

## OFFRE D'EMPLOI

### Intitulé du poste

Ingénieur d'étude en biologie

### Type de contrat, niveau

CDD INSERM (Plan Cancer)

### Durée du poste

12 mois (renouvelable deux fois) soit jusqu'à 3 ans

### Prise de fonction

1<sup>er</sup> Décembre 2020

### Structure

Equipe 'Intestinal Epithelium & Environment Interaction'  
Institut de Recherche en Santé Digestive (IRSD)  
INSERM U.1220, INRA UMR1416, ENVT, UT3  
Bât B, CHU Purpan CS 60039  
31024 Toulouse

### Brève description du projet de recherche

Projet multidisciplinaire, réalisé sur des cultures en 3D d'organoïdes colorectaux normaux et pathologiques, visant à comprendre les changements dynamiques de l'architecture cellulaire d'un tissu, en particulier la muqueuse colorectale, lors de son remodelage en condition pathologique (inflammation et cancer) par **des approches d'imagerie cellulaire** couplées au développement d'analyses d'images.

### Missions et activités du poste

### Mission principale

Réaliser et développer les approches d'imagerie cellulaire (confocal, feuille de lumière, HCS...) sur cultures d'organoïdes colorectaux en 3D et en 2D sur 'organe-sur-puce'.

### Activités

- Réaliser et développer des marquages (dyes, immunofluorescence) sur cultures en 3D (transparisation, montages spécifiques...)
- Acquérir les images par imagerie confocale, HCS, Feuille de lumière...
- Etablir et entretenir des cultures d'organoïdes intestinaux
- Conduire des expériences de biologie cellulaire (culture cellulaire, immunofluorescence, transfection...), éventuellement de biochimie et biologie moléculaire (Western, RTPCR, qPCR...).

Consigner, analyser, mettre en forme et communiquer/présenter les résultats.

### Compétences et aptitudes

- Esprit d'équipe, travail en collaboration, motivation personnelle
- Connaissances théoriques et pratiques approfondies en imagerie cellulaire, voire tissulaire.
- Rédiger des procédures techniques.
- Anglais scientifique lu et compréhension orale.
- Maîtrise des outils informatiques adaptés aux activités (Image J/FIJI, Imaris, traitement d'images, Graph Pad...).
- Sens de l'autonomie, de la rigueur, de l'organisation, de la créativité et de la communication.
- Respect absolu de la confidentialité.
- Maîtrise des outils de bureautique classiques (ex : Word, Excel, Power Point).

### Formation et expériences souhaitées

- Formation en imagerie (Licence, Master...)
- Expérience en imagerie cellulaire, idéalement sur modèles 3D
- Expérience en culture cellulaire

### Conditions de travail

38h30 par semaine

Travail sur échantillons humains

*Contrainte particulière spécifique au poste : Travail en horaires décalés pouvant inclure le week-end*

### Contacts et Lieu d'activité

Dr Audrey FERRAND

Equipe 'Intestinal Epithelium & Environment Interaction'

Institut de Recherche en Santé Digestive (IRSD)

INSERM U.1220, INRA UMR1416, ENVT, UT3

Bât B, CHU Purpan CS 60039

31024 Toulouse

Tel : +33562744522

E-Mail : [audrey.ferrand@inserm.fr](mailto:audrey.ferrand@inserm.fr)

### Réponse à l'offre d'emploi et Date limite de réponse

Merci d'envoyer votre CV et une lettre de motivation au plus tard 25 Septembre à [audrey.ferrand@inserm.fr](mailto:audrey.ferrand@inserm.fr)

### Période d'entretien de recrutement

Si votre candidature est retenue, un e-mail vous sera envoyé pour vous convoquer à un entretien qui aura lieu entre la semaine du 28 Septembre.