

FICHE DE POSTE

Fonctions : Assistant Ingénieur en biologie

Emploi-type : A3A43 Assistant-e ingénieur-e en biologie, Sciences de la vie et de la terre

Catégorie : A

Corps : ASI

BAP : A

Nature : Externe

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

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire et de recherche intensive. Poursuivant la tradition humaniste de la Sorbonne, elle s'attache à répondre aux enjeux scientifiques du 21^e siècle et à transmettre les connaissances issues de ses laboratoires et de ses équipes de recherche à ses étudiantes et étudiants et à la société tout entière.

Déployant ses formations auprès de 54 000 étudiantes et étudiants dont 4 700 doctorantes et doctorants et 10 200 étudiantes et étudiants étrangers, elle emploie 6 300 enseignantes et enseignants, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs, chercheuses et chercheurs et 4 900 personnels de bibliothèque, administratifs, technique, sociaux et de santé. Son budget est de 670 M€.

Sorbonne Université, principalement située au cœur de Paris, dispose d'un potentiel de premier plan et étend sa présence dans plus de vingt sites en Ile-de-France et en régions.

Sorbonne Université présente une organisation originale en trois facultés de « Lettres », « Médecine » et « Sciences et Ingénierie » qui disposent d'une importante autonomie de mise en œuvre de la stratégie de l'université dans leur périmètre sur la base d'un contrat d'objectifs et de moyens. La gouvernance universitaire se consacre prioritairement à la promotion de la stratégie de l'université, au pilotage, au développement des partenariats et à la diversification des ressources.

Présentation de la structure

Ce poste est à pourvoir au sein de la faculté de médecine • <https://sante.sorbonne-universite.fr>

Localisation (Direction/service) :

L'Institut du Cerveau est un centre de recherche de dimension internationale, réunissant une UMR (Inserm, CNRS et Sorbonne Université) et une Fondation, reconnue d'Utilité Publique. Situé sur le site de l'hôpital de la Pitié Salpêtrière, l'Institut du Cerveau accueille sur 22 000m² environ 750 chercheurs et personnels de soutien technique ou administratif du secteur public et privé. Innovant dans sa conception comme dans son organisation, l'Institut réunit en un même lieu, malades, médecins et chercheurs, l'objectif étant de permettre la mise au point rapide de traitements pour les lésions du système nerveux afin de les appliquer aux patients dans les meilleurs délais. Venus de tous les horizons et de tous les pays, les meilleurs scientifiques y développent les recherches les plus à la pointe dans ce domaine. Cette recherche multidisciplinaire et translationnelle s'appuie sur un réseau de plateformes technologiques dont dépend la qualité des découvertes scientifiques.

Parmi celles-ci, la plateforme ICV est une plateforme dédiée à l'ingénierie cellulaire et à la vectorologie. Cette plateforme met à disposition de ses utilisateurs, un certain nombre d'équipements de pointe, apporte une aide technique et du conseil pour la mise en place de protocoles expérimentaux, propose différents types de formations et assure des prestations de service dans le cadre de projets académiques ou industriels. Les 3 domaines d'activité sont la culture cellulaire (ICV-CC), la production de vecteurs viraux (ICV-vectorologie) et la production de cellules souches pluripotentes induites, humaines (ICV-iPS).

Missions et activités principales

Mission :

La plateforme ICV recherche pour son activité de production de cellules souches pluripotentes induites (cellules iPS) et d'ingénierie génétique sur ces cellules (technique CRISPR/Cas9), un-e assistant-e ingénieur-e. Le niveau de formation requis est Bac+3. Les missions seront de réaliser des prestations de culture cellulaire et de biologie moléculaire.

Activités principales :

- Conduire dans le cadre de projets de prestations, un ensemble de techniques de biologie pour générer et caractériser des cellules iPS et les modifier génétiquement (culture cellulaire, transfection, tri au FACS, techniques immunologiques, biochimiques et de biologie moléculaire)
- Consigner, mettre en forme et présenter les résultats
- Suivre les évolutions techniques et le développement du domaine
- Rédiger et actualiser des protocoles techniques
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Superviser l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité

Autres activités :

- Aide technique, formation et conseil aux utilisateurs

Dans le cadre de son travail, l'assistant-e ingénieur-e sera amené-e à interagir avec différentes équipes de l'Institut. Il/Elle sera encadré-e directement par le responsable opérationnel de la plateforme.

Conduite de projets : oui

Encadrement : Non

Dans le cadre de ses fonctions, l'agent pourra être amené à partager ses connaissances, à animer des formations internes et à participer à des concours en tant que membre de jury.

Connaissances et compétences*

Connaissances transversales requises :

- Organisation et fonctionnement de la recherche et de l'enseignement supérieur en France
- Organisation et fonctionnement de Sorbonne Université
- Réglementation applicable à son domaine d'activité professionnelle
- Avoir des connaissances en biologie cellulaire et plus particulièrement sur les cellules iPS
- Avoir des connaissances en biologie moléculaire
- Connaitre les bases moléculaires de la technologie CRISPR/Cas9
- Avoir des notions en bio-informatique

Savoir-faire :

- Expertise requise en culture de cellules iPS humaines
- Réaliser des expériences de biologie moléculaire (PCR, qPCR, séquençage) et utiliser des outils de bio-informatique
- Capacité à travailler en confinement L2

Savoir-être :

- Bon relationnel et sens du travail en équipe
- Disponibilité et réactivité
- Organisation et rigueur
- Sens du service public
- Goût du travail soigné

Exposition aux risques professionnels, conditions particulières d'exercice et formations réglementaires

Exposition aux risques professionnels :

Non

Oui : risques biologiques (travail sur échantillons humains) et chimiques (exposition aux produits dangereux dont CMR)

Conditions particulières d'exercice :

Une partie du travail se fera en confinement L2

Formations obligatoires :

Non

Oui : *si oui, indiquer les formations réglementaires obligatoires sur les risques santé et sécurité propres au poste de travail (radioprotection, expérimentation animale, risques CMR, risques biologiques, SSIAP 1, 2, 3, habilitation électrique, conduite des autoclaves, ...)*

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