

# Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques (F/H)

Concours externes 2024 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – IE n°10 – 4 postes

## 1<sup>er</sup> poste

**Emploi-type** Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques

**Corps** IE – Ingénieur d'études

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

## Spécialité

**RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)** Fonction : Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques  
Groupe : 2  
Domaine : Biologie et santé, sciences de la vie et de la terre

**Affectation** Unité 1149 – Centre de Recherche sur l'Inflammation (CRI), PARIS

## A propos de la Structure

Le centre de recherche sur l'inflammation (CRI), unité mixte de recherche Inserm/Université est dirigé par le Pr. Renato Monteiro. Le CRI est localisé dans le bâtiment de la faculté de médecine de l'université Paris Cité situé dans le campus de l'hôpital Bichat. Il est constitué de treize équipes de recherches réparties sur deux départements scientifiques (le département néphrologie/immuno-hématologie et le département d'hépatogastro-entérologie). Le CRI regroupe environ 270 personnes : chercheurs (Inserm, CNRS, chercheurs étrangers), enseignants-chercheurs et hospitaliers (Université Paris Cité) ingénieurs, techniciens, étudiants (thèse, master, école d'ingénieur, ...), services généraux et plusieurs plateaux techniques et plateformes spécialisées. Le CRI est associé au laboratoire d'excellence Inflammex.

La plateforme d'imagerie cellulaire IMA'CRI est utilisée par tout le campus Bichat et plusieurs centres de recherche du nord parisien. Elle est composée de 2 microscopes confocaux, 1 bi-photon, 1 light-sheet et un vidéo microscope. Plusieurs demandes de financement sont en cours pour l'acquisition de deux vidéos microscopes pour l'imagerie en temps réel. Elle dispose aussi d'un système de clarification des organes.

## Activités principales

- Orienter, accompagner, former et rendre autonome les utilisateurs de la plateforme d'imagerie dans leur pratique du vidéomicroscope, des 2 confocaux, du biphoton et du lightsheet, ainsi que dans les protocoles de clarification des organes
- Conseiller les utilisateurs sur les possibilités et limites des techniques. • Assurer le support technique des différents matériels (microscopes, PSM, incubateurs et système de clarification des organes et tissus).
- Procéder à l'optimisation et aux réglages des dispositifs expérimentaux pour garantir un service qualité / cahier des charges : suivi des systèmes de microscopie, prise en charge de

la maintenance de premier niveau, aide au diagnostic des problèmes de fonctionnement et suivi des interventions SAV ;

- Assurer les activités de gestion de la plateforme ;
- Maîtriser des logiciels dédiés à l'acquisition et la visualisation d'images (FiJi, Imaris) ou au traitement et l'analyse de données (Huyguens) ;
- Participer à la diffusion et la valorisation des résultats (rapports scientifiques, publications, présentations) ;
- Exploiter et présenter les résultats des analyses en utilisant les logiciels d'analyse et de statistique ;
- Organiser et contrôler l'utilisation collective des équipements et des postes de travail grâce à des plannings de réservation en ligne ;
- Assurer une veille technologique ;
- Prendre en charge la responsabilité de la bonne logistique des locaux de la plateforme ;
- Former les utilisateurs à l'utilisation des équipements et des logiciels, et réaliser des prestations de service sur demande ;
- Assurer la gestion des consommables, procéder aux demandes de devis et gérer les commandes ;
- Faire appliquer et respecter les réglementations en matière d'éthique, de prévention des risques et les bonnes pratiques de laboratoire
- Participer à la gestion des moyens techniques et financiers alloués ;
- Participer à la rédaction des demandes de financement pour acquisition des nouveaux appareils ou l'entretien des appareils sur place.

### Activités associées

#### Connaissances

- Bonnes connaissances générales en biologie
- Connaissance de la réglementation en matière d'hygiène et sécurité
- Utilisation des microscopes photoniques et logiciels de pilotage.
- Bonne maîtrise de l'imagerie photonique
- Bonne connaissances dans le domaine de la biologie et sciences du vivant
- Maîtrise de l'outil informatique et des logiciels de traitement et analyse d'images
- Utiliser les logiciels spécifiques (FiJi, Imaris) et les logiciels courants (traitement de texte, tableur Excel, PowerPoint, ...)
- Rédiger des procédures techniques et méthodologiques
- Evaluer et résoudre des problèmes
- Anglais écrit et oral niveau B1.

#### Savoir-faire

- Savoir organiser, hiérarchiser et analyser les informations et les demandes
- Savoir communiquer en français et en anglais et gérer les relations avec des interlocuteurs internes et externes, avec des publics variés (étudiants, ITA, chercheurs, commerciaux, fournisseurs, administratifs)
- Savoir utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Savoir conduire des réunions
- Capacité à gérer des responsabilités.

#### Aptitudes

- Bon sens relationnel (discrétion, diplomatie, qualités pédagogiques)
- Adaptation aux situations d'urgence ou d'intense activité
- Capacité rédactionnelle (analyse, synthèse)
- Rigueur technique, fiabilité, autonomie, adaptabilité
- Initiative, fort investissement, motivation
- Travail avec le sens du service commun, capacité d'écoute, enthousiasme
- Aptitude à communiquer dans un environnement scientifique
- Sens de l'organisation, méthode.

## Spécificité(s) et environnement du poste

### Expérience souhaitée

- Deux à trois années.

### Diplôme(s) souhaité(s)

- Bac+ 5 Master en imagerie photonique ou biologie

### Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 6 (anciennement II).

## Environnement de travail

### Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn
- Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT

### Activités télétravaillables

OUI \*       NON

\* A discuter avec le responsable hiérarchique

### Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

**Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE\*** (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **2 510€**

\* *Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise*

### 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)
- Sur l'unité :