



Centre
International
de Recherche
en Infectiologie

Poste Ingénieur·e en Immunologie, CDD, Lyon

L'équipe dirigée par Olivier Thaumat au Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI) à Lyon recrute un·e ingénieur·e en Immunologie dans le cadre d'un **projet ANR** portant sur les **mécanismes d'allo-reconnaissance en transplantation**.

Contexte scientifique

La transplantation représente souvent l'unique option pour les patients atteints d'une insuffisance terminale d'organe, mais le rejet de greffe, principal facteur d'échec, limitant la survie à long terme des greffons demeure un obstacle majeur. Alors que ce rejet est traditionnellement attribué à l'immunité adaptative (lymphocytes T et B), des travaux récents soulignent l'implication cruciale de l'immunité innée, notamment des cellules myéloïdes comme les monocytes, dans un processus appelé **allo-reconnaissance innée**.

La personne recrutée sera impliquée dans un projet translationnel croisant données cliniques, études *in vitro* et *in vivo*, avec l'objectif d'**identifier de nouvelles cibles diagnostiques et thérapeutiques** pour améliorer la prise en charge des patients transplantés.

Missions principales

La personne recrutée assurera le développement et de la réalisation des expérimentations *in vitro*. Ses missions incluront notamment :

- Développer et conduire des expériences pour analyser l'impact de l'incompatibilité donneur/receveur sur l'activation des cellules immunitaires innées (monocytes, macrophages) :
 - Isolement de cellules immunitaires primaires,
 - Culture cellulaire,
 - Analyse par cytométrie en flux multiparamétrique, microscopie, Western Blot...
 - Préparation d'échantillons pour analyses scRNAseq et participer à l'analyse des données ;
- Identifier les voies moléculaires impliquées dans l'allo-reconnaissance innée pour définir de nouvelles cibles thérapeutiques ;
- Analyser, mettre en forme et présenter les résultats, notamment lors des réunions d'équipe ;
- Participer à la gestion des ressources du laboratoire (équipements, inventaires et commandes) ;
- Collaborer avec les autres volets du projet (modèles animaux, analyses cliniques).

Profil recherché

La personne recrutée devra :

- Être titulaire d'un diplôme d'Ingénieur/Master 2 (IE) ou d'une thèse en biologie (IR)
- Avoir une solide expérience en laboratoire de recherche ;
- Avoir de bonnes connaissances théoriques et pratiques en biologie cellulaire et en immunologie (et techniques associées, en particulier la cytométrie en flux multiparamétrique) ;
- Une expérience en préparation d'échantillons et/ou analyse de données NGS serait un atout ;

La personne recrutée devra faire preuve de rigueur, d'autonomie et d'un excellent sens de l'organisation, ainsi que d'une appétence pour le développement de nouvelles techniques. La capacité à travailler en équipe ainsi que de bonnes aptitudes de communication écrite et orale (la maîtrise de l'anglais est souhaitée) sont indispensables.

Contrat proposé

CDD renouvelable à pourvoir dès que possible, rémunération selon grille Inserm (IE ou IR selon le profil) et expérience.

Pour postuler, veuillez envoyer votre CV, une lettre de motivation et le contact de 2 références à l'adresse suivante : helena.paidassi@inserm.fr et olivier.thaumat@inserm.fr.

