

Le 16 septembre 2021

**Ingénieur d'Etude  
H/F**

Créé à l'initiative des chercheurs et médecins de l'Hôpital Necker – Enfants malades, l'Institut hospitalo-universitaire (IHU) sur les maladies génétiques, l'Institut Imagine développe des programmes scientifiques fondés sur une continuité entre recherche fondamentale, recherche clinique et soins novateurs sur les maladies génétiques et les prédispositions génétiques aux maladies fréquentes, de l'enfance à l'âge adulte.

Dans le cadre du projet sélectionné par l'ANR, le « Laboratoire Bases moléculaires et physiopathologiques des ostéochondrodysplasies » (Equipe Laurence Legeai-Mallet) recrute un/une Ingénieur d'Etude pour un contrat de 36 mois.

L'Ingénieur d'Etude travaillera sur les craniosynostoses qui sont le résultat d'une fusion prématurée des sutures de la voûte crânienne. La voie de signalisation du fibroblast growth factor (FGF) est une voie importante dans les craniosynostoses avec soit une suractivation des récepteurs FGF soit la surexpression de FGF comme observé respectivement dans le syndrome de Muenke (FGFR3) et l'hypophosphatémie liée à l'X (XLH-FGF23). A ce jour, les mécanismes physiopathologiques responsable des craniosynostoses dans ces pathologies restent à définir. La pertinence du modèle poisson zèbre pour l'étude du crâne, ont amené à développer un projet innovant afin d'analyser ces mécanismes via 1) des premiers modèles de poisson zèbre du syndrome de Muenke et de l'XLH et 2) des cultures d'ostéoblastes humains issus de patients.

### **MISSION ET FONCTIONS**

- Effectuer les analyses tissulaires et moléculaires des prélèvements biologiques de poisson zèbre (histologie, immunomarquages, colorations tissulaires, hybridation in situ, RT-qPCR, etc...)
- Etablir les lignées de poisson zèbre
- Gérer l'animalerie aqua (maintien des lignées, génotypage).
- Effectuer de la culture cellulaire
- Gérer les commandes des réactifs et consommables
- Tenir à jour de façon rigoureuse les données et les résultats expérimentaux
- Proposer des stratégies de résolution de problème dans le cas où le projet l'exigerait
- Participer aux réunions de laboratoire
- Faire régulièrement des recherches bibliographiques afin de rester à jour dans les avancées techniques et dans le domaine

### **COMPETENCES & EXPERIENCES**

- Maîtrise des bases de biologie moléculaire (, PCR qPCR, Clonage, CrispR/cas9)
- Expérience dans un laboratoire utilisant le modèle poisson zèbre serait un avantage, mais n'est pas indispensable

## QUALITES

- Sens de l'organisation et autonomie
- Capacités relationnelles, d'adaptation et de flexibilité
- Excellente capacité d'organisation et de gestion du temps
- Esprit d'équipe, d'initiative et des responsabilités, polyvalent
- Force de propositions, proactivité dans la mise en place de solutions face à un environnement en perpétuelle évolution
- Maîtrise de l'anglais scientifique

## DIPLOME

- Diplôme ingénieur ou Master

## CONTRAT

- Poste à pourvoir dès que possible
- Durée du contrat : 36 mois
- Salaire selon profil

## CONTACT

Merci d'adresser votre CV, une lettre de motivation et les coordonnées de 2 références à :  
emilie.dambroise@institutimagine.org