

## Fiche de poste

**Métier ou emploi type\* : Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre**

\* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

**Fonctions** : Assistant-e ingénieur-e en biologie

**Catégorie** : A  
**Corps** : AI  
**BAP (si ITRF)** : 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<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. [www.sorbonne-universite.fr](http://www.sorbonne-universite.fr)

### Présentation de la structure (laboratoire, département de formation, service central...)

#### Description (missions, équipe,...) :

L'UMR\_S 1166 est localisée au sein du centre hospitalo-universitaire de la Pitié-Salpêtrière, l'un des plus grands hôpitaux de France et d'Europe. Elle a été créée le 1<sup>er</sup> janvier 2014 et renouvelée le 1<sup>er</sup> janvier 2019, pour une durée de 5 ans, sous l'égide de l'Inserm et de Sorbonne Université à Paris.

Elle regroupe 5 équipes de recherche reconnues internationalement possédant des compétences complémentaires en génétique, génomique, biostatistique, biologie moléculaire et cellulaire, physiologie et pharmacologie dont l'activité de recherche biomédicale est dédiée aux maladies cardiovasculaires et métaboliques. Les laboratoires des 5 équipes sont regroupés dans les bâtiments de la Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière au 91 boulevard de l'Hôpital dans le 13<sup>ème</sup> arrondissement de Paris.

Les maladies cardiovasculaires et les maladies métaboliques sont les principales causes de mortalité et de morbidité dans les pays développés, nécessitant un effort significatif et concerté de la recherche dans ce domaine. Ces maladies partagent des caractéristiques physiopathologiques. Elles résultent, la plupart du temps, de facteurs multiples incluant l'alimentation, le style de vie, l'environnement, la génétique et l'épigénétique qui sont à l'origine de la maladie ou de sa progression. L'UMR\_S 1166 repose sur le postulat selon lequel les interactions entre recherche fondamentale et recherche clinique sont indispensables pour de futurs progrès dans la compréhension des maladies cardiovasculaires et des maladies métaboliques.

**Localisation** : Faculté de Santé Sorbonne Université, 91 bd de l'hôpital, 75013 Paris

**Missions et activités principales**

**Mission (raison d'être du poste) :** L'agent aura pour mission de participer aux projets du Dr Sophie Nadaud au sein de l'équipe 3 sur l'étude des effets du SARS-Cov-2 sur les poumons et les cellules pulmonaires. Il utilisera des techniques classiques de biologie moléculaire, biochimie et immunomarquage.

**Activités principales (10 maximum) :**

- Collecter différent(e)s cellules/tissus/organes murins et assurer leur préparation en fonction des analyses et des tissus (préparation d'ADN, d'ARN, d'extraits protéiques, fixation pour inclusions en OCT ou en paraffine, congélation en azote liquide...).
- Participer aux expériences de l'équipe lorsqu'elles nécessitent de l'aide.
- Réaliser et quantifier des analyses biochimiques (western-blot, quantification sur ImageJ).
- Génotyper les différentes lignées de souris.
- Mettre au point des colorations et des marquages par immunohistochimie de coupes tissulaires pour observations au microscope (lumière blanche et à fluorescence).
- Prendre et analyser les images de coloration et d'immunomarquage de coupes de tissus ou de cellules.
- Gérer les stocks des produits nécessaires pour ses expériences.
- Participer au fonctionnement courant du laboratoire (gestion des stocks, commandes, réunions d'unité...).

Le cas échéant autres activités du poste :

- Participer aux réunions avec toute l'équipe (responsables de projets scientifiques, ITA, étudiants, post-doctorants) et exposer à l'oral ses résultats.
- Prendre des responsabilités sur des appareils communs (par ex : microscopes, PCR, congélateurs) : utilisateurs, être référent d'appareil, et interagir avec les fournisseurs (équipement et consommables).

**Encadrement : NON-OUI**

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

**Connaissances et Compétences\***

**Connaissances transversales requises :**

- Bonnes connaissances en biologie cellulaire
- Bonnes connaissances en biologie moléculaire
- Réglementation applicable à son domaine d'activité professionnelle
- Réglementation en matière d'hygiène et sécurité
- Langue anglaise : B1
- Outil informatique (logiciels courants)

**Savoir-faire :**

- Comprendre et appliquer un protocole expérimental.
- Réaliser et analyser des expériences, des résultats et des protocoles
- Savoir chercher la bibliographie et l'utiliser pour améliorer les protocoles
- Savoir utiliser des matériels courants d'analyse et d'expérimentation en biologie moléculaire (PCR), biochimie (western-blot, quantification sur ImageJ) et immunohistologie (préparation, coloration et immunomarquage de coupes de tissus, utilisation d'un microscope)
- Connaître les logiciels de base (Word, Excel, Powerpoint)
- Rédiger des procédures techniques
- Savoir présenter ses résultats en réunion (de groupe ou d'équipe)
- Maîtriser les techniques de présentation (orales et écrites)
- Pratiquer l'anglais (écrit et parlé).
- Connaître, appliquer et transmettre les bonnes pratiques de laboratoire
  
- Savoir rédiger des rapports
- Savoir tenir son cahier de laboratoire au quotidien
- Connaître ImageJ/Fiji serait un plus

**Savoir-faire transversaux :****Savoir être (3 maximum) :**

- Avoir le sens du travail en équipe et un bon relationnel
- Savoir communiquer : poser des questions en cas de doute, exposer les problèmes et les résultats obtenus au fur et à mesure, discuter du planning avec les porteurs de projet, échanger avec les membres de l'équipe
- Savoir rendre compte de ses résultats
- 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 Intégrité scientifique

**Conditions particulières d'exercice : /**

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