

## Assistant ingénieur en biologie et cytométrie (F/H)

Concours externes 2026 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours AI n°20 – 2 postes

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

**Emploi-type** Assistant ingénieur en biologie, sciences de la vie et de la terre

**Corps** AI - Assistant Ingénieur

**BAP** A - Sciences du vivant

**Spécialité** Biologie et cytométrie

**RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)** Fonction : Assistante en techniques biologiques / expérimentation animale  
Groupe : 1  
Domaine : Laboratoire - Biologie et SVT

**Affectation** **Unité 1104, Centre d'immunologie de Marseille-Luminy (CIML), Marseille**

**A propos de la Structure** Unité mixte de recherche du CNRS, de l'Inserm et d'Aix-Marseille Université, le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML) est composé d'environ 200 personnes réparties dans 16 équipes de recherche, 6 plateformes technologiques et des services administratifs et supports. Le CIML est situé dans le parc scientifique et technologique de Luminy à Marseille (France). C'est un institut de recherche internationalement reconnu dans le domaine de l'immunologie et qui intervient dans tous les champs contemporains de cette discipline. <https://ciml.univ-mrs.fr>.

**Le poste mutualisé se situe au sein de l'équipe de recherche de Sophie Ugolini dont la thématique est « Régulation neuronale de l'immunité » pour 70% et au sein de la plateforme de cytométrie pour 30%.**

**Missions** La personne recrutée aura pour mission d'assurer la gestion opérationnelle et technique de projets au sein d'une équipe de recherche (70%) et de la plateforme de cytométrie du CIML (30%).

1. Au sein de l'équipe de recherche "Régulation neuronale de l'Immunité", la personne assurera une fonction de "lab manager" incluant la gestion des activités communes et des stocks de réactifs, des commandes, le suivi des colonies de souris, l'accueil et formation des nouveaux personnels :

- Former le personnel aux bonnes pratiques de laboratoire et aux règles d'hygiène et sécurité.
- Faire l'inventaire et suivre les stocks des produits couramment utilisés.
- Superviser la gestion des lignées murines (production et génotypage) et veiller à l'éthique de l'expérimentation animale.
- Surveiller les stocks et la reproduction de toutes les lignées de l'équipe via le logiciel dédié (Expeboard).

- Aider le personnel pour la rédaction de demandes d'autorisation de projet (DAP, Apafis) auprès des comités d'éthique et du ministère.
- Surveiller l'application des DAPs approuvées.
- Représenter l'équipe au sein de la structure du bien-être animal du CIML.

Il ou elle participera également aux projets de recherche de l'équipe par :

- La conception et mise en œuvre de protocoles d'immunomarquage (membranaire et intracellulaire) pour cytométrie et/ou microscopie.
- La réalisation d'expériences de biologie cellulaire et d'immunologie (cultures cellulaires, stimulations, infections, analyses fonctionnelles).
- La mise en œuvre de techniques de biologie moléculaire (extraction ARN/ADN, PCR/qPCR, préparation d'échantillons en lien avec des approches de génotypage ou transcriptomiques).
- La participation aux projets d'expérimentation animale (suivi des lignées, procédures expérimentales, conformité réglementaire).
- La contribution aux projets de recherche à l'interface immunologie–neurosciences, notamment dans un contexte d'expérimentation animale en contexte infectieux.

2. Au sein de la plateforme de cytométrie le ou la candidat(e) devra mettre en œuvre des tris cellulaires par cytométrie en flux et encadrer et former les personnels à l'utilisation du cytomètre/trieur. Ces activités seront réalisées dans un environnement confiné de Niveau Sécurité Biologique 3 (NSB3). Les missions comprendront :

- Travailler en environnement confiné (NSB3) et contribuer à la gestion technique de cette structure
- Former le personnel au travail en NSB3 avec des pathogènes infectieux de niveau 2 ou 3
- Assurer la veille technique des équipements dont le cytomètre en flux
- S'assurer du bon fonctionnement quotidien de l'analyseurs/trieur, réaliser les contrôles de qualité sur les instruments, surveiller les agendas de réservations de l'équipement
- Former les utilisateurs de l'analyseur pour l'acquisition de leurs expériences (choix du cytomètre, réglages, acquisition, gestion des données) dans le laboratoire L3
- Réaliser des tris cellulaires multiparamétriques sur cellules (préparation et réglages du trieur, optimisation de la stratégie de tri, réalisation et compte-rendu du tri)
- Diagnostiquer les pannes courantes sur les équipements en interaction avec le service technique du fournisseur si nécessaire.

#### Activités principales

- Cytométrie en flux et tri cellulaire
- Expérimentation animale
- Gestion des stocks et des commandes
- Gestion des colonies de souris, génotypage
- Participation à des projets de recherche (biologie cellulaire et moléculaire).

#### Activités associées

#### Connaissances

- Immunologie et/ou Neurosciences
- Cytométrie
- Gestion des stocks
- Expérimentation animale
- Biologie cellulaire (Culture cellulaire, stimulation in vitro, immunomarquage)
- Génétique de la souris
- Biologie moléculaire.

#### Savoir-faire

- Maîtrise des techniques de biologie cellulaire (culture cellulaire, marquages membranaires et intracellulaires)

- Connaissances théoriques et pratiques des techniques de cytométrie en flux multiparamétrique
- Connaissances théoriques, et si possible pratiques, du tri cellulaire
- Analyse de données de cytométrie (Diva, FlowJo...)
- Encadrement, formation et accompagnement des utilisateurs
- Habilitation à l'expérimentation animale et gestion de colonies de souris (si possible chirurgie expérimentale chez le rongeur)
- Connaissances des "Bonnes Pratiques du Laboratoire" et de la réglementation hygiène et sécurité
- Maîtrise des techniques de base de biologie moléculaire (extraction ARN, ADN, PCR, RT-PCR)
- Anglais écrit et oral (niveau européen B2 à C1).

#### Aptitudes

- Rigueur scientifique et sens de l'organisation
- Autonomie et capacité à travailler en environnement contraint
- Aptitude à la transmission des savoirs et au travail collectif
- Réactivité et sens des responsabilités en contexte de sécurité biologique
- Capacité d'organisation et de gestion des stocks et matériel commun
- Esprit d'équipe
- Curiosité scientifique.

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

- Expérimentation animale
- Travail en environnement confinée (NSB3).

#### Expérience souhaitée

- Cytométrie en flux
- Expérimentation animale
- Culture cellulaire
- Immunomarquage
- Travail sur modèles infectieux

#### Diplôme(s) souhaité(s)

- BAC +2

#### Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 5 (anciennement III).

### 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

\* Préciser les modalités de télétravail possible. Télétravail possible selon les conditions statutaires Inserm

#### 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) : **2 350 €**

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

#### Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : [pro.inserm.fr/](http://pro.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 [CIML – Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy](#)