentre	Magendie,	Bordeaux)

- Axe 3 : 5 ateliers / travaux pratiques sur microscopes : calvaria, fenêtré crânienne, organes mous, tranches épaisses et zebrafish seront imagés.

### Conditions d'inscription

Date limite d'inscription : 20/06/2023

Inscription : <https://formation.ifsem.cnrs.fr/>



Renseignements :  
[ifsem-formation.contact@cnrs.fr](mailto:ifsem-formation.contact@cnrs.fr)