



CNRS UMR5203 - INSERM U1191 - UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



FRANCE-BIOIMAGING

## Ingénieur en Imagerie *in vivo*

### Missions :

L'agent sera responsable d'un nouveau microscope multi-photonique équipé de lasers pulsés OPO. Il adaptera l'utilisation de ce microscope à l'imagerie optique *in vivo* de modèles animaux (souris, poissons) et de modèles murins vigiles. Sous couvert des responsables de la plateforme IPAM, il sera en charge de la formation à l'utilisation de ces équipements d'imagerie, de l'accompagnement des utilisateurs et du suivi des projets dans le cadre de prestations IPAM-BCM (BioCampus de Montpellier, <https://www.biocampus.cnrs.fr/index.php/fr/> ).

### Activités :

- La maîtrise et la formation aux utilisateurs d'un microscope multi-photonique dédié à l'imagerie intra-vitale
- Mettre au point les techniques d'imagerie *in vivo* de souris vigiles par micro-endoscopie ou par photométrie – maîtriser les techniques pour assurer les formations aux utilisateurs
- Gérer des modèles animaux qui seront en salle d'accueil à proximité des salles d'imagerie. Cette gestion se fera en liaison avec le personnel de l'animalerie RAM-IGF
- Réaliser des projets de recherche validés par IPAM-IGF et nécessitant ce type d'imagerie *in vivo* possiblement associée à la formation d'utilisateurs externes. Ces expérimentations pourront nécessiter des adaptations de protocoles d'imagerie et/ou vis-à-vis du modèle animal/tissu d'intérêt
- Restituer des données d'imagerie à l'utilisateur IPAM avec, au besoin, une formation/réalisation des analyses d'images sur les stations d'analyse d'images d'IPAM
- Participer à toutes les étapes/réunions de montage, suivi et finalisation de projets d'utilisateurs, incluant la contribution à l'écriture des parties méthodologiques et de description des résultats d'une étude soumise à publication ou à toute autre forme de diffusion
- Participer aux réunions de la plateforme IPAM ainsi qu'à toute forme requise de diffusion pour promouvoir la renommée de la plateforme



CNRS UMR5203 - INSERM U1191 - UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



FRANCE-BIOIMAGING

### Compétences attendues :

- imagerie *in vivo*
- connaissances en microscopie optique
- niveau 1 en expérimentation animale
- compétences en formation d'utilisateurs
- bon niveau en anglais parlé et écrit
- compétences en réalisation de projets de recherche (acquisition de données, exploitation et présentation des données)
- aptitude à travailler en équipe

### Contexte :

L'Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF) est une Unité Mixte de Recherche CNRS-INSERM-Université de Montpellier à vocation multidisciplinaire dont les programmes de recherche couvrent les domaines des neurosciences, de la physiologie et de la biologie du cancer.

L'IGF accueille environ 250 personnes - chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens, post-doctorants et étudiants - réparties dans 23 équipes de recherche, 5 plateformes technologiques et des services d'appui à la recherche.

Le candidat travaillera sous la responsabilité de Patrice Mollard et Chrystel Lafont, respectivement responsables scientifique et technique du plateau IPAM-IGF de la plateforme IPAM (Imagerie du Petit Animal de Montpellier). IPAM est une plate-forme multi-sites d'imagerie des modèles animaux (certifiée ISO-9001 depuis 2014) et le plateau IPAM-IGF offre des prestations/Recherche & Développement d'imagerie optique *in vivo* à haute résolution à la communauté nationale et internationale. IPAM-IGF est membre du nœud montpellierain (MARS) de l'infrastructure nationale France-Bioimaging (<https://france-bioimaging.org/>) et membre international de la plate-forme d'imagerie d'Irlande NBIPI (<http://www.nbipireland.ie/>).

### Contacts :

Patrice Mollard ([Patrice.Mollard@igf.cnrs.fr](mailto:Patrice.Mollard@igf.cnrs.fr)) et Chrystel Lafont ([Chrystel.lafont@igf.cnrs.fr](mailto:Chrystel.lafont@igf.cnrs.fr)). Merci de faire parvenir une lettre de motivation, un CV et trois références.

Salaires mensuel approximatif en fonction de l'expérience de 2096 € à 2230 €.

Prise de fonction : 01/07/2017 souhaité