

## **Ingénieur d'étude en biologie cellulaire/cytométrie en flux**

**Durée du contrat :**

**12 mois, renouvelable**

### **Environnement et contexte de travail**

L'activité s'exerce au sein de la plateforme MetaFun qui est intégrée dans le démonstrateur préindustriel MetaGenoPolis financé dans le cadre des investissements d'avenir. Elle a pour vocation de développer et maintenir des outils performants et novateurs de métagénomique fonctionnelle appliquée à l'écosystème intestinal humain et de répondre aux demandes de la recherche académique et industrielle au niveau national et international. Son approche de métagénomique fonctionnelle vise à étudier les interactions entre le microbiote commensal et les cellules de l'hôte. Ainsi, elle a développé et utilise des méthodes de criblage cellulaire (systèmes de gènes rapporteurs fluorescents ou luminescents) à haut débit, afin d'identifier des gènes bactériens impliqués dans la modulation de la signalisation cellulaire.

Pour traiter de façon intégrée, l'ensemble des étapes de la métagénomique fonctionnelle, MetaFun est dotée de cinq ateliers : un atelier de production de banques génomiques et métagénomiques, un atelier de production de cribles cellulaires, un atelier de cytométrie en flux/tri cellulaire, un atelier de criblage à haut débit automatisé et un atelier d'imagerie cellulaire haut-débit (HCS).

### **Description de l'emploi**

L'ingénieur(e) d'étude recruté(e) intégrera une équipe de 3 personnes et sera placé(e) sous la responsabilité de la responsable opérationnelle de la plateforme. Il/elle travaillera en étroite interaction avec les membres de l'équipe ainsi qu'en collaboration avec divers partenaires académiques et industriels porteurs de projets.

Il/elle aura en charge l'atelier de cytométrie en flux et de tri cellulaire de la plateforme. Il/elle développera et réalisera les analyses et les tris au FACS pour MetaFun. En tant que responsable du cytomètre, il/elle gèrera l'entretien de l'appareil et son utilisation par des utilisateurs extérieurs. Il/elle sera ainsi amené(e) à analyser ou trier des cellules pour d'autres équipes du centre et à former des manipulateurs non expérimentés.

Il/elle aura pour mission de développer et caractériser de nouveaux cribles cellulaires, et se chargera de la production de plasmides rapporteurs, de l'établissement et de la caractérisation de lignées cellulaires rapportrices et de la mise au point des conditions de criblage en haut-débit pour ces lignées.

Il/elle sera responsable de la culture cellulaire pour la plateforme et gèrera l'entretien, les stocks et les tests de mycoplasmes de ses lignées.

Il/elle assistera l'ingénieur d'étude en charge des criblages à haut-débit lors de campagnes de criblage.

Dans le cadre de la démarche qualité de l'unité (certification ISO9001 en cours), l'ingénieur d'étude recruté(e) mettra en place les outils qualités et rédigera les documents qualités nécessaires.

**Compétences exigées :**

- des connaissances théoriques en biologie cellulaire, biologie moléculaire et microbiologie,
- une expérience en biologie cellulaire et la maîtrise pratique de la culture cellulaire,
- une expérience en biologie moléculaire serait un plus,
- une expérience en cytométrie en flux est exigée et une expérience en tri cellulaire est indispensable,
- la maîtrise du pack Office Microsoft (Word, PowerPoint, Excel),
- la capacité à communiquer clairement à l'oral et à l'écrit en français,
- un anglais technique et scientifique,
- un sens de l'organisation, une rigueur, une motivation, une capacité d'adaptation aux priorités, une polyvalence et des qualités relationnelles.

**Formation recommandée :**

Diplôme exigé : Bac+3/5 en biologie ou expérience professionnelle admissible en équivalence.

**Date limite pour postuler :**

21 novembre 2016

**Date de début du contrat**

Janvier 2017

**Contact :**

Nom : Marine Fraissange

Mail : [marine.fraissange@inra.fr](mailto:marine.fraissange@inra.fr)