

## **Poste: Ingénieur d'Etude (H/F)**

Biologie moléculaire et cellulaire – Immunologie

**Début du contrat :** Octobre 2019

**Lieu :** Equipe Maladies Inflammatoires du système nerveux central: mécanismes et thérapie dirigée par Dr Abdelhadi Saoudi et Pr Roland Liblau, Centre de Physiopathologie Toulouse-Purpan, INSERM UM1043 CNRS UMR 5282/ Université Paul Sabatier (UMR 5089), Toulouse.

**Contexte biologique :** Nous nous intéressons aux mécanismes moléculaires qui contrôlent les fonctions des lymphocytes T lors d'une pathologie neuro-inflammatoire dans un contexte infectieux (infection par le parasite intracellulaire *Toxoplasma gondii*) ou auto-immun (sclérose en plaques). Pour cela nous utilisons différentes approches d'ingénierie génétique, en combinant notamment l'utilisation de vecteurs viraux d'extinction ou de surexpression et des modèles animaux d'infection (Toxoplasmose) et d'auto-immunité du système nerveux central. Les résultats attendus de notre étude fourniront de nouvelles informations importantes sur les mécanismes moléculaires contrôlant la différenciation des lymphocytes T et sur les possibilités de manipuler ce programme de différenciation à des fins thérapeutiques. Ainsi, notre étude pourrait ouvrir la voie à la conception de thérapies visant à manipuler la fonction des lymphocytes T CD8 lors d'une infection chronique (hépatite, VIH) ou d'une maladie auto-immune telle que la sclérose en plaque.

### **Mission et responsabilités :**

Sous la direction du Dr Frédéric Masson (CRCN CNRS), la personne recrutée participera à différents projets impliquant les techniques suivantes:

- Expérimentation animale (suivi, prélèvement d'organes, injections)
- Culture de lignées cellulaires et de cellules primaires (lymphocytes T)
- Biologie moléculaire (qPCR, clonage, transduction virale, PCR de génotypage)
- tests biochimiques et biologiques (ELISA, Western,...)
- analyses par cytométrie en flux

### **Profil et compétences :**

De formation Bac+5 en biologie moléculaire et cellulaire, immunologie ou équivalent, vous avez des connaissances solides et acquies une expérience en laboratoire de recherche en biologie cellulaire et moléculaire et/ou immunologie, et en expérimentation animale. Vous êtes rigoureux/se, organisé.e et autonome.

Votre dossier de candidature est à envoyer à [frederick.masson@inserm.fr](mailto:frederick.masson@inserm.fr)

Il comprendra un CV (2 pages) précisant votre formation, vos expériences et compétences acquies, des références, et une lettre de motivation (1 page) décrivant l'adéquation de votre profil et vos intérêts scientifiques.