

# Assistant(e) Ingénieur(e) en techniques biologiques (H/F)

## Profil de poste

**Emploi-type** Assistant(e) Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologique

**BAP** A3A42 Assistant(e) Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologique

### Présentation générale

La thématique de l'UMR S 1155 est la physiopathologie des maladies rénales. Nous travaillons actuellement sur les mécanismes à l'origine des calcifications rénales (calculs rénaux qui affectent 10% de la population) mais également sur les processus de calcifications des vaisseaux qui affectent les patients atteints d'insuffisance rénale chronique et en dialyse. Nous développons des traitements potentiels qui permettraient de diminuer ce processus de calcifications pathologiques qui sont associés à une mortalité élevée.

### Missions

- développer un projet autonome en mettant au point des modèles murins de maladie rénale chronique
- assurer un soutien technique de qualité au travail d'étudiants en thèse / chercheurs de l'équipe
- participer à l'interface avec des chercheurs physiciens et chimistes dans le cadre de collaborations scientifiques

### Activités principales

- Expérimentation animale chez la souris et le rat (anesthésie, prélèvement d'organes, de sang, etc..)
- Techniques d'anatomopathologie de base (coupes, colorations)
- Techniques immunologiques dont ELISA, immunofluorescence et immunohistochimie, de biologie cellulaire (culture cellulaires, idéalement cytométrie en flux) et de biologie moléculaire (purification d'ARN pour leur analyse par PCR quantitative)
- Western blot
- Effectuer des PCR qualitatives et quantitatives
- Participer à l'entretien et la maintenance du matériel commun
- Savoir restituer les résultats au responsable du projet
- Réaliser, à partir de protocoles définis, des expériences de préparation et d'analyse utilisant un ensemble de techniques d'un domaine : biologie moléculaire, biochimie (Western blot, immunoprécipitation, immunofluorescence, immunocytochimie, dosages de protéines, dosages enzymatiques) et biologie cellulaire (culture cellulaire, entretien des lignées cellulaires, transfection stable et transitoire, RNAi).
- Tenir un cahier d'expériences, rassembler les résultats, les mettre en forme et en rendre compte.

### Activités associées

- Participer à la formation et l'encadrement des étudiants

### Connaissances

- Connaissance générale de la biologie animale (physiologie, anatomie, ...)
- Connaissance de la réglementation en matière d'expérimentation animale
- Connaissance approfondie de la biologie moléculaire et cellulaire
- Maîtrise des logiciels Office (Word, Excel, Powerpoint)

## Savoir-faire

- Savoir pratiquer les techniques de base de la biologie moléculaire, et celles liées à l'étude de l'expression des gènes : extraction d'ADN, d'ARN, PCR, construction de vecteurs plasmidiques et viraux, clonage et séquençage, techniques ARN (PCR quantitative,)
- Techniques d'expérimentation animale chez la souris
- Savoir pratiquer les techniques d'analyse des protéines (extraction de protéines, immunoprécipitation, Western Blot, immunofluorescence, luciférase assay)
- Maîtriser la PCR (design des primers, mise au point technique, interprétation), digestion par enzyme de restriction
- Savoir appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Savoir utiliser les outils informatiques et les logiciels dédiés au traitement des données et au pilotage des expériences

## Aptitudes

- Méthode et rigueur,
- Ponctualité
- Autonomie
- Bonnes qualités relationnelles
- Esprit d'équipe
- Esprit d'analyse et d'initiative

## Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

Prise de fonction en avril 2022

## Expérience souhaitée

Formation scientifique fondamentale en biologie de niveau Master 2

## Diplôme(s) souhaité(s)

Master 2 de biologie

## Structure d'accueil

### Code unité

UMR\_S 1155

### Intitulé

Maladies Rénales Fréquentes et Rares : des Mécanismes Moléculaires à la Médecine Personnalisée

### Responsable

Christos Chatziantoniou

### Composition

L'équipe mixte UMR S 1155 (Inserm et Sorbonne Université) est une des principales unités de recherche dédiées à la physiopathologie et aux maladies rénales en France, qu'elles soient rares ou fréquentes.

### Adresse

Hôpital Tenon, 4 rue de la Chine, 75020 Paris

### Délégation Régionale

Paris-IDF Centre-Est

## Contrat

### Type

CDD

### Durée

12 mois reconductible pour 24 mois supplémentaires

### Rémunération

1916,16 € bruts/mois

### Date souhaitée de prise de fonctions

Avril 2022

## Pour postuler

Adresser votre CV et lettre de motivation à :

- Pr Emmanuel Letavernier
- E-mail : [emmanuel.letavernier@aphp.fr](mailto:emmanuel.letavernier@aphp.fr) ou [emmanuel.letavernier@inserm.fr](mailto:emmanuel.letavernier@inserm.fr)
- Tél : 0156016773