

Assistant Ingénieur en biologie moléculaire et cellulaire (F/H)

Concours externes 2025 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours AI n°20 – 3 postes

Emploi-type Assistant ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques

Corps AI – Assistant ingénieur

BAP A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Spécialité **Biologie moléculaire et cellulaire**

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire) Cotation IFSE : Assistant en techniques biologiques / expérimentation animale
Groupe : 1
Domaine : Laboratoire

Affectation **Unité 1155, Maladies rénales fréquentes et rares : des mécanismes moléculaires à la médecine personnalisée, Paris**

A propos de la Structure L'équipe mixte UMR_S1155 (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.

Elle compte environ 90 membres (5 chercheurs Inserm, 17 hospitalo-universitaires, 13 ITA Inserm et BIATSS Sorbonne-Université, plusieurs post-doctorants, doctorants, M2 et BTS). Elle est composée de 2 équipes avec des thématiques distinctes mais qui portent toutes sur les mécanismes responsables de maladies rénales fréquentes ou rares.

Elle abrite également cinq plateaux techniques :

- Imagerie,
- Microdissection Laser et Histologie,
- Génomique et biologie cellulaire,
- Explorations Physiologiques Rénales,
- Animalerie.

La personne recrutée sera intégrée au plateau technique "Génomique et biologie cellulaire", au sein de laquelle travaille également une Ingénieure d'Etudes Inserm, en charge de la génération de lignées cellulaires knock-out par la technologie du CRISPR-Cas9 ou surexprimant les protéines d'intérêt par lentivirus.

La personne recrutée interagira avec les chercheurs/chercheuses et étudiant-es des deux équipes. L'assistante ou l'assistant ingénieur interviendra en tant que soutien des projets des étudiant-es mais sera également chargé-e de projets spécifiques des chercheurs/chercheuses. La personne recrutée sera également chargée de missions transversales, notamment de gestion des stocks et des commandes associées, en partenariat avec d'autres ITA/BIATSS de l'Unité.

Missions

La personne recrutée sera chargée des projets de biologie cellulaire et moléculaire des équipes de l'Unité et de la mise en place de nouveaux modèles de culture cellulaire. La personne recrutée sera également chargée de la formation et de l'encadrement en techniques de biologie cellulaire et moléculaire des nouveaux entrants dans l'Unité.

Activités principales

- Assurer la mise en œuvre des protocoles et le suivi d'expérimentation sur les modèles cellulaires de l'Unité (cellules épithéliales rénales, endothéliales, fibroblastes / lignées de cellules et cultures primaires)
- Assurer la production des réactifs nécessaires à la culture de ces modèles cellulaires
- Assurer le contrôle qualité des lignées établies, leur maintien et conservation
- Assurer la mise en œuvre des protocoles de quantification de l'expression génique
- Assurer la mise en œuvre de l'analyse de quantification de l'expression génique
- Prélever et conditionner des échantillons en vue d'une expérimentation
- Appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales
- Gérer des bases de données ou des banques d'échantillons
- Transmettre ses connaissances techniques et son savoir-faire
- Initier les utilisateurs aux techniques du domaine et aux équipements du laboratoire
- Adapter ses compétences aux évolutions permanentes de son domaine
- Collecter et mettre en forme les informations nécessaires à la bonne conduite de l'expérimentation : cahier de laboratoire, registre de protocoles
- Consigner, mettre en forme et présenter les résultats.

Activités associées

- Assurer la gestion des stocks de réactifs (inventaire et commandes)
- Participer à l'entretien du matériel de laboratoire
- Assister aux réunions de travail et séminaires de l'Unité.

Connaissances

- Principes de culture de lignées cellulaires
- Principes de la mise en culture et de l'entretien de cellules primaires
- Principes des différentes techniques de transfection cellulaire
- Principes en biologie moléculaire : design de primers, extraction d'ARN, PCR, RT-qPCR, extraction de protéines, western blot.

Savoir-faire

- Savoir analyser et mettre en œuvre un protocole
- Savoir appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Savoir utiliser des matériels d'analyse et d'expérimentation en biologie
- Savoir contrôler la qualité du fonctionnement des équipements
- Savoir gérer une banque d'échantillons
- Savoir rédiger des procédures techniques
- Savoir utiliser les outils informatiques et les logiciels dédiés au traitement des données et au pilotage des expériences (Excel, Word, ImageJ).

Aptitudes

- Bonnes qualités relationnelles
- Pédagogie
- Esprit d'équipe
- Esprit d'analyse et d'initiative
- Rigueur
- Autonomie.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Unité d'environ 90 personnes, composées de 2 équipes
- Intégration de l'Assistant ingénieur dans un plateau technique avec une Ingénieure d'études et une Ingénieure d'études Hors Classe, sous la direction d'un directeur scientifique
- Interaction avec tous les membres de l'Unité effectuant de la biologie moléculaire et/ou cellulaire, notamment les nouveaux arrivants pour leur formation.
- Laboratoire Open space
- Restauration collective.

Expérience

- Oui

souhaitée

Diplôme(s) souhaité(s)

- BAC+3 ou équivalent - Expérience professionnelle

Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 5 (anciennement III).

Environnement de travail

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn
- Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours d' ARTT

Activités télétravaillables

OUI * NON

* A discuter avec le responsable hiérarchique

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE* (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **2 350 €**

* *Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise*

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr