

## Ingénieur-e en techniques biologiques

### Profil de poste

**Corps** IE– Ingénieur-e d'étude

**BAP** BAP A

**Spécialité** Immunologie

**Affectation** U1183

**Missions** L'ingénieur-e participera à un projet consistant à choisir, adapter et mettre en œuvre la caractérisation phénotypique et fonctionnelle poussée de la réponse immunitaire dans les maladies inflammatoires chroniques des articulations, chez l'homme et dans les modèles expérimentaux.

La thématique de l'équipe de recherche est axée sur la compréhension des mécanismes physiopathologiques des maladies inflammatoires chroniques des articulations (MICA), avec un focus sur la réponse immunitaire, afin d'identifier des biomarqueurs diagnostiques/pronostiques et de développer des stratégies thérapeutiques innovantes.

#### Activités principales

- Mettre en œuvre les procédures pour une caractérisation phénotypique de la réponse immunitaire humaine et murine standardisée (cytométrie en flux multi-paramétriques avec des études longitudinales)
- Développer, optimiser et valider des panels 17 couleurs permettant de phénotyper les cellules immunitaires humaines et murines
- Mettre en œuvre des procédures de culture et de différenciation des cellules immunitaires en laboratoire L2 (Lymphocytes T helpers et régulateurs, cellules dendritiques, macrophages...)
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir la qualité
- Gérer les moyens techniques alloués aux différents projets scientifiques
- Conseiller les options techniques ; évaluer et valider les choix
- Assurer le suivi qualité des cytomètres
- Assurer la veille technologique et scientifique dans le domaine d'activité
- Rédiger des rapports d'expérience ou d'étude, des notes techniques
- Gérer des bases de données et/ou des banques d'échantillons

#### Activités associées

- Participer au déroulement des expérimentations animales, en adaptant les conditions expérimentales, pour les différents modèles murins de l'unité (arthrite, colite....)
- Former en interne et en externe aux principes et à la mise en œuvre des techniques de cytométrie et modèles expérimentaux
- Communiquer les résultats expérimentaux sous forme de lab meeting et au sein de l'institut
- Gestion du laboratoire et de ses équipements, gestion des commandes/stocks de l'équipe
- Participer aux tâches collectives de l'institut

#### Connaissances

- Très bonnes connaissances générales en immunologie
- Bonnes connaissances générales en biologie cellulaire
- Maîtrise des outils de cytométrie pour l'analyse multiparamétrique 17 couleurs
- Compétences en expérimentation animale
- Connaissances des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation de prélèvements

humains  
- Connaissances des principes éthiques et des réglementations afférentes

**Savoir-faire**

- Maîtriser les principes et l'utilisation des appareils spécifiques du domaine et des logiciels associés : cytomètres 10-17 couleurs, trieurs de cellules
- Maîtriser les techniques d'analyse de FACS et les outils statistiques pour l'analyse des résultats
- Maîtriser les techniques de cultures des cellules immunitaires primaires et lignées (humain et murin), en zone de confinement
- Maîtriser les conditions de conservation des échantillons
- Savoir s'organiser de manière autonome et prendre des initiatives
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes ou externes

**Aptitudes**

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

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

Il est indispensable de savoir phénotyper et trier des cellules par cytométrie en flux  
Selon l'arrivage des prélèvements humains et les contraintes liées à l'expérimentation animale, le poste peut nécessiter d'être disponible en horaires décalés  
Savoir travailler en confinement (L2) et en animalerie (A1, A2)

**Expérience souhaitée**

Expérience dans le domaine de l'immunobiologie, culture cellulaire des cellules immunitaires en condition L2  
3 ans de technique de FACS pour l'analyse multiparamétrique (au moins 10 couleurs) et tri cellulaire  
Expérience animale avec travail en A2

**Diplôme(s) souhaité(s)**

**Master 2 minimum**  
**Habilitation à l'Expérimentation Animale de Niveau 1 ou 2**

### Structure d'accueil

**Code unité** U1183

**Intitulé** Institut de Médecine Régénérative et de Biothérapies (IRMB)

**Responsable** Christian JORGENSEN

**Tél.** 04 67 33 01 48

**Email** christian.jorgensen@inserm.fr

**Localisation** IRMB, C.H.U. Hôpital Saint-Eloi

**Adresse** 80 avenue Augustin FLICHE

**Ville** MONTPELLIER

**Pays** FRANCE

**DR** Languedoc-Roussillon

### Contact

**Nom et prénom** APPARAILLY Florence

**Tél.** 04 67 33 56 96

**Email** [florence.apparailly@inserm.fr](mailto:florence.apparailly@inserm.fr)

Merci de mettre en copie de votre mail de candidature, l'adresse suivante : [poleacc.montpellier@inserm.fr](mailto:poleacc.montpellier@inserm.fr)