



Engineer position in biology

at the Developmental Biology Institute of Marseille, France CNRS/Aix-Marseille University

An engineer position in biology is available starting in September 2022 in the Lenne group at the Developmental Biology Institute of Marseille (IBDM), France. The initial appointment will be made for 18 months, with potential to be extended, subject to satisfactory performance and funding.

We are seeking a highly motivated candidate, who will support an interdisciplinary project on self-organization of embryonic organoids.

The main tasks of the engineer will be:

- Cell culture, preparation of organoids, generation and characterisation of new cell lines (30% of time);
- Development and adaptation of experimental protocols (e.g. multiplexed antibody-based imaging protocols, single cell sequencing) (40% of time);
- Lab manager: manage the team's stocks and the culture room (25% of time);
- Supervision of new team members and trainees on aspects related to cell culture (5% of time).

The candidates should:

- Hold a master or engineer degree and have a 3 year's experience in laboratory;
- Have a very good experience in cell culture of mammalian cell lines (experience with embryonic stem cell or iPSC culture or organoid/spheroid generation techniques is a plus).
- Have a very good experience in the use of immunostaining techniques;
- Be familiar with molecular biology techniques;
- Be able to design and carry out a variety of experiments, as well as to analyse and synthesize the raw experimental results;
- Be fluent in English, as it is the working language.
- Have scientific curiosity;
- Be autonomous while enjoying teamwork;
- Possess a very good organisational capacity

Within our team and in collaboration with the teams of the Turing Center for Living Systems, the engineer will be able to acquire skills in conventional and advanced microscopy, image analysis, biophysical techniques (mechanical and microfluidic measurements) and organoids.

A letter of motivation, a CV and the names of two referees should be sent to
Pierre-François Lenne: pierre-francois.lenne@univ-amu.fr

Poste d'ingénieur en biologie moléculaire et cellulaire

Institut de Biologie du Développement de Marseille, France
Aix-Marseille Université, CNRS

Un poste d'ingénieur en biologie est à pourvoir à partir de septembre 2022 dans le groupe de PF Lenne à l'Institut de Biologie du Développement de Marseille (IBDM), France. Le contrat initial sera de 18 mois, avec possibilité de prolongation.

Nous recherchons un.e candidat.e très motivé.e, qui soutiendra un projet interdisciplinaire sur l'auto-organisation d'organoïdes embryonnaires.

Les principales activités de l'ingénieur.e seront les suivantes :

- Culture cellulaire, préparation d'organoïdes, génération et caractérisation de nouvelles lignées cellulaires (30% du temps) ;
- Développement et adaptation de protocoles expérimentaux (par exemple, protocoles d'imagerie multiplexée à base d'anticorps, séquençage de cellules uniques) (40% du temps) ;
- *Lab manager*: gestion des stocks de l'équipe et de la salle de culture (25% du temps) ;
- Supervision des nouveaux membres de l'équipe et des stagiaires sur les aspects liés à la culture cellulaire (5% du temps).

L'ingénieur.e devra :

- Être titulaire d'un master ou d'un diplôme d'ingénieur et avoir une expérience de 3 ans en laboratoire ;
- Avoir une très bonne expérience de la culture cellulaire de lignées de cellules de mammifères (une expérience de la culture de cellules souches embryonnaires ou iPSC ou des techniques de génération d'organoïdes/sphéroïdes est un plus).
- Avoir une très bonne expérience dans l'utilisation des techniques d'immunomarquage ;
- Maîtriser les techniques de biologie moléculaire (clonage de grands fragments d'ADN, technologie PCR de routine et avancée, in situ, FACS) ;
- Être capable de concevoir et de réaliser une variété d'expériences, ainsi que d'analyser et de synthétiser les résultats expérimentaux bruts ;
- Maîtriser l'anglais, qui est la langue de travail.
- Avoir une curiosité scientifique ;
- Être autonome tout en appréciant le travail en équipe ;
- Posséder une très bonne capacité d'organisation.

Au sein de notre équipe et en collaboration avec les équipes du Centre Turing des Systèmes Vivants, l'ingénieur pourra acquérir des compétences en microscopie conventionnelle et avancée, en analyse d'images, en techniques biophysiques (mesures mécaniques et microfluidique) et en organoïdes.

Une lettre de motivation, un CV et les noms de deux personnes référentes sont à envoyer à Pierre-François Lenne : pierre-francois.lenne@univ-amu.fr