



Ingénieur de Recherche Immunothérapie, au CIRI, Lyon

L'ingénieur(e) de recherche participera à la coordination des projets d'immunothérapie au sein de l'équipe EVIR (Enveloped viruses, Vectors & Immunotherapy) au Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI). Cet axe de recherche translationnelle vise à développer des stratégies innovantes combinant thérapie cellulaire et génique pour des applications en infectiologie, cancérologie et maladies auto-immunes. Il nécessite une forte expérience sur les lentivecteurs, cellules primaires et lignées, et modèles murins appropriés en laboratoire de confinement BSL1 et BSL2. L'ingénieur(e) de recherche sera en charge de gérer de manière autonome les expérimentations et missions du groupe de travail en immunothérapie. Il/elle coordonnera les activités d'expérimentation (planification, aide à la conception des protocoles et mise en place d'une assistance expérimentale) et supervisera le groupe de travail. Il/elle participera aux expériences.

En parallèle, l'ingénieur(e) de recherche assurera la gestion et le management d'une plateforme de souris humanisées avec l'aide du personnel technique dédié. Les modèles animaux concernent les souris humanisées du foie HuHEP, pour le système hématopoïétique (HIS) et le développement de modèle doublement humanisés HIS-HuHEP. La plateforme concerne les modèles animaux humanisés pour l'étude des maladies infectieuses (ex. Dengue, hépatites) et la thérapie génique en animalerie conventionnelle A2 et A3 qui en moyenne conduit 6 programmes de recherche collaboratifs. Le poste implique un savoir-faire avec une très haute technicité en microchirurgie, physiologie cellulaire/animale et infectiologie.

Activités

Recherche translationnelle en immunothérapie:

- Coordonner les activités d'expérimentation (planification, aide à la conception des protocoles et mise en place d'une assistance expérimentale) et superviser le groupe de travail (3 personnes)
- Mettre en œuvre et réaliser des expériences de biologie cellulaire, moléculaire et vivo
- Rédaction de demandes de financement
- Traiter les données, interpréter les résultats, les présenter

Plateforme de souris humanisées:

- Coordonner les activités d'expérimentation (planification, aide à la conception des protocoles et mise en place de l'assistance expérimentale) et superviser le travail de l'IE dédié
- Développer, mettre en œuvre et suivre des protocoles expérimentaux de modèles animaux d'infection, en animalerie conventionnelle et en animalerie A2 et A3
- Participer à la conception et réalisation de projets scientifiques et expérimentations
- Gérer les procédures d'éthique animale en association avec le comité d'éthique animale
- Répondre aux besoins expérimentaux des utilisateurs de la plateforme.

Missions

- Superviser et coordonner le groupe de travail d'immunothérapie
- Superviser une plateforme pour la génération de modèles animaux humanisés pour l'étude des maladies infectieuses et la thérapie génique
- Mettre en œuvre et assurer le suivi de programmes et protocoles expérimentaux, dans le respect des règles d'éthique et des contraintes particulières (travail en milieu confiné A2 et A3)

Connaissances

- Connaissances approfondies en immunologie
- Connaissances en biologie cellulaire et moléculaire (vectorologie)
- Connaissances approfondies en biologie animale et en manipulation des animaux

Savoir-faire

- Mise en place des protocoles de thérapie génique et cellulaire et étude du système immunitaire
- Mise en place des protocoles d'expérimentation animale
- Interagir avec les équipes internes au CIRI et extérieurs (internes CIRI, externes)
- Travailler en interaction l'équipe du Plateau de Biologie Expérimentale de la Souris, SFR BioSciences, ENS de Lyon.

Aptitudes

- Sens de l'autonomie
- Rigueur et organisation
- Disponibilités techniques et scientifiques au sein de l'équipe
- Goût du travail en équipe et capacités relationnelles
- Sens de l'organisation et de la coordination
- Adaptabilité à des contraintes horaires variables
- Réactivité, esprit d'analyse et de synthèse
- Motivation, esprit d'initiative

DIPLOMES

Diplôme d'ingénieur ou Bac + 5, PhD
Expérience souhaitée

CONTRAT

CDD de 2 ans renouvelable

Date de début de contrat : Septembre 2020

Contact : CV+Lettre de motivation à flcosset@ens-lyon.fr et floriane.fusil@ens-lyon.fr

Date limite candidature : 15/07/2020