

## Fiche de poste

<b>Métier ou emploi type*</b> : Ingénieur d'étude <small>* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE</small>
<b>Fonctions</b> : Phénotypage métabolique in vivo chez la souris
<b>Catégorie</b> : A <b>Corps</b> : ITRF <b>BAP (si ITRF)</b> : BAP A : Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
<i>Les activités qui composent la fiche de poste sont appelées à évoluer en fonction des connaissances du métier et des nécessités de service.</i>
<b>Présentation de Sorbonne Université</b>
Pour transmettre les connaissances, comprendre le monde et relever les défis du 21 <sup>e</sup> siècle, une nouvelle université est née le 1 <sup>er</sup> janvier 2018, issue de la fusion entre les universités Paris-Sorbonne et Pierre et Marie Curie. Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire, de recherche intensive et de rang mondial. Ancrée au cœur de Paris, présente en région, elle est engagée pour la réussite de ses étudiants et s'attache à répondre aux enjeux scientifiques du 21 <sup>e</sup> siècle. <a href="http://www.sorbonne-universite.fr">www.sorbonne-universite.fr</a>
<b>Présentation de la structure (laboratoire, département de formation, service central...)</b>
<b>Description :</b> L'unité de recherche UMR-S 1269 « Nutrition et Obésité : Approches Systémiques » a pour objectifs principaux d'améliorer les connaissances sur la physiopathologie des obésités et de leurs co-morbidités associées afin d'en améliorer la prise en charge thérapeutique. Dirigée par le Pr Karine Clément, le laboratoire a comme axes de recherche principaux : <ol style="list-style-type: none"><li>1- L'étude de la flore intestinale, de ses anomalies en lien avec les pathologies cardio-métaboliques et des moyens de modifier sa composition comme thérapeutique innovante</li><li>2- L'étude de l'intestin comme interface microbiote-hôte dans les pathologies métaboliques et son rôle dans la résolution du diabète après chirurgie bariatrique</li><li>3- Développement d'outils bio-informatiques innovants pour l'étude de la flore intestinale</li><li>4- Développement de nouveaux agents thérapeutiques pour la prise en charge des obésités, en particulier les obésités génétiques.</li></ol>
<b>Localisation</b> : UMRS U1269 Unité « Nutrition et Obésités : approches systémiques » (NutriOmique), 91 bd de l'Hôpital, Pitié-Salpêtrière, Paris 13 <b>Nom et fonction du responsable scientifique direct</b> : Karine Clément <b>Adresse e-mail pour les candidatures</b> : <a href="mailto:umrs1269@gmail.com">umrs1269@gmail.com</a> <b>Site internet du laboratoire</b> : <a href="https://www.nutriomique.org/">https://www.nutriomique.org/</a>
<b>Missions et activités principales</b>

**Mission :**

- Assurer la gestion, le suivi et le phénotypage métabolique de modèles animaux (souris) utilisés dans l'unité et mis en œuvre dans le cadre des contrats de recherche notamment une collaboration industrielle en cours
- Assurer la conformité des aspects réglementaires (autorisations éthiques)
- Assurer éventuellement la formation d'étudiant ou post-doctorants aux techniques dans les partenariats
- Interagir avec les partenaires industriels ou académiques

**Activités principales :**

- Travail en interface avec les personnels de la plateforme « exploration animale » et avec les chercheurs ayant les compétences requises pour le développement du projet.
- Approvisionnement et suivi des animaux hébergés dans l'animalerie centrale et le Centre d'exploration fonctionnelle.
- Administration de régimes alimentaires /traitements (gavage / injections), suivi de la prise alimentaire et de l'évolution pondérale.
- Analyses métaboliques sur animaux vigiles (test tolérance glucose/à l'insuline - Mesure de masse grasse par MRI). Prélèvements sanguins et de tissus, stockage et analyse des échantillons tissulaires.
- Formation de nouveaux investigateurs aux techniques, en accord avec la réglementation

**Encadrement : OUI****Connaissances et Compétences\*****Connaissances transversales requises :**

- Bonne connaissance de la physiologie – niveau Master 2 ou Doctorat spécialisation dans le métabolisme et l'exploration animale
- Capacité d'analyse critique des résultats
- Capacités organisationnelles
- Connaissance de l'anglais ; capacité à écrire des résumés des expériences en anglais.

**Savoir-faire :**

- Expérience préalable attestée dans les études métaboliques sur souris
- Rigueur et organisation dans la gestion des expériences et la remise de rapports détaillés
- Habilitation à l'expérimentation animale (autorisation légale d'exploration sur les modèles animaux est un plus)

**Aptitudes techniques spécifiques aux fonctions :**

Bon contact avec les animaux

**Sens relationnel, rigueur, créativité :**

- Capacité à gérer de front les animaux utilisés dans différents projets scientifiques.
- Mise en place de protocoles standardisés.
- Bonne interface avec les interlocuteurs notamment industriels

**Conditions particulières d'exercice :**

- Disponibilité occasionnelle pour horaires décalés.

\* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A)