

# Ingénieur en techniques biologiques

UFR des Sciences du Vivant (SDV)

## Cadre de l'offre d'emploi

Catégorie A, BAP A, INGENIEUR D'ETUDES  
(RECH ET FORM)

## Emploi-type REFERENS

Ingénieur-e en techniques biologiques

## Date de prise de fonction

12/12/2022

## Localisation du poste (ou site)

Campus Grands Moulins

## Corps et nature du concours

IGE Externe

## REJOINDRE UNIVERSITÉ DE PARIS CITE

Issue du rapprochement des Universités Paris Descartes et Paris Diderot et intégrant l'Institut de physique du globe de Paris, Université Paris Cité propose, sur le territoire parisien, une offre de formation pluridisciplinaire des plus complètes et des plus ambitieuses en recherche, tout en ayant un fort rayonnement international.

Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Île-de-France, et 3 en outre-mer, Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

## RÉSUMÉ DU POSTE

En tant qu'ingénieur d'étude, au sein du laboratoire de développement des gonades, vous aurez en charge:

- la mise en oeuvre des techniques attenantes à l'étude de la fonction et de l'expression des gènes (génotypage, RT-qPCR, amplification de plasmides, transfection de cellules)
- la mise au point, le développement et la transmission de nouveaux outils de biologie moléculaire (CRISPR, ChIP-Seq)
- la gestion de lignées murines transgéniques
- la formation des nouveaux arrivants
- la mise en forme des données expérimentales
- la gestion de stocks de consommables

Encadrement : Participation à l'encadrement des stagiaires et doctorants à travers la formation aux techniques de biologie moléculaire de base (génotypage, RT-qPCR, culture cellulaires)

## PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Le Laboratoire de Développement des Gonades (LDG) s'intéresse aux mécanismes fondamentaux contrôlant le développement des cellules germinales foetales murines et humaines. Le LDG a ainsi identifié et caractérisé plusieurs facteurs clefs qui gouvernent l'entrée et la recombinaison méiotique. Le LDG étudie enfin l'altération de ces mécanismes fondamentaux par les perturbateurs endocriniens et les rayonnements ionisants et leurs conséquences sur la fertilité. Missions de l'Equipe de Différenciation des Cellules Germinales (UMR E008) au sein de l'UMR Stabilité Génétique, Cellules Souches et Radiations, l'équipe 'Différenciation des Cellules Germinales' comprend deux groupes : le laboratoire des cellules souches germinales (P. Fouchet) qui étudie les mécanismes gouvernant le développement des spermatogonies dans le testicule adulte et le laboratoire de développement des gonades (G. Livera) qui étudie les mécanismes fondamentaux de la méiose et ses altérations par des polluants environnementaux. Ces deux groupes travaillent en étroite collaboration et partagent les locaux et l'équipement. L'activité de l'ingénieur sera



dédiée aux projets propres du laboratoire de développement des gonades.

## **DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS**

Développer et conduire de protocoles expérimentaux en biologie moléculaire et génétique

- Exploiter et présenter des données, des résultats d'analyse
- Etudier l'expression des gènes (gènes méiotiques)
- Assurer la mise en culture de cellules
- Gérer des lignées murines transgéniques
- Développer de nouveaux outils de biologie moléculaire
- Etre le référent du laboratoire en biologie moléculaire
- Assurer la formation en interne aux principes et à la mise en œuvre de techniques du laboratoire
- Gérer et organiser la gestion des stocks de consommables

**Encadrement : non**

## **Conditions particulières d'exercice**

NC

## **PROFIL RECHERCHÉ**

### **Connaissances :**

- Biologie (approfondie)
- Epigénétique ou Reproduction (notions)
- Expérimentation animale (souhaité)
- Règlementation en matière d'hygiène et sécurité

Outils spécifiques à l'activité

- utilisation de logiciels spécifiques (design d'amorces, RTqPCR, alignement, mapping ...)
- appareillage dédié à la biologie moléculaire (thermocycleurs)

### **Savoir-faire - Compétences opérationnelles :**

- Génotypage de souris transgéniques (requis)-
- RT-qPCR (requis)
- Etude de la néo-transcription -souhaité-
- Culture de gonades
- Electroporation de tissus embryonnaires -souhaité-

### **Savoir-être - Compétences comportementales :**

- Travail en équipe / projet collaboratif
- Autonomie