

## Offre d'emploi

### Etude de l'inflammation dans des modèles murins assistant-ingénieur ou ingénieur (niveau AI, IE ou IR)

L'équipe "Inflammasome NLRP3", au Centre International de Recherche en Infectiologie de Lyon (CIRI, Inserm U1111), cherche à recruter un assistant ingénieur ou ingénieur (niveau AI, IE ou IR suivant le profil du candidat retenu). Le projet de l'équipe vise à élucider les mécanismes moléculaires contrôlant l'inflammation par des approches variées (analyse structurales, culture cellulaire, modèles murins et l'analyse d'échantillons de patients).

Le candidat recruté se verra confier les missions suivantes:

- Etablissement et maintien de lignée de souris transgéniques (NB: La transgénèse (microinjections et/ou électroporation d'embryons), ainsi que l'élevage et le maintien des cages de souris seront réalisés par le personnel de l'animalerie et pas par le candidat)
  - Mise au point de transgénèse par CRISPR/Cas9 (design des ARNg, mise au point des génotypes par PCR)
  - Supervision de croisements entre souris contenant un gène d'intérêt floxé et souris exprimant Cre pour obtenir des souris KO inductibles et/ou spécifiques de certains organes
  - Génotypage des souris par PCR, et éventuellement digestion par enzyme de restriction
- Analyse phénotypique *in vivo* de l'inflammation spontanée et/ou induit
  - modèles utilisés: choc endotoxique, modèle MSU d'arthrite gouteuse par injection de MSU, infection influenza
  - analyse: observation des souris, mise à mort, prélèvement de sang et d'organes, analyse de marqueurs de l'inflammation en qRT-PCR, ELISA, FACS, WB
- Réglementation: Suivi des agréments. Participation à l'écriture et soumission des protocoles expérimentations auprès du comité d'éthique et du ministère

Nous recherchons un assistant-ingénieur ou ingénieur ayant une bonne expérience pratique dans la manipulation de souris (contention, injections, sacrifice, prélèvement sanguin, dissection), et maîtriser les techniques de PCR, cytométrie en flux, qRT-PCR, test ELISA et SDS-PAGE western-blot. Une expérience dans l'étude de processus inflammatoires et/ou la manipulation d'agents infectieux sera appréciée mais n'est pas requise.

Les candidats devront avoir un grand sens de l'organisation, et être rigoureux, autonome, volontaire et capable d'une grande implication dans son travail et dans la vie de l'équipe. Le strict respect des procédures (hygiène et sécurité, protocole d'expérimentation animale) est indispensable pour ce poste. Les contraintes des systèmes expérimentaux peuvent nécessiter une certaine variabilité dans les horaires et jour de travail (limitée au maximum).

Les candidats doivent maîtriser les logiciels de bureautique (Word, Excel), et avoir un niveau d'anglais intermédiaire (langue de travail de l'équipe).

**Diplôme requis:**

- niveau AI-IE: Bac+3 à Bac+5 selon expérience professionnelle
- niveau IR: Diplôme d'ingénieur et/ou thèse selon expérience professionnelle
- diplôme d'expérimentation animale niveau 1 souhaité, mais non requise pour candidater

**Expérience professionnelle souhaitée:**

- 2 ans d'expérience professionnelle

**Contrat:**

- Poste à pourvoir dès que possible
- CDD INSERM d'1 an, renouvelable jusqu'à 3 ans, financé sur projet ERC
- Rémunération selon l'expérience du candidat, suivant les barèmes INSERM
- Aucune restriction de nationalité

**Pour candidater**, veuillez envoyer une lettre de motivation, un CV comprenant le détail des techniques maîtrisées et les coordonnées de deux référents à [benedicte.py@inserm.fr](mailto:benedicte.py@inserm.fr).

**Bénédicte PY**

benedicte.py@inserm.fr

Tel: +33-(0)4-26-73-13-52

Lab website: <http://ciri.inserm.fr/les-equipes/toutes-nos-equipes/inflammasome-nlrp3/themes-de-recherche/>

Team "NLRP3 Inflammasome"  
International Center for Infectiology Research (CIRI),  
32-34 avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, France  
<http://ciri.inserm.fr>

