

## Fiche de poste

<b>Métier ou emploi type* : Ingénieur(e) en techniques biologiques</b> <b>CDD de 24 mois</b> <small>* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE</small>
<b>Fonctions : Ingénieur d'Etudes</b> <b>Diplôme : Licence ou Master 2 en biologie ou équivalent</b> <b>Expérience : Une expérience en imagerie tissulaire et microscopie en fluorescence et en biologie moléculaire (PCR et qPCR)</b> <b>Rémunération : selon les grilles de Sorbonne Université</b>
<b>Catégorie A</b> : « Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement » - Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre <b>Corps : IE</b> <b>BAP (si ITRF) : A</b>
<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 (missions, équipe,...)</b> : Au sein de l'unité Inserm/Sorbonne Université, UMR_S 1166 sur les maladies cardiovasculaires, du métabolisme et de la nutrition, le ou la candidate sera rattaché(e) à l'équipe 3 « Plasticité moléculaire et cellulaire dans les maladies cardiovasculaires » dirigée par E. Balse et S. Nadaud. Le ou la candidate aura pour mission de participer aux études sur les mécanismes impliqués dans le remodelage vasculaire d'une ANR de 3 ans. La personne recrutée travaillera sous la responsabilité directe du Dr S. Nadaud.
<b>Localisation</b> : Cette unité est implantée à la Faculté de Médecine de la Pitié-Salpêtrière, 91 bd de l'Hôpital, 75013 Paris
<b>Missions et activités principales</b>

**Mission (raison d'être du poste) :** Le ou la candidate aura la charge des analyses tissulaires de souris de différentes lignées par des méthodes d'imagerie (histologie et immunofluorescence), de biologie moléculaire (PCR) et de biochimie (western-blot). Il/elle pourra aussi participer aux traitements/manipulations/analyses phénotypiques des souris (sous réserve de la formation à l'expérimentation animale), à la préparation des prélèvements et à leurs études.

**Activités principales (10 maximum) :**

- Suivre les lignées de souris et prévoir les expériences en coordination avec l'encadrante
- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques
- Réaliser des expériences d'histologie et d'immunofluorescence
- Acquérir et analyser des résultats d'expériences d'histologie et d'immunofluorescence sur microscope – Utilisation de logiciels spécifiques (ex analyse d'image, analyse de qPCR...)
- Mesurer les expressions de gènes par RT-PCR, de protéines par western-blot ou par ELISA
- Participer au phénotypage cardiovasculaire (échocardiographie, mesure de pression)
- Participer aux réunions avec les partenaires de l'étude
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité, le stockage et rédiger des rapports d'expériences
- Former les stagiaires
- Préparer et passer les commandes de produits

Le cas échéant autres activités du poste :

- Participer à la diffusion et valorisation des résultats sous forme présentations orales et de publications

**Encadrement : NON-OUI**

**Nb agents encadrés par catégorie : ... A - ... B - ... C Stagiaires**

**Connaissances et Compétences\***

**Connaissances transversales requises :**

Biologie cellulaire et moléculaire

Recherche animale

Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité

Une connaissance du système cardiovasculaire et des vaisseaux serait un plus

**Savoir-faire :**

- Techniques de biologie cellulaire et moléculaire
- RT-qPCR
- Analyse des protéines par Western blot
- Techniques d'imagerie tissulaire (immunocytochimie, immunofluorescence)
- Utilisation de microscopes à épifluorescence et à déconvolution
- Utilisation de logiciels d'analyse d'image (Image J)
- Présentation des résultats sous forme d'exposé écrit et/ou oral
- Utilisation des logiciels de base (word, excel, powerpoint)

**Savoir être (3 maximum) :**

- Capacité de raisonnement analytique
- Sens de l'organisation
- Sens relationnel



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

**Conditions particulières d'exercice :**

***Poste à pourvoir début septembre 2022***

**Contact :**

Envoyez votre CV et lettre de motivation à [sophie.nadaud@inserm.fr](mailto:sophie.nadaud@inserm.fr)

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