

## PROFIL DE POSTE

### INGENIEUR.E EN IMMUNOLOGIE

Poste à pourvoir à partir de janvier 2023

#### **Contexte : Etude des altérations immunitaires induites par le sepsis**

Le sepsis, défini par la présence d'une défaillance d'organe mettant en jeu le pronostic vital causée par une réponse de l'hôte dérégulée face à une infection, est associé à une importante incidence et mortalité au niveau mondial et est reconnu comme une priorité de santé publique par l'OMS.

Nos recherches visent à décrire et comprendre les mécanismes physiopathologiques des altérations immunitaires post-sepsis par une approche de recherche translationnelle. En particulier, l'inflammasome NLRP3 est activé au cours de la phase initiale inflammatoire du sepsis mais peu de données sont disponibles concernant son rôle dans les mécanismes de l'immunosuppression post-sepsis ou dans des prélèvements issus de patients. Nous développons un programme de recherche translationnelle centré sur le rôle de l'inflammasome NLRP3 dans la réponse immunitaire du sepsis.

#### **Intitulé de l'emploi**

Ingénieur, Poste niveau AI (Assistant ingénieur) - IE (Ingénieur d'étude),

#### **Localisation**

Centre International de Recherche en Infectiologie (INSERM U1111, CNRS UMR 5308, ENS Lyon, UCBL1), Lyon, Equipe : « Inflammasome NLRP3 et réponse au sepsis », Bénédicte Py

#### **Activités**

- Mise au point et réalisation d'expériences murines *in vivo*
- Culture cellulaire, entretien et conservation des lignées cellulaires, stimulation *in vitro*
- Analyse phénotypique et fonctionnelle par cytométrie en flux
- Extraction d'ADN, ARNm, analyse d'expression par PCR en temps réel
- Mise en forme des résultats en utilisant des outils de bureautique classiques
- Participation aux réunions d'équipe (interprétation et présentation des résultats)
- Participation à la vie pratique et scientifique de l'équipe et du centre

#### **Compétences**

- Manipulation de souris et solide expérience en expérimentation animale
- Connaissances des techniques d'évaluation du système immunitaire
- Niveau anglais intermédiaire (langue de travail dans l'équipe)
- Utilisation de Microsoft Excel, Word, Prism, PowerPoint
- Mise en forme et communication des résultats (présentation en labmeeting, et séminaire d'institut)

- *Serait un plus : Manipulation d'agents infectieux (bactéries pathogènes) en environnement confiné (L2 strict, L3)*
- *Serait un plus : chirurgie de la souris (modèle de sepsis « ligature et ponction caecale »)*

**Savoir-être**

- Autonomie
- Rigueur, fiabilité et organisation
- Esprit d'équipe

**Diplômes**

- Bac+3 (Licence) à Bac+5 (Master 2), Diplôme d'Ingénieur
- *Seraient un plus : Diplôme d'expérimentation animale (niveau concepteur) ; Diplôme de chirurgie sur l'animal*

**Condition d'application**

- CV (détaillant les techniques maîtrisées), lettre de motivation
- coordonnées de deux personnes référentes

**Contrat proposé**

CDD 1 an renouvelable, employeur : Université Claude Bernard Lyon 1

Rémunération selon les grilles de la fonction publique (AI/IE), suivant expérience et qualifications.

**Contact**

Pr Fabienne VENET

fabienne.venet@chu-lyon.fr