

# Ingénieur-e de recherche en techniques Immuno-virologiques

## Profil de poste

**Emploi-type** IR – Ingénieur-e de recherche

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

**Missions** Le présent contrat est proposé pour travailler au sein de l'IRMB, Institute for Regenerative Medicine & Biotherapy (<http://www.irmb-inserm.fr/>).

La thématique de l'équipe de recherche est axée sur la compréhension des mécanismes d'immunomodulation médiées par les anticorps monoclonaux (AcM), avec un focus sur le rôle des AcM dans le recrutement et l'activation de différentes cellules du système immunitaire, dans l'objectif d'améliorer les immunothérapies par AcM et molécules dérivées. Le groupe "Anticorps, immunomodulation et immunothérapie" souhaite recruter un-e ingénieur-e de recherche qui apportera son expertise en immunologie, virologie, biologie cellulaire, cytométrie, tri cellulaire et analyse de la réponse immunitaire pour la réalisation d'un projet de recherche centré sur la réponse cellulaire contre le virus SARS-CoV2, dans le cadre d'un consortium Européen. Ses missions seront : (i) participer de façon active au projet de recherche, (ii) mettre en œuvre et développer des techniques pour la réalisation du projet, (iii) favoriser les échanges de protocoles et résultats entre les différentes équipes du consortium et (iv) participer à la réalisation d'autres projets de recherche de l'équipe centrés également sur l'étude de la réponse immunitaire dans d'autres contextes viraux.

### Activités principales

- Développer en autonomie au sein de l'équipe, un projet de recherche visant à étudier la réponse cellulaire antiviral dans différents contextes d'infection, y compris le SARS-CoV2.
- Mettre en œuvre des procédures de culture de cellules immunitaires en laboratoire L2 et L3 (neutrophiles, cellules dendritiques, macrophages, lymphocytes,...)
- Mettre en œuvre les procédures pour une caractérisation multiparamétrique phénotypique et fonctionnelle de la réponse immunitaire humaine et murine (cytométrie multiparamétrique, RTqPCR, ELISA...)
- Utiliser des outils de biologie moléculaire pour analyse transcriptomique
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir la qualité
- Rédiger des rapports d'expérience ou d'étude, des notes techniques
- Consigner et mettre en forme les résultats expérimentaux, présenter ses résultats en réunion
- Participer aux tâches collectives de l'équipe

### Activités associées

- Participer à la collecte des échantillons des modèles expérimentaux murins
- Gérer les banques d'échantillons humains et murins
- Gérer les consommables et les stocks de réactifs nécessaires aux approches de tri cellulaire et cytométrie

### Connaissances

- Bonnes connaissances en immunologie
- Bonnes connaissances en biologie cellulaire et moléculaire
- Bonnes connaissances en virologie
- Bonne maîtrise des outils de l'analyse multiparamétrique en cytométrie de flux
- Bonne maîtrise de l'outil informatique d'analyse de données et de statistique (Excel, GraphPad, DIVA, FlowJo....)

- Niveau d'Anglais de B2 à C1
- Connaissances des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation de prélèvements humains et d'agents pathogènes viraux
- Connaissances des principes éthiques et des réglementations afférentes

#### Savoir-faire

- Maîtrise de la manipulation de prélèvements sanguins et tissulaires humains et d'animaux
- Maîtriser les techniques d'isolation, tri des populations cellulaires et cultures des cellules immunitaires primaires et lignées (humain et murin), en zone de confinement
- Maîtriser les techniques d'immunophénotypage et d'analyse fonctionnelle des cellules immunitaires
- Maîtriser l'utilisation des appareils spécifiques du domaine: cytomètres 7-15 couleurs
- Maîtriser les techniques d'analyse de FACS et les outils statistiques pour l'analyse des résultats
- Maîtriser les techniques de biologie cellulaire et moléculaire
- Maîtriser les conditions de conservation des échantillons
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes ou externes

#### Aptitudes

Autonomie, rigueur et sens de l'organisation  
Sens du travail d'équipe  
Capacité d'analyse, esprit d'initiative  
Aptitude à communication écrite-orale  
Organisation, priorisation  
Anglais lu, écrit

#### Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

Travail en confinement (L2 et L3).  
Contraintes horaires liés aux procédures expérimentales.

#### Expérience souhaitée

Expérience dans le domaine de l'immunobiologie et de la culture cellulaire des cellules immunitaires  
Expérience dans le domaine de la virologie (production de virus, manipulation de cellules infectées, ...)  
Expérience des techniques de FACS pour l'analyse multiparamétrique et tri cellulaire  
Expérience des techniques de biologie moléculaire

#### Diplôme(s) souhaité(s)

Master, PhD  
Habilitation à l'Expérimentation Animale de Niveau 2 serait un plus

### Structure d'accueil

#### Code unité

INSERM U1183

#### Intitulé

Institut de Recherche en Médecine régénérative et Biothérapie (IRMB - INSERM U1183)

#### Responsable

Christian Jorgensen

#### Composition

4 équipes de recherche, 150 personnels, 6 plateformes technologiques, 2 infrastructures nationales

#### Adresse

IRMB U1183 – Hôpital St Eloi - 80 Avenue Augustin Fliche – 34295 MONTPELLIER Cedex 5

#### Délégation Régionale

INSERM DR OCCITANIE MEDITERRANEE – 60 rue de Navacelles – 34294 MONTPELLIER Cedex 5

### Contrat

#### Type

CDD

#### Durée

17 mois (prolongation possible)

**Rémunération** 2427,97 € brut mensuel (peut être revue selon expérience du / de la candidat(e))

**Date souhaitée de prise de fonctions** 1/03/2021

### Contact

**Nom et prénom** PELEGRIN Mireia

**Tél.** 04 67 33 07 31

**Email** mireia.pelegrin@inserm.fr

**TRANSMETTRE UN CV ET UNE LETTRE DE MOTIVATION**