

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<sup>e</sup> 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 », « Santé » 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.

## LA FACULTÉ DE SANTÉ

### RECHERCHE

#### Pour l'Institut du Cerveau UM 75

### Un-e Assistant-e ingénieur en biologie

**Emploi-type :** Assistant Ingénieur en biologie, Sciences de la vie et de la terre

**Catégorie :** A

**Corps :** ASI

**BAP :** A

#### 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 000m<sup>2</sup> 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.

Dans ce cadre, l'assistant-e ingénieur-e sera amené-e à interagir avec différentes équipes de l'Institut et sera encadré-e directement par le responsable opérationnel de la plateforme.

### Activités principales :

- Conduite dans le cadre de projets de prestations, d'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)
- Consignation, mise en forme et présentation des résultats
- Suivi des évolutions techniques et du développement du domaine
- Rédaction et actualisation des protocoles techniques
- Gestion des stocks et des commandes
- Supervision de l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité

### Activités secondaires

- Aide technique, formation et conseil aux utilisateurs

Conduite de projets : Oui

Encadrement : Oui

## Connaissances et compétences\*

### Connaissances générales :

- 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
- Connaissances en biologie cellulaire et plus particulièrement sur les cellules iPS
- 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 :

- Sens de l'écoute
- Rigueur
- Sens du travail en équipe
- Organisation et rigueur

### Spécificités du poste :

Risques biologiques (travail sur échantillons humains) et chimiques (exposition aux produits dangereux dont CMR)