

## OFFRE DE POSTE : INGENIEUR D'ETUDE PLATEFORME DE CYTOMETRIE DU CRCM

### ■ Informations générales

**Durée du contrat :** 1 an renouvelable une fois, sous tutelle AMU

**Date d'embauche prévue :** 01/09/2024

**Quotité de travail :** Temps complet (100%)

**Rémunération :** selon expérience professionnelle de 2000 à 2370 € brut mensuel

**Niveau d'études souhaité :** Bac+3 à Bac+5

**Expérience souhaitée (non obligatoire) :** 2 années

### ■ La mission

Sous la supervision directe du directeur scientifique et de la responsable technique de la plateforme du CRCM, l'ingénieur(e) contribuera activement aux opérations quotidiennes de la plateforme de cytométrie, tout en favorisant l'expansion de son offre de services. Il/elle fournira le support technique et scientifique requis pour les activités de cytométrie en flux associées aux projets menés par les équipes du CRCM et les partenaires régionaux. Travaillant en étroite collaboration avec les 19 équipes internes, il/elle participera à la conception de programmes de recherche novateurs dans le domaine de la cancérologie. Enfin, en tandem avec le responsable technique, il/elle assurera une veille sur les innovations technologiques dans le domaine, en accord avec les besoins du centre.

### ■ Activités principales

- Veiller au bon fonctionnement de la plateforme de cytométrie en flux, comprenant 3 analyseurs et 3 trieurs de cellules <sup>1</sup> (contrôle qualité, caractérisation, mise en place d'outils d'aide à l'utilisation).
- Fournir un support applicatif sur les projets internes et externes de la plateforme.
- Effectuer des prestations de tris cellulaires et d'analyses.
- Rédiger des rapports pour nos prestataires.
- Organiser et contrôler l'utilisation collective des appareils et des postes de travail.
- Organiser et animer des ateliers de formation en cytométrie en flux.
- Assurer la démarche qualité de la plateforme en rédigeant et mettant à jour les modes opératoires, en recensant les anomalies, etc...
- Assurer une veille technologique et scientifique nécessaire pour la pratique de la cytométrie haut contenu.
- Représenter les activités de cytométrie de l'IPC dans des réunions spécialisées et congrès.
- Assurer l'ouverture de la plateforme aux laboratoires extérieurs.
- Garantir le respect des règles d'hygiène et de sécurité.

<sup>1</sup> *Un Fortessa, un Symphony A3, un ARIAIII et un Melody de chez Becton Dickinson.  
Un Aurora et un Aurora CS de chez Cytex Biosciences*

## OFFRE DE POSTE : INGENIEUR D'ETUDE PLATEFORME DE CYTOMETRIE DU CRCM

### ▪ Compétences :

#### ▪ Connaissances

- Connaissances théoriques et pratiques en cytométrie en flux. La connaissance en cytométrie spectrale est un atout.
- Familier avec les règles de panel design <sup>2</sup>.
- Connaissances théoriques en analyses de données non supervisées <sup>2</sup>.
- Connaissances théoriques et pratiques en immunologie, hématologie, cancérologie et en biologie cellulaire.
- Maîtrise des concepts théoriques dans le domaine des modèles animaux souris. KO, transgénèse, xénotgreffe.
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues) écrit et parlé nécessaire.
- Maîtrise du pack office (Excel, Word, Powerpoint)

#### ▪ Compétences opérationnelles

- Solides connaissances pratiques en cytométrie en flux multiparamétrique. Des expériences sur les analyseurs Becton Dickinson et Cytek sont des atouts.
- Capacité à trier des populations minoritaires de cellules sur trieurs Aria III <sup>2</sup>.
- Maîtrise des protocoles de marquage extracellulaire et intracellulaire sur du matériel humain (cellules primaires et lignées) et murin (cellules primaires et lignées).
- Aptitude à développer des combinaisons d'anticorps/fluorochromes permettant une analyse fine de sous-populations cellulaires (humaines et murines) <sup>2</sup>.
- Maîtrise des logiciels Diva et FlowJo, SpectroFlo <sup>2</sup>.
- Compétence dans les techniques de présentation orale.
- Capacité à travailler en équipe et à entretenir des relations avec les services cliniques, les clients et les fournisseurs.

### ▪ Contexte de travail

- **Lieu d'exercice de la fonction** : l'intéressé(e) est rattaché(e) à la plateforme Cytométrie PC du CRCM et son lieu de travail est le CRCM U1068
- **Conditions de service éventuelles** :
  - Contraintes d'horaires en fonction du type d'expérimentation, notamment aux horaires « déjeuner » et en fin d'après-midi.
  - Assisté par un technicien et un ingénieur hospitalier

### ▪ Pour postuler

Merci d'envoyer votre CV, une lettre de motivation et deux lettres de référence à [daniel.olive@inserm.fr](mailto:daniel.olive@inserm.fr) et [manon.richaud@inserm.fr](mailto:manon.richaud@inserm.fr) avant le 10/05/2024

<sup>2</sup> Dans le cas où ces compétences ne sont pas complètement maîtrisées, une formation en interne sera assurée.