

INGÉNIEUR D'ÉTUDES EN GENÉTIQUE HUMAINE DE LA FIBROSE PULMONAIRE

Cadre de l'offre d'emploi

Catégorie A, BAP A, Corps ITA

Emploi-type REFERENS

Intitulé de l'emploi type Ingénieur-e en techniques biologiques. A2A43

Durée du contrat

12 mois renouvelable

Date souhaitée de la prise de fonction

01/09/2024

Localisation du poste

INSERM - Unité 1152, 16 rue Henri Huchard, 75018 Paris, France, EU

Contacte

quentin.philippot@aphp.fr

RÉSUMÉ DU POSTE

L'ingénieur d'études intègrera une équipe de recherche dynamique en génétique humaine de la fibrose pulmonaire, au sein de l'unité Inserm U1152, dont les projets portent sur l'étude de la physiopathologie de la fibrose pulmonaire d'origine génétique, et le développement de thérapie ciblée, à l'aide de cohortes de patients, de modèles organoïdes et animaux.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'UMR1152 est une unité Mixte de Recherche, placée sous la double tutelle de l'Inserm et de l'Université de Paris. L'équipe inflammation et fibrogenèse pulmonaires est composée d'un CR INSERM, d'un professeur junior, d'une ingénierie d'études, d'hospitalo-universitaires, de 3 doctorants et des étudiants en master 2.

MISSIONS ET ACTIVITÉS

Missions du poste

L'agent devra assurer les missions suivantes :

- Mettre en œuvre des expériences polyvalentes *in vitro* (culture cellulaire, organoïdes) dans le cadre de la fibrose pulmonaire.
- Choisir, adapter et mettre en œuvre les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques dans le cadre d'un domaine d'études : immunohistochimie, biologie moléculaire, biologie cellulaire et biochimie.
- Choisir, adapter et mettre en œuvre des analyses cellulaires par immunohistochimie et/ou par immunofluorescence, et/ou des analyses par des techniques d'étude d'expression géniques ou protéiques. Une partie de ces analyses requiert des analyses d'image utilisant des logiciels spécifiques.
- Tenir à jour les protocoles expérimentaux utilisés (cahiers et/ou traitements de texte).

- Exploiter et présenter les résultats des analyses en réunion de laboratoire et en garantir la qualité.
- Participer au bon fonctionnement de l'équipe de recherche en coordination avec les autres membres du laboratoire (suivi du matériel et des réactifs, suivi des banques cellulaires ou tissulaires le cas échéant, participation aux commandes...).

Compétences requises

L'agent devra maîtriser les compétences suivantes :

- Maîtrise des techniques de culture cellulaire (cellules de mammifères) : culture de lignées cellulaires, cultures primaires
- Maîtrise des techniques de base de biologie moléculaire et biochimie (à titre d'exemple : PCR quantitative, Western blot...)
- Notions des techniques d'immunologie et/ou d'immunochimie et/ou d'immunologie moléculaire (à titre d'exemples : transfection, transduction, immunohistochimie, immunofluorescence, cytométrie de flux, ...)
- Maîtrise d'outils informatiques (pack Office, logiciels de statistiques...)
- Gestions de stocks de consommables et suivi de l'entretien d'équipements, commandes.

Encadrement

Participation à l'encadrement technique d'étudiants stagiaires en licence et masters.

Activités principales

La personne recrutée travaillera sous la direction du Pr Bruno Crestani et du Dr Quentin Philippot, et sera amenée à travailler avec les différents chercheurs de l'équipe, sur l'étude de la physiopathologie de la fibrose pulmonaire d'origine génétique. Il caractérisera pour cela l'impact d'un défaut génétique associé à la fibrose pulmonaire, et cherchera à le corriger à l'aide d'une thérapie ciblée, dans un modèle d'organoïde pulmonaire et dans un modèle murin de fibrose pulmonaire.

PROFIL RECHERCHÉ

Le(la) candidat(e) devra avoir connaissances solides en biologie moléculaire et cellulaire.

Des notions de base d'anglais sont nécessaires.

Le(la) candidat(e) recruté(e) devra être motivé(e) pour acquérir des notions de base en génétique, et développer une expertise en culture d'organoïdes pulmonaires.

Compétences et aptitudes professionnelles requises

Connaissances :

- Biologie moléculaire et biochimie
- Culture cellulaire
- Règles d'hygiène et sécurité en laboratoire.
- Rendre compte des observations et/ou des mesures faites dans le cadre d'un protocole
- Utiliser les logiciels courants : Word, Excel, power point, Prism

Savoir-faire :

- Travailler en équipe
- Communiquer ses résultats au sein du laboratoire

- Connaissances de base d'anglais parlé et écrit
- Maitriser les techniques de culture cellulaire
- Maitriser les techniques de base de biologie moléculaire et cellulaire
- Maitriser les techniques de base de biochimie

Savoir être :

- Rigueur
- Autonomie
- Polyvalence
- Capacité d'adaptation – Esprit d'initiative
- Sens de l'organisation – Esprit d'équipe
- Qualités relationnelles

Outils spécifiques à l'activité

N/A

Formation et expérience nécessaire

Master ou diplôme d'ingénieur en biologie

MODALITES DE CANDIDATURE

Pour proposer votre candidature, envoyez votre CV et une lettre de motivation par mail à quentin.philippot@aphp.fr