

Fiche de poste

Métier ou emploi type* : Assistant(e) Ingénieur(e) en techniques biologiques - CDD de 6 mois

* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

Fonctions : Assistant(e) Ingénieur(e)

Diplôme : BTS ou DUT ou équivalent en biotechnologie

Expérience : expérience en imagerie tissulaire et microscopie en fluorescence est un plus

Rémunération : selon l'expérience 1 818€ à 2 134€ bruts/mois

Corps de catégorie A : « Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement » - Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre

Grade : AI

BAP : A

Les activités qui composent la fiche de poste sont appelées à évoluer en fonction des connaissances du métier et des nécessités de service.

Présentation de Sorbonne Université

Pour transmettre les connaissances, comprendre le monde et relever les défis du 21^e siècle, une nouvelle université est née le 1^{er} 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^e siècle.
www.sorbonne-universite.fr

Présentation de la structure

Description

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 effets cardiaques et vasculaires de l'infection au Sars-Cov2 dans un modèle de souris dans le cadre d'une ANR d'1 an. La personne recrutée travaillera sous la responsabilité directe du Pr. S. Hatem et du Dr. S. Nadaud.

Localisation : Faculté de Médecine de la Pitié-Salpêtrière - 91 bd de l'Hôpital - 75013 Paris

Missions et activités principales

Mission

Le ou la candidate aura la charge des analyses tissulaires des souris infectées au Sars-Cov2 par des méthodes d'imagerie (histologie et immunofluorescence), de biologie moléculaire (PCR) et de biochimie (western-blot). Il/elle pourra aussi participer aux préparations des prélèvements et aux études *ex vivo* sur la fonction cardiaque des souris infectées qui auront lieu en laboratoire de sécurité type A3.

Activités principales

- 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 :
 - Utiliser des logiciels spécifiques (ex. : analyse d'image, analyse de qPCR...)
 - Mesurer les expressions de gènes par RT-PCR, de protéines par western-blot ;
 - Mesurer la circulation coronaire *ex vivo* ;
 - Participer aux réunions avec les partenaires de l'étude ;
 - Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité.

Encadrement : NON

Connaissances et Compétences*

Connaissances transversales requises

- Biologie cellulaire et moléculaire
- Recherche animale
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité

Savoir-faire

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

Savoir être

- Rigueur
- Autonomie
- Dynamisme

Conditions particulières d'exercice

Travail en A3 avec prélèvements infectieux

Contact

Les entretiens de recrutement commencent dès à présent. La prise de poste est prévue au 1^{er} juillet 2021.

Merci d'adresser votre candidature (CV et lettre de motivation) à Sophie Nadaud
sophie.nadaud@sorbonne-universite.fr

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