

**INTITULE DU POSTE**

<b>Catégorie :</b> Assistant Ingénieur
<b>Pôle :</b> Vice-Présidence Recherche
<b>Direction :</b>
<b>Service :</b> Laboratoire de Biologie et Modélisation de la Cellule

**MISSION :**

Les missions de l'assistant ingénieur seront partagées entre l'assistance à la recherche d'une jeune équipe du LBMC (équipe SEMON/PANTALACCI, 80%) et une fonction mutualisée au sein du laboratoire.

Le LBMC est l'un des quatre laboratoires de biologie de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon. Le laboratoire cherche à comprendre les processus cellulaires fondamentaux et l'intégration de ces processus aux différentes échelles du vivant : échelle physique (de la molécule aux cellules aux organismes) et échelle temporelle (le temps d'un cycle cellulaire, du développement, de l'évolution).

L'équipe est spécialisée dans l'étude comparative de l'expression des gènes au cours du développement par des méthodes de génomique. Cela implique un effort important d'expérimentation animale, pour produire des échantillons embryonnaires (bourgeons dentaires de différents rongeurs) à des stades bien contrôlés (techniques de dissection sous stéréomicroscope), puis la mise en œuvre de protocoles innovants pour quantifier l'expression des gènes à l'échelle du génome (techniques NGS) à différentes échelles (organe, tissu, cellule), et un retour à l'expérimentation (techniques d'histologie, culture organotypique). L'agent aura un rôle pilier pour ces différentes phases des projets de recherche de l'équipe.

De plus, il aura une fonction mutualisée au sein du laboratoire, en relation avec les techniques NGS.

**ACTIVITES :**

**Activités principales**

**Au sein de l'équipe SEMON/PANTALACCI**, l'agent assistera la recherche en conduisant un ensemble large de techniques de biologie moléculaire et cellulaire du développement. Les activités principales seront, ordonnées selon les différentes phases évoquées plus haut :

- Dans le cadre du respect des règles d'éthique, d'hygiène et sécurité, gérer et assurer l'entretien et le soin d'un petit élevage de rongeurs (hamsters, gerbilles, souris épineuses). L'agent organisera le soin (change, nourrissage, contrôle des naissances, sevrages, surveillance des animaux) et en effectuera lui-même une partie, aidé par d'autres membres de l'équipe et un agent technique du laboratoire.
- Apprécier les moyens nécessaires et réaliser l'expérimentation animale liée à la biologie du développement des rongeurs (accouplements contrôlés, frottis, palpations, anesthésie, euthanasie).
- Réaliser des dissections hautement qualifiées sous stéréomicroscope, mettre en œuvre et adapter des protocoles de dissociations de tissus en cellules uniques, cultiver des bourgeons dentaires *in vitro*.

## ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL :

### Description du service

L'équipe a été créée en janvier 2016 et est co-dirigée par Marie Sémon et Sophie Pantalacci. Cette équipe lie des approches de génomique comparative à des approches de biologie du développement dans le but d'obtenir une compréhension globale de l'expression du génome au cours du développement et des changements intervenant au cours de l'évolution des espèces.

L'équipe maintient un élevage de souris épineuses (*Acomys dimidiatus*), une espèce qui a des besoins alimentaires et des caractéristiques comportementales bien spécifiques. Nous maintenons également des couples de hamster ou gerbille, acquis auprès de fournisseurs agréés, pour réaliser les accouplements contrôlés.

### Conditions particulières d'exercice.

Le travail présente des contraintes physiques (température de 23-24°C dans l'animalerie, manutention de cages lourdes) et un risque allergique (rongeurs).

Le travail pourra comporter des horaires variables pour la surveillance et/ou le soin aux animaux pendant le week-end, les jours fériés ou les périodes de fermeture administrative.

### Relation hiérarchique

Sous l'autorité hiérarchique de Marie Sémon et Sophie Pantalacci au titre de l'équipe de recherche

### Relations fonctionnelles

- Membres de l'équipe de recherche et du LBMC
- Utilisateurs et responsables de l'animalerie (PEHR, IGFL)
- Responsables de Plateformes de séquençage.

Fiche de poste validée le 08 avril 2019

Le Directeur Général des Services

Lyasid HAMMOUD