



## **Assistant(e) ingénieur(e) en biologie cellulaire et moléculaire H/F (CDD 12 mois renouvelable - LYON 08)**

**Type de contrat :** CDD Technique

**Durée du contrat :** 12 mois

**Date d'embauche prévue :** 15 mars 2023

**Quotité de travail :** Temps plein

**Rémunération :** environ 2160 € bruts mensuels.

**Niveau d'études souhaité :** Bac+2 à Bac+3

**Contact :** [owen.randlett@univ-lyon1.fr](mailto:owen.randlett@univ-lyon1.fr)

### **Missions**

L'équipe "Comportement, plasticité et mémoire chez le poisson zèbre larvaire" de l'unité de recherche MeLiS cherche à recruter un ingénieur assistant (AI) pour un contrat initial d'un an, avec possibilité de renouvellement. L'équipe étudie les bases génétiques et cellulaires des circuits d'apprentissage chez le poisson zèbre larvaire, en particulier les mécanismes conduisant à l'habituation suite à des stimuli visuels. Pour ce faire, nous exploitons diverses techniques, notamment le génie génétique (mutants, transgéniques), l'imagerie fonctionnelle et les analyses comportementales quantitatives.

La personne recrutée sera impliquée dans ce programme de recherche en réalisant diverses activités en soutien aux projets en cours, notamment en génétique (CRISPR/Cas9, génotypage), dans le maintien de colonies de poissons zèbres, les expériences comportementales, l'immunofluorescence, hybridation in situ et la microscopie confocale.

### **Activités**

- Élevage de base du poisson zèbre
- Maintenance et création de lignées de poissons zèbres transgéniques et mutants (micro-injection)
- Biologie moléculaire - Clonage, génotypage, purification d'ADN, purification d'ARN, PCR, qPCR, western blot, ELISA
- Réalisation et analyse d'expériences comportementales sur le poisson zèbre.
- Maintien des stocks du laboratoire et gestion générale du laboratoire
- Microscopie (vivante et fixe, épifluorescence, confocale)

### **Compétences**

#### *Essentielles*

- Connaissance de la génétique, de la biologie moléculaire et cellulaire.
- Techniques de biologie moléculaire (PCR, constructions, extractions d'ADN, etc.)
- Capacité à organiser, hiérarchiser, documenter et analyser le travail
- Solides compétences en matière de communication et de travail en équipe
- Capacité à communiquer efficacement en anglais (langue de travail quotidienne de l'équipe)
- Capacité d'apprentissage rapide, curiosité et enthousiasme
- Certification en "expérimentation animale".

#### *Souhaitables*

- Expérience avec le poisson zèbre
- Expérience avec la microscopie confocale
- Expérience en programmation/scripting (python, Matlab, etc).