

CDD Ingénieur.e d'étude en biologie et santé

L'unité de recherche *Maladies Cardiovasculaires et Métaboliques* (UMR_S1166 ICAN) recrute un.e ingénieur.e d'étude qui sera rattaché(e) à l'équipe SLIM implantée à la faculté de Médecine de la Pitié-Salpêtrière au 91 Boulevard de l'hôpital à Paris.

Le poste s'adresse à un(e) candidat(e) motivé(e) par une activité de recherche portant sur l'étude du métabolisme lipidique dans les maladies cardio-métaboliques dans le cadre d'un CDD de 12 mois financé sur contrats de recherche (24 mois supplémentaires envisageables). L'ingénieur(e) participera au phénotypage métabolique de modèles murins génétiquement modifiés nourris avec des régimes riches en lipides afin d'étudier l'impact de la modulation de l'expression de gènes cibles sur le développement des maladies métaboliques et de l'athérosclérose. Ces études impliqueront également l'analyse du transcriptome, du lipidome et du métabolome des tissus (foie, tissu adipeux, intestin, artères).

L'ingénieur.e participera à la conception technique et la réalisation d'expériences dans le cadre d'un projet collaboratif financé par l'Agence National de la Recherche (ANR).

Les activités principales seront :

- Prévoir et anticiper la production de groupes expérimentaux de souris.
- Mise sous régime et suivi des groupes au cours de l'étude (comportement, état général, expérimentations).
- Gaver, injecter (i.v., i.p, s.c) et prélever les animaux (prélèvements sanguins, ...).
- Collecter différents tissus/organes et assurer leur préparation en fonction des analyses et des tissus (fixation pour inclusions en OCT ou en paraffine, congélation en azote liquide, préparation cellulaire pour analyse en cytométrie de flux et tri cellulaire, analyse en 'face' d'aortes, ...).
- Mettre au point des colorations et des marquages par immunohistochimie de coupes tissulaires pour observations au microscope (lumière blanche et à fluorescence).
- Mettre au point les protocoles simples de préparations cellulaires (temps de digestion des tissus, type de collagénase, utilisation de gradients de Percoll ou Ficoll).
- Utiliser des protocoles de marquage pour l'identification de cellules cibles en vue de la réalisation d'analyses par cytométrie en flux (plateau technique de l'UMR) ou de tri cellulaires (plateforme de cytométrie CypS).
- Analyser les tissus et cellules après isolement sur plateau technique de l'UMR (RT-QPCR, extraction lipidique) où plateforme métabolomique d'ICAN (lipidome et métabolome).

Nous recherchons un.e candidat.e ayant une bonne expérience dans la manipulation des animaux, des bases dans la compréhension de l'anglais avec un goût certain pour la recherche fondamentale en biologie. Nous attendons une personne motivée, curieuse et autonome, présentant une rigueur expérimentale, le sens du travail en équipe et des responsabilités. Une expérience en cytométrie en flux serait un plus.

Envoyer vos CV et lettre de motivation à Wilfried Le Goff (wilfried.le_goff@sorbonne-universite.fr)