

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

Assistant Ingénieur

Concours N° 137

Nbre de postes : 1

Emploi-type : Assistant-e ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

Affectation : Unité de biologie fonctionnelle et adaptative, PARIS 13

Groupe de fonction : Groupe 1

Mission :

L'Assistant-e Ingénieur-e aura une double mission:

- Il/elle contribuera à la recherche de l'équipe « Physiologie de l'Axe Gonadotrope » de l'Unité BFA (Biologie Fonctionnelle et Adaptative) en mettant en oeuvre des protocoles permettant d'analyser la régulation de gènes marqueurs des fonctions ovarienne et gonadotrope hypophysaire chez les rongeurs
- Il/elle assurera la responsabilité d'un nouveau plateau technique d'étude *in situ* de l'expression de gènes, nécessaire à la recherche des équipes expérimentales de BFA et potentiellement accessible aux autres unités du campus.

Activités :

Support à la recherche (75% de l'activité):

L'assistant(e)-ingénieur(e) conduira un ensemble de protocoles nécessaires au projet de l'équipe.

Pour cela :

- il/elle mettra en oeuvre des cultures cellulaires (lignées/cultures primaires de cellules gonadotropes hypophysaires et ovariennes), issues de l'espèce humaine et de rongeurs.
- Il/elle effectuera un ensemble de techniques de biochimie (dosages biochimiques/immunologiques, Western blot), de biologie moléculaire (construction de vecteurs plasmidiques, transfections, extraction d'acides nucléiques, PCR (Polymerase Chain Reaction) quantitative, activité de promoteurs) et d'analyses *in situ* (immunohistochimie et hybridation *in situ*).
- Il/elle assistera les chercheurs pour la mise en forme et l'analyse des données (utilisation de logiciels dédiés).
- Il/elle transmettra ses compétences techniques aux stagiaires de BTS, Licence et Master.
- Il/elle assurera le suivi technique de plusieurs équipements de base du laboratoire comme les balances de précision, les centrifugeuses et les congélateurs à -80°C.
- Il/elle gèrera les stocks de consommables de l'équipe ainsi que les commandes, en interaction avec la gestionnaire de l'équipe.

Responsabilité technique du Plateau d'approches *in situ* (25% de l'activité):

- L'assistant(e)-ingénieur(e) secondera les chercheurs pour l'application des protocoles d'analyse de l'expression *in situ* de molécules (protéines et/ou transcrits par immunohistochimie et hybridation *in situ*).

- Il/elle tiendra à jour la description des protocoles utilisés et participera à leur optimisation en collaboration avec les chercheurs concernés.
- Il/elle encadrera le personnel adjoint technique pour les coupes de tissus et participera à l'encadrement technique des stagiaires et étudiants utilisant les appareils du plateau (cryostats et microtome à paraffine)
- Il/elle veillera à la qualité des procédures en termes de sécurité, contrôle de qualité et réglage des équipements.
- Il/elle assurera les opérations de base de maintenance des appareils du plateau.

Compétences :

Savoirs :

Connaissance en biologie (histologie, biologie cellulaire et biologie moléculaire).
 Connaissance de l'anglais Niveau B1
 Connaissance du cadre légal et déontologique
 Connaissance de la réglementation en matière d'hygiène et sécurité

Savoirs faire :

- Maîtrise des techniques de base en approches *in situ*, immunohistochimie et hybridation *in situ*, culture cellulaire et biologie moléculaire
- Savoir utiliser les appareillages spécifiques en lien avec l'activité et notamment les cryostats et microtome à paraffine.
- Assurer la rédaction des procédures techniques et la traçabilité des résultats (tenue d'un cahier de laboratoire)
- Avoir une bonne pratique de l'outil informatique et notamment, savoir utiliser les logiciels relatifs aux techniques expérimentales et à la présentation des résultats (Word, Excel, Power-Point).

Savoirs-être :

- Organiser et hiérarchiser les priorités des missions et des activités à assurer.
- Interagir avec les différents chercheurs au sein de l'équipe et avec différentes équipes de l'Unité pour la responsabilité du plateau technique

Contexte :

L'unité de biologie Fonctionnelle et Adaptative (BFA), CNRS UMR 8251-Université de Paris est implantée sur le nouveau campus de sciences fondamentales Paris-Rive Gauche de l'Université. Cette unité parisienne rassemble environ 115 membres : chercheurs, enseignants-chercheurs, cliniciens, personnels techniques, doctorants et post-doctorants ainsi qu'une cinquantaine de stagiaires, répartis en 8 équipes de recherche. L'unité héberge également 2 plates-formes (PF) originales, la PF RPBS de Modélisation structurale et la PF Métabolisme.

La personne recrutée sera intégrée dans l'équipe Physiologie de l'Axe Gonadotrope (PAG, Dir : J.Cohen-Tannoudji) dont la thématique scientifique est l'étude du contrôle endocrine de la fonction de reproduction. L'équipe est constituée actuellement de 6 chercheurs/enseignants-chercheurs, 3 cliniciens et 3 doctorants. L'AI interagira, sous la responsabilité de J. Cohen-Tannoudji, responsable de l'équipe PAG et directrice adjointe de l'Unité, avec au moins deux chercheurs pour le travail d'équipe et une quinzaine d'utilisateurs potentiels pour le travail de plateau.