

## INGENIEUR-E EN TECHNIQUES BIOLOGIQUES

### **Mission :**

L'ingénieur-e choisit et met au point des protocoles expérimentaux. Il/elle met en oeuvre plusieurs techniques biologiques et conduit les analyses selon des procédures. L'ingénieur-e participe également au développement et à la mise en place de nouvelles technologies et/ou applications.

### **Type de contrat :**

- **CDD jusqu'à fin 2022** (avec possibilité de renouvellement).
- **Temps plein.**
- **Salaire :** Autour de 1.900 € nets par mois (selon expérience).
- **Diplôme(s) souhaite(s) :** Licence professionnelle, Master.

### **Contexte :**

L'ingénieur-e fera partie de l'équipe Cell Death and Drug Resistance in Hematological Disorders au Centre de Recherche des Cordeliers (Paris 6<sup>e</sup> arrondissement ; [http://www.crc.jussieu.fr/en/santos\\_a\\_susin2019.html](http://www.crc.jussieu.fr/en/santos_a_susin2019.html)). Le travail des chercheurs de notre équipe concerne l'étude du métabolisme, du microenvironnement tumoral et des mécanismes cellulaires et moléculaires de résistance aux drogues dans la leucémie lymphoïde chronique (LLC), la plus fréquente des leucémies chez l'adulte en France. Ce programme de recherche se développe en interface entre les deux parties de notre laboratoire au Centre de Recherche des Cordeliers et au GH Pitié-Salpêtrière. En effet, nous avons réuni un groupe allant de chercheurs spécialisés dans l'apoptose et le métabolisme à des cliniciens spécialisés en physiopathologie de la LLC. La force principale de notre projet réside donc dans le fait qu'il implique une interaction étroite entre scientifiques et cliniciens. Cet échange culturel et technologique implique une approche multidisciplinaire qui nous permet de répondre à un double objectif. Fondamental : par la connaissance de la physiologie des cellules tumorales. Translationnel : par le développement de nouvelles approches thérapeutiques pour traiter la LLC, mais aussi d'autres hémopathies malignes.

### **Activités :**

#### Activités Principales :

- choisir, développer et mettre en oeuvre un ensemble de techniques de biologie moléculaire et cellulaire (PCR, RT-qPCR, ELISA, cytométrie en flux, culture cellulaire) et imagerie,
- exploiter et présenter les résultats des analyses dans les réunions d'équipe,
- mener, sous la direction du directeur de l'équipe, des projets collaboratifs avec les cliniciens de l'équipe,

- encadrer les stagiaires et former les nouveaux arrivants pour transférer les techniques de l'équipe,
- suivre les évolutions techniques du domaine et développer de nouveaux protocoles/applications et piloter / optimiser de nouvelles techniques,
- participer à la rédaction des articles scientifiques.

#### Activités Associées :

- gérer des produits et consommables du laboratoire,
- participer à la gestion des instruments communs ; former les utilisateurs aux principes d'utilisation et les encadrer,
- appliquer la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité,

#### **Compétences :**

- posséder des connaissances générales en culture cellulaire, biologie cellulaire et moléculaire,
- maîtriser l'anglais de niveau B1 (compréhension et expression orale et technique),
- maîtriser les outils informatiques pour l'enregistrement des données,
- une première expérience en cytométrie flow et tri cellulaire serait appréciée mais n'est pas indispensable,
- être rigoureux dans son travail et avoir le sens de l'organisation,
- apprécier le travail en équipe,
- motivation à s'intégrer dans un projet de recherche ambitieux,
- capacité d'apprentissage et d'initiative.

De nature très enthousiaste, le/la candidat-e saura s'intégrer dans la vie de l'équipe, mettant en oeuvre ses compétences pour communiquer et collaborer avec les chercheurs de l'équipe et de l'unité. L'ingénieur-e sera placé-e sous l'autorité directe du chef de l'équipe et pourra développer et approfondir son expertise via des formations.

#### **Pour postuler :**

Adresser votre CV et lettre de motivation à Santos A. SUSIN  
(santos.susin@sorbonne-universite.fr)