

Laboratoire

NUDICE, UCBL, INSERM UMR-1213 Institut d'Hépatologie de Lyon, IHU EVEREST

Le laboratoire « Nutrition, Diabète et cerveau » (<http://u1213nutrition.fr/>) aborde les aspects fondamentaux des maladies métaboliques, notamment le diabète de type 2 et les glycogénoses. A partir de modèles animaux qui reproduisent ces pathologies, le laboratoire cherche à mieux comprendre les mécanismes moléculaires impliqués dans le maintien de l'équilibre de la glycémie glucidique et de la dépense énergétique afin de mettre en évidence de nouvelles cibles thérapeutiques.

Dans le cadre d'un projet financé par l'Institut d'Hépatologie de Lyon (<https://www.ihu-hepatolyon.fr>), nous recherchons un-une **assistant(e) ingénieur(e) en expérimentation animale et en biologie/biochimie** qui aura en charge le suivi et la réalisation de protocoles du projet FIBROPATH.

L'équipe travaille sur les mécanismes physiologiques impliqués dans la stéatose hépatique et la progression vers le cancer du foie (HCA/HCC), en comparant les effets de l'obésité/diabète initiés par une alimentation hypercalorique et ceux de la maladie liée au stockage du glycogène de type 1a (GSD1a). La stéatose hépatique chez les patients GSD1a est caractérisée par une inflammation de bas grade et l'absence de fibrose, ce qui est également le cas chez une proportion significative de patients obèses/diabétiques développant un CHC. Le projet IHU vise à caractériser les voies moléculaires et cellulaires associées à la MASLD et à tumorigénèse hépatique dans diverses conditions physiopathologiques.

En nous rejoignant, vous intégrerez une équipe dynamique et passionnée. Le laboratoire « Nutrition, Diabète et cerveau » est localisé à la faculté de Médecine Lyon Est-Laennec, dans de nouveaux locaux, modernes et aux normes actuelles.

Si vous voulez participer à un projet qui conjugue la science fondamentale à la physiologie, avec un focus sur les maladies métaboliques hépatiques, dans une structure publique qui a pour but d'être utile à la société, candidatez !

Missions principales

Au sein de l'équipe et en collaboration avec ses chercheurs, vous participerez, dans le cadre du projet FIBROPATH, au suivi des protocoles in vivo chez la souris, à la réalisation de protocoles en biologie moléculaires et en biochimie jusqu'à l'analyse statistique des résultats.

Vous serez, en plus, amené à assurer l'optimisation des protocoles, l'archivage des échantillons et des résultats. Vous assurerez le suivi et la transmission des résultats auprès du chercheur en charge de l'étude.

Activités principales

- Expérimentation animale : Réalisation et suivi de protocoles expérimentaux in vivo chez la souris (Injections sous-cutanées et intrapéritonéales, suivi de poids, prise alimentaire, glycémie, perfusion de foie). Établissement des plannings d'expérimentation
- Analyses moléculaires (western blot, PCR, RT-qPCR, dosages biochimiques, culture cellulaire)
- Analyses statistiques et mise en forme des résultats (utilisation du logiciel Excel, GraphPad/Prism)

Autres activités

- Suivi du bien-être des animaux ; Appliquer et faire appliquer les règles d'éthique et de sécurité liées à l'expérimentation animale
- Gérer les stocks de produits et assurer la gestion des équipements
- Se former et transmettre son savoir-faire dans la mise en œuvre des techniques utilisées
- Participation aux génotypes de souris du laboratoire.

Compétences, connaissances et aptitudes

- Avoir des connaissances générales en biologie et en physiologie animale
- Avoir des connaissances approfondies en expérimentation animale (rongeurs)
- Capacité à interagir avec des étudiants, du personnel technique (techniciens et assistants ingénieurs), et des chercheurs. Travailler en équipe
- Compréhension écrite et orale de l'anglais scientifique
- Autonomie, rigueur, flexibilité, organisation, motivation et pro-activité

Savoir-faire

- Maîtrise des techniques classiques d'analyses moléculaires, de biochimie et culture cellulaire
- Maîtrise de la manipulation de rongeurs (préhension, contention, tranquillisation, injections, prélèvement de sang...)
- Travail en milieu confiné « animalerie »

Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable

- BUT ou Licence en biologie ou biotechnologie.
- Certification en expérimentation animale niveau *Applicateur* minimum

Type d'emploi

- CDD à 100%, employeur Université Claude Bernard ; financement Institut d'hépatologie de Lyon
- Durée du contrat : 12 mois (prolongation possible), à partir du 01/10/2026
- Salaire : à partir de 2304,2€ brut / mois (1800€ net/mois) + remboursement d'une partie des trajets en transport en commun.

Contact :

Fabienne Rajas, fabienne.rajas@univ-lyon1.fr / Amandine Gautier-Stein, amandine.gautier-stein@univ-lyon1.fr

Date limite pour envoyer votre candidature : lundi 7 septembre 2026 - midi.

Veuillez joindre à votre candidature un CV, une lettre de motivation, ainsi que les noms et coordonnées de personnes de référence.