

## Assistant (e) Ingénieur (e) en biologie et santé à l'UMRS 1166

### Offre d'emploi

<b>Profil de poste</b>	AI – Assistant (e) Ingénieur (e) en biologie et santé
<b>Composition de la structure</b>	Unité INSERM UMR_S 1166 « Unité de recherche sur les maladies cardiovasculaires, du métabolisme et de la nutrition », le ou la candidat(e) sera rattaché(e) aux équipes implantées à la Faculté de Médecine de la Pitié-Salpêtrière au 91 Boulevard de l'hôpital à Paris, 75013 Paris.
<b>Spécialité</b>	Biologie cellulaire et physiologie
<b>Fonction</b>	Assistant (e) Ingénieur (e) en biologie et santé
<b>Missions</b>	Le poste s'adresse à un(e) candidat(e) motivé(e) par une activité de recherche qui s'intéresse aux mécanismes contrôlant l'homéostasie lipidique et l'activation des macrophages dans les maladies cardio-métaboliques dans le cadre d'un CDD de 12 mois financé sur contrats de recherche (renouvelable). L'Assistant (e) ingénieur(e) participera au phénotypage de modèles murins invalidés ou surexprimant des gènes cibles dans les macrophages. Ces modèles seront nourris avec des régimes riches en lipides afin d'étudier l'impact de la modulation de l'expression de ces gènes sur le métabolisme lipidique et le développement des maladies métaboliques et de l'athérosclérose. Ces études pourront aussi être complétées par l'analyse du transcriptome, du lipidome et du métabolome des tissus (foie, tissu adipeux, intestin, artères) et des macrophages qui y résident.
<b>Activités principales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévoir et anticiper la production de groupes expérimentaux de souris.</li> <li>• Mise sous régime et suivi des groupes au cours de l'étude (comportement, état général, expérimentations).</li> <li>• Gaver, injecter (i.v., i.p, s.c) et prélever les animaux (prélèvements sanguins, ...).</li> <li>• 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, analyse en 'face' d'aortes, ...).</li> <li>• Mettre au point les protocoles simples de préparations cellulaires (temps de digestion des tissus, type de collagénase, utilisation de gradients de Percoll ou Ficoll).</li> <li>• Utiliser des protocoles de marquage pour l'identification de cellules cibles en vue de la réalisation d'analyses par cytométrie en flux ou de tri-cellulaires.</li> <li>• 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).</li> </ul>
<b>Activités associés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interagir étroitement avec les responsables des projets scientifiques menés.</li> <li>• Participera à la mise au point et à l'optimisation des méthodes.</li> <li>• Rédigera les comptes rendus des expériences.</li> <li>• Communiquer les résultats aux responsables, et les exposer sous forme de rapports techniques écrits et/ou sous forme orale.</li> </ul>
<b>Connaissances et savoir-faire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissances en expérimentation animale (si possible : habilitation expérimentation animale de niveau 2 )</li> <li>• Bonnes connaissances en cytométrie de flux (utilisation LSR Fortessa et analyse sur Flowjo)</li> <li>• Bonnes connaissances en biologie cellulaire</li> <li>• Outil informatique (logiciels courants)</li> <li>• Participer au développement et à la mise au point de l'ensemble des approches méthodologiques réalisation des différents programmes de recherche en adéquation avec la règle des 3R.</li> <li>• Connaître, appliquer et transmettre les bonnes pratiques de laboratoire</li> </ul>

**Aptitude**

- Avoir le sens du travail en équipe et un bon relationnel
- Être réactif sur les demandes d'expériences
- Être volontaire sur l'apprentissage de nouvelles techniques/protocoles et la mise en place de nouveaux protocoles/nouvelles techniques
- Être rigoureux et organisé
- Une première expérience serait appréciée.

**Diplôme(s)  
souhaité(s)**

- Diplôme requis : DUT / BTS / Licence pro

**info****Date prise de  
fonction  
souhaitée**

1<sup>er</sup> nov 2022  
CDD d'une durée de 12 mois renouvelable

**Niveau de  
rémunération**

Selon l'expérience et les grilles de salaire Sorbonne université

**Email**

Envoyer votre CV et lettre de motivation par email à [philippe.lesnik@inserm.fr](mailto:philippe.lesnik@inserm.fr)