

## **Ingénieur d'Etude de plateau d'analyse spatiale des tumeurs**

**Niveau A Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement**

**Equipe Inflammation, complément et cancer, Centre de Recherche des Cordeliers, INSERMU1138, 75006, Paris**

**Durée : 1 an renouvelable**

**Date de recrutement souhaitée : Février 2023**

### **MISSION ET OBJECTIF**

L'ingénieur de plateau d'analyse spatiale du microenvironnement tumoral aura pour mission principale de développer et réaliser les techniques de transcriptomique spatiale des tumeurs humaines dans le groupe de WH et C Fridman au sein de l'équipe Inflammation, complément et cancer du Centre de Recherche des Cordeliers, en collaboration avec des équipes de cancérologie de l'Université de Paris.

- Concevoir le développement et conduire la réalisation d'un projet technologique dans le domaine de l'analyse spatiale des tumeurs dans tous ses aspects (faisabilité, protocoles optimisés...).
- Expérimenter de nouvelles technologies et élaborer des protocoles inédits en utilisant les différentes technologies naissantes du domaine
- Analyser les résultats obtenus et leur valeur statistique et rédiger des rapports d'expériences

### **ACTIVITES ESSENTIELLES**

- Mettre au point et conduire les protocoles de préparation des échantillons
- Mettre au point et conduire les protocoles de transcriptomique spatiale
- Mettre au point et conduire les multimarquages d'immunohistochimie et d'immunofluorescence
- Mettre au point et réaliser les analyses quantitatives par imagerie
- Analyser la valeur statistique des résultats obtenus
- Exploiter et présenter les données expérimentales devant les équipes
- Etre responsable d'un secteur de commandes et de stock de produits
- Appliquer et faire appliquer les règles hygiène et sécurité
- Assurer le transfert technologique

### **COMPETENCES**

#### **Connaissances nécessaires pour occuper les fonctions :**

- Connaissances générales en biologie, génétique et en immunologie
- Connaissance des logiciels informatique word, excel, power point
- Anglais: Compréhension écrite et orale : niveau I

#### **Aptitudes techniques spécifiques aux fonctions :**

- Utiliser logiciels appropriés d'analyse d'image, de statistique et de passage de commandes
- La pratique du logiciel R et des connaissances de base en bioinformatique seraient un plus

**Sens relationnel, rigueur, créativité :**

- Sens des relations humaines et travail avec plusieurs équipes
- Transmettre des savoir-faire techniques
- Rigueur
- Curiosité
- Autonomie
- Capacité à mener plusieurs projets en parallèle

**INFORMATIONS DIVERSES :**

- L'activité s'exerce au sein d'un laboratoire de recherche.
- Elle peut nécessiter l'adaptation aux contraintes de service dans certains contextes de travail (horaires décalés, fins de semaines...)

**Expérience souhaitée**

1 an

**Diplôme souhaité**

Master

**Type de contrat**

CDD

Ingénieur d'Etudes

1 an renouvelable

Date souhaitée de prise de fonctions : 1<sup>er</sup> Février 2022

**Pour postuler**

Adresser votre CV et lettre de motivation à [catherine.fridman@crc.jussieu.fr](mailto:catherine.fridman@crc.jussieu.fr)

Lieu de travail : Centre de recherche des Cordeliers, Equipe Inflammation, complément et cancer, groupe WH et C Fridman, 15 rue de l'École de Médecine, 75006, Paris