



Centre
International
de Recherche
en Infectiologie

Ingénieur·e en immunologie, CIRI, Lyon

Poste à pouvoir à partir de janvier 2023

En cas de défaillance d'un organe vital, la transplantation d'organes est la seule solution thérapeutique. A ce titre, elle permet de sauver des milliers de vies. Pour prévenir les phénomènes de rejet, les patients transplantés doivent prendre des traitements immunosuppresseurs à vie qui sont associés à une morbi mortalité infectieuse majeure. Une meilleure compréhension de la réponse immunitaire anti infectieuse dans le contexte de l'immunosuppression est donc importante afin de développer des stratégies thérapeutiques innovantes pour palier à cette réponse dysfonctionnelle.

L'ingénieur·e recruté·e travaillera dans l'équipe NOPAB « Normal and Pathogenic B cell responses » au sein du Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI). L'ingénieur·e travaillera sous la direction du Dr Alice Koenig sur un projet qui est financé par l'Europe pour 4 ans. Le projet de l'ingénieur·e portera sur l'étude de la réponse immunitaire à un virus, le cytomégalovirus (CMV), dans le contexte particulier de la transplantation d'organes. La mission principale de l'ingénieur·e sera de mettre au point des modèles murins innovants pour étudier la réponse immunitaire au CMV. L'ingénieur·e aura notamment pour but de développer un modèle de souris humanisées de type huBLT (Human Bone Marrow-Liver-Thymus) afin d'analyser la réponse immunitaire anti-CMV, notamment en réalisant des expériences de cytométrie en flux multiparamétrique. Pour la mise au point du modèle de souris humanisées, l'ingénieur·e sera aidé·e par une ingénieure de recherche de l'équipe d'accueil ayant une grande expérience dans ce domaine.

ACTIVITES

- Isolation de cellules souches hématopoïétiques/immunitaires à partir de tissus fœtaux
- Mise au point et réalisation d'expériences murines *in vivo*
- Culture cellulaire, entretien des lignées cellulaires, conservation des cellules, stimulation *in vitro*.
- Analyse phénotypique et fonctionnelle de cellules par cytométrie en flux (marquage de surface et intracellulaires multicolores et analyse avec FlowJo)
- Extraction d'ADN, ARNm, analyse d'expression par PCR en temps réel
- Mise en forme des résultats en utilisant des outils de bureautique classiques (Excel, GraphPad) et dédiés (FlowJo, ...)
- Participation aux réunions d'équipe et avec les responsables de projet (interprétation et présentation des résultats)
- Transmission des savoir-faire techniques en s'adaptant au public concerné
- Communication et gestion des relations avec les interlocuteurs internes et externes
- Participation à la vie de laboratoire (entretien, commandes, ...)

CONNAISSANCES

- Connaissances approfondies en immunologie
- Connaissances et solide expérience du travail expérimental chez la souris et en cytométrie en flux



Centre
International
de Recherche
en Infectiologie

APTITUDES

- Autonomie
- Rigueur et organisation
- Implication
- Esprit d'initiative
- Esprit critique et de synthèse
- Capacités relationnelles, aptitude à travailler en équipe et à collaborer (projet européen impliquant 24 équipes)
- Adaptabilité
- Créativité
- Bonnes compétences en communication

DIPLOMES

- Diplôme d'ingénieur ou Bac+5, +/- PhD
- Diplôme d'expérimentation animale (niveau concepteur) obligatoire avec une grande expérience dans ce domaine.
- Une expérience en microchirurgie sur la souris est souhaitable. Un diplôme en chirurgie sur l'animal serait un plus mais n'est pas obligatoire et pourra être obtenu dans la 1^{ère} année du contrat.

CONTRAT PROPOSE

CDD de 12 mois, renouvelable 3 fois soit 4 ans au total. Rémunération selon expérience et qualifications. Poste à pourvoir entre janvier 23 et septembre 23.

Les candidatures doivent comporter une lettre de motivation, un curriculum vitae détaillé et le nom de deux personnes référentes. Les candidatures seront à envoyer par courrier électronique à Alice Koenig (alice.koenig@inserm.fr) sans limite de temps.