



**La plateforme d'imagerie de Montpellier  
(MRI) recrute un ingénieur d'études  
en microscopie photonique appliquée  
à la biologie**



**CDD d'un an, renouvelable, à partir du 1 janvier 2019**

### **Mission**

L'ingénieur d'études participera à l'étude, au développement, à la mise au point et à l'exploitation des microscopes champ plein et confocaux du plateau technique MRI-CRBM en réponse aux questions scientifiques posées par les utilisateurs.

### **Activités**

- Conseiller, Accompagner et Former les utilisateurs principalement aux microscopes champ plein et confocaux, en lien avec leurs questions biologiques
- Procéder à l'optimisation et aux réglages des dispositifs expérimentaux pour garantir un service qualité / cahier des charges : assurer la maintenance, aide au diagnostic des problèmes de fonctionnement, implémentation de nouvelles modalités d'imagerie, être au contact des techniciens SAV
- Accompagner et initier des projets en microscopie du vivant (techniques FRET ratiométrique, FRAP) et en optogénétique
- Accompagner et Former les utilisateurs aux traitements et analyses de leurs données
- Assurer une veille scientifique et technologique relative à la microscopie photonique
- Participer au développement de méthodologies d'acquisition et traitement de données liées aux nouvelles technologies
- Respecter les procédures qualité en rigueur (ISO9001-2008)

### **Connaissances et compétences**

- solides connaissances théoriques et pratiques en microscopie photonique
- savoir-faire opérationnel sur l'utilisation des microscopes photoniques et logiciels de pilotage
- maîtrise de l'outil informatique et des logiciels de traitement et analyse d'images tels que ImageJ et Huygens.
- capacité à communiquer en français et en anglais avec des publics variés (étudiants, ITA, chercheurs, commerciaux)
- des connaissances en biophysique/instrumentation sont bienvenues
- des connaissances en expériences d'optogénétique sont bienvenues
- connaissance des réglementations du domaine en hygiène et sécurité

### **Aptitudes**

- capacité à travailler en équipe, dynamisme, autonomie, envie d'apprendre
- rigueur, sens de l'organisation.
- goût du contact et de l'échange avec les utilisateurs du plateau technique
- capacité à s'insérer dans le dispositif général de la plateforme MRI

### **Contexte**

L'ingénieur sera en poste sur le plateau d'imagerie du campus CNRS route de Mende (MRI-CRBM). Le plateau compte actuellement 4 microscopes champs plein, 4 videomicroscopes dédiés au vivant (avec de modules comme le FRAP, TIRF, optogénétique) dont 1 microscope dédié aussi à la microscopie super-resolution PALM/STORM, 3 confocaux (modules fast Airy scan, FCS, FLIM, couplage à un laser multiphoton), 2 spinning disks et 1 microscope à feuille de lumière. La plateforme MRI est labellisée Gis Ibisa et certifiée ISO 9001. La description détaillée des équipements est accessible sur le site web : [www.mri.cnrs.fr](http://www.mri.cnrs.fr).

Renseignements et dépôt des candidatures (CV et lettre de motivation) avant le 15 novembre auprès d'Orestis Faklaris: [orestis.faklaris@mri.cnrs.fr](mailto:orestis.faklaris@mri.cnrs.fr)