

## Assistant-e Ingénieur-e en biologie et cytométrie



Début : 1<sup>er</sup> semestre 2026



Marseille Luminy



Télétravail partiel



Bac + 2

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

### Emploi

**Poste ouvert aux candidats**

- Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne
- Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement

**Catégorie**

A

**Corps**

AI – Assistant Ingénieur

**Emploi-Type**

A3A43 - Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre

**RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)**

Fonction : Assistant e en biologie et cytométrie  
Groupe : 1  
Domaine : Biologie et SVT

### Structure d'accueil

**Unité**

U1104 Centre d'immunologie de Marseille-Luminy - CIML

**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 sur 16 équipes de recherche, 6 plateformes technologiques et des services administratifs et supports. Le CIML est situé sur 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. [www.ciml.univ-mrs.fr](http://www.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 » de l'ordre de 70% et de 30% sur la plateforme de cytométrie.

**Directeur**

Pierre MILPIED

**Adresse**

Parc scientifique et technologique de Luminy – 13009 Marseille

## Description du poste

### Mission principale

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 la plateforme de cytométrie le/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.
- Effectuer des expériences avec des pathogènes de niveau 2 ou 3 avec les chercheurs.
- 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 L3,
- Conseiller les utilisateurs pour la mise en place de leurs expériences (préparation des échantillons, choix des marquages multi-couleurs, contrôles),
- Conseiller les utilisateurs pour leurs analyses (logiciels DIVA, FlowJo).
- 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.

2. 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.

II / 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.

4. L'assistant(e) ingénieur(e) consacrera 30 % de son activité à la plateforme de cytométrie du CIML. À ce titre, il/elle apportera un appui au responsable technique, en particulier pour les activités de tri cellulaire en conditions infectieuses. Il/elle sera en charge du bon fonctionnement, de la maintenance de premier niveau et du suivi des trieurs cellulaires, ainsi que de l'accompagnement et de l'assistance des utilisateurs dans la mise en œuvre de leurs expériences de tri cellulaire. Il/elle réalisera des tris cellulaires par cytométrie en flux en environnements de confinement biologique de niveaux L2 et L3. À ce titre, il/elle veillera au strict respect et à l'application des règles d'hygiène et de sécurité spécifiques à ces environnements.

#### Activités principales

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

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

- Expérimentation animale
- Travail en atmosphère confinée (NSB3)

#### 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

<b>Expérience(s) souhaité(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cytométrie en flux</li> <li>• Experimentation animale</li> <li>• Culture cellulaire</li> <li>• Immunomarquage</li> <li>• Travail sur modèles infectieux</li> </ul>
----------------------------------	---

<b>Niveau de diplôme et formation(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BAC +2</li> </ul>
--	--

### Informations Générales

<b>Date de prise de fonction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Par voie de mobilité interne : Selon les conditions statutaires Inserm.</li> <li>• Par voie de mobilité externe : Selon les conditions statutaires de l'institut d'appartenance.</li> </ul>
----------------------------------	--

<b>Durée (détachements)</b>	12 mois
	Renouvelable : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

<b>Temps de travail</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps plein</li> <li>• Nombre d'heures hebdomadaires 38H30</li> <li>• Congés Annuels et RTT 32 jours de congé + 13 jours de RTT</li> </ul>
-------------------------	---

<b>Activités télétravaillables</b>	<input type="checkbox"/> OUI * <input checked="" type="checkbox"/> NON
* Préciser les modalités de télétravail possible.	

<b>Rémunération</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fonctionnaires</b> : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)</li> </ul>
---------------------	---

### Modalités de candidature

<b>Date limite de candidature</b>	05 février 2026
-----------------------------------	-----------------

<b>Contact</b>	Mme Noushin MOSSADEGH-KELLER - <a href="mailto:mossadegh@ciml.univ-mrs.fr">mossadegh@ciml.univ-mrs.fr</a> Mme Sophie UGOLINI - <a href="mailto:ugolini@ciml.univ-mrs.fr">ugolini@ciml.univ-mrs.fr</a>
----------------	--

<b>Fonctionnaires Inserm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous devez constituer un dossier en ligne via l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <a href="https://www.gaia2.inserm.fr/login">https://www.gaia2.inserm.fr/login</a></li> <li>• La connexion à Gaia se fait avec les identifiants de votre compte <a href="mailto:prenom.nom@inserm.fr">prenom.nom@inserm.fr</a></li> </ul>
------------------------------	---

<b>Fonctionnaires non Inserm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous devez créer un compte sur l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <a href="https://www.gaia2.inserm.fr/login">https://www.gaia2.inserm.fr/login</a></li> <li>• Précisez vos corps, grade et indice majoré.</li> </ul>
----------------------------------	---

<b>Pour en savoir +</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur l'Inserm : <a href="https://www.inserm.fr/">https://www.inserm.fr/</a> ; site RH : <a href="https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx">https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx</a></li> <li>• Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : <a href="mailto:emploi.handicap@inserm.fr">emploi.handicap@inserm.fr</a></li> </ul>
-------------------------	--