

# Assistant-e ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

Concours externes – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours n°28– 1 poste

**Corps** AI - Assistant-e ingénieur-e

**BAP** A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

**Spécialité** Imagerie photonique

**RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)** Fonction : Assistant-e en instrumentation et expérimentation scientifique  
Groupe : 1  
Domaine : Laboratoire

**Affectation** **Unité 1298 - Institut des neurosciences de Montpellier, Montpellier**

**A propos de la Structure** L'Institut des Neurosciences de Montpellier (INM) a pour objectif d'étudier la physiopathologie et les thérapies des déficits sensoriels (audition, vision, somesthésie) et moteurs. Dans leurs recherches, les équipes s'appuient sur les stratégies multidisciplinaires comme la génétique moléculaire, l'imagerie cellulaire, l'électrophysiologie jusqu'à l'étude des systèmes intégrés afin de développer des essais précliniques. Ce centre de recherche abrite 180 personnes réparties en 8 équipes de recherche et plateformes technologiques ([www.inmfrance.com](http://www.inmfrance.com)).

**Missions** L'INM héberge un plateau d'imagerie photonique de la plateforme MRI ([www.mri.cnrs.fr](http://www.mri.cnrs.fr)), l'une des 16 plateformes technologiques de BioCampus Montpellier (CNRS UAR3426 - INSERM US009 - UM, [www.biocampus.cnrs.fr](http://www.biocampus.cnrs.fr)). L'assistant-e ingénieur-e participera à l'étude, au développement, à la mise au point et à l'exploitation des microscopes du plateau technique en réponse aux questions scientifiques posées par les utilisateurs. Il/Elle supervisera également le bon fonctionnement des équipements d'imagerie de l'unité.

**Activités principales**

- Accompagner et former les utilisateurs principalement aux microscopes champ plein, confocaux et feuille de lumière, en lien avec leurs questions biologiques.
- Participer 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 former les utilisateurs aux traitements et analyses de leurs données autour de la déconvolution, de l'automatisation d'analyse 2D sous forme de macros d'ImageJ ou encore d'analyse 3D par Imaris.
- Participer à la veille scientifique et technologique relative à la microscopie photonique.
- Appliquer les procédures de fonctionnement de la plateforme et participer aux audits du plateau.

- Organiser la maintenance du parc de microscopes présent dans l'unité (demande de devis, planification des interventions).

#### Activités associées

- Participer aux réunions et comités de la plateforme MRI.
- Assister occasionnellement à des séminaires et colloques.

#### Connaissances

- Connaissances théoriques et pratiques en microscopie photonique appliquées à la biologie.
- Connaissances théoriques et pratiques sur les différents outils d'amélioration de résolution tels que l'apotome, la déconvolution, le module Airyscan.
- 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, Imaris et Huygens.
- Capacité à communiquer en français et en anglais avec des publics variés (étudiants, ITA, chercheurs, commerciaux).
- Connaissances en biophysique/instrumentation.
- Connaissance des réglementations du domaine en hygiène et sécurité.

#### Savoir-faire

- Etablir des diagnostics organisationnels et/ou techniques.
- Résoudre des problèmes, proposer des solutions pratiques.
- Transmettre des connaissances.
- Pratiquer une veille.

#### Aptitudes

- Capacité à travailler en équipe.
  - Autonomie.
  - Sens de l'organisation.
  - Sens du service.
- Bonne aptitude à communiquer.

#### Spécificité(s) et environnement du poste

/

#### Expérience souhaitée

- Expérience sur un poste similaire avec expérience souhaitée sur un plateau de microscopie.

#### Diplôme(s) souhaité(s)

- Domaine de formation souhaité : physique, instrumentation, optique.

#### Diplôme requis

- Diplôme de niveau 5 requis (anciennement niveau III).

### Informations Générales

#### Temps de travail

- Temps plein/partiel.
- Nombre d'heures hebdomadaires.
- Congés Annuels et RTT.

#### Activités télétravaillables

OUI \*       NON

\* Préciser les modalités de télétravail possible : analyse des données et veille technologique (quotité annuelle à définir)

#### Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps administratif de recrutement, une reprise d'ancienneté selon les règles statutaires et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

#### Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : [emploi.handicap@inserm.fr](mailto:emploi.handicap@inserm.fr)

