

Titre du poste : Ingénieur(e) d'étude en biologie

Date de la demande : 01/10/2023

Profil de poste

Emploi-type

A2A43 - Ingénieur-e en techniques biologiques
A2A43 - Biotechnology Engineer

BAP

BAP A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement - Biologie et santé,
Sciences de la vie et de la terre - IE

Missions

(en français et en anglais)

L'équipe "Signalisation de l'insuline et du glucose, Glucotoxicité" à l'Institut Cochin recrute un(e) ingénieur(e) expérimenté(e), indépendant(e) et dynamique qui souhaite contribuer à un projet de recherche visant à caractériser les médiateurs moléculaires et les cibles cellulaires de l'insuline dans le maintien de la fonction barrière intestinale. Le projet implique des collaborations déjà établies (partenaires en immunologie, microbiologie, et gastro-entérologie clinique), et le candidat bénéficiera d'un environnement local hautement diversifié ainsi que l'utilisation de technologies ad hoc. Le succès de ce projet repose sur la levée de quelques verrous techniques en lien avec les plateformes technologiques de l'Institut Cochin.

The team "Insulin and Glucose Signaling, Glucotoxicity" located at Institut Cochin is recruiting an experienced, independent and dynamic engineer who would like to contribute to a research project aiming at characterizing the molecular mediators and cellular targets of insulin action in the maintenance of intestinal barrier function. The project involves established collaborations (partners in immunology, microbiology, and clinical gastroenterology), and the candidate will benefit from a highly diversified local environment as well as the use of ad hoc technologies. The success of this project relies on lifting few technical locks in connection with the technological platforms of the Cochin Institute.

Activités

Principales

(en français et en anglais)

- Choisir, développer et adapter les protocoles expérimentaux et analytiques
- Conduire un ensemble de techniques relatives aux besoins du projet
- Biologie moléculaire et biochimie
- Immunocyto/histochimie et imagerie
- Cytométrie en flux
- Culture d'organoïdes
- Gestion de lignées murines, génotypage et expérimentation animale
- Select, develop and adapt experimental and analytical protocols
- Conduct a set of techniques related to the needs of the project
- Molecular biology and biochemistry
- Immunocyto/histochemistry and imaging
- Flow cytometry

- Organoid culture
- Murine line management, genotyping and animal experimentation

Activités

Associées

(en français et en anglais)

- Rédaction de protocoles expérimentaux
- Gestion et organisation des moyens techniques dans le cadre du projet
- Synthèse des résultats (analyses d'images et statistiques) et rapports hebdomadaires
- Formation en interne aux principes et à la mise en œuvre des expériences
- Veille scientifique et technologique dans le domaine d'activité
- Drafting of experimental protocols
- Management and organization of technical means within the framework of the project
- Synthesis of results (image analysis and statistics) and weekly reports
- Internal training in the principles and implementation of experiments
- Scientific and technological watch in the field of activity

Connaissances

(en français et en anglais)

- Connaissances théoriques et pratiques en biologie (des notions en physiopathologie intestinale, métabolisme ou biologie des cellules souches étant appréciables)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Cadre légal et déontologique
- Informatique appliquée
- Bonne maîtrise de l'anglais
- Solid theoretical and practical knowledge in biology (notions in intestinal physiopathology, metabolism or stem cell biology being appreciated)
- Health and safety regulations
- Legal and ethical framework
- Applied computer science
- Proficiency in English

Savoir-faire

(en français et en anglais)

Coordination des tâches pour la réalisation d'approches expérimentales de :

- Biologie moléculaire
- Culture cellulaire
- Expérimentation animale
- Cytométrie en flux
- Immunohisto/cytochimie et imagerie

Tasks coordination for the execution of experimental approaches related to :

- Molecular biology
- Cell culture

- Animal experimentation
- Flow cytometry
- Immunohisto/cytochemistry and imaging

Aptitudes

(en français et en anglais)

- Travail en équipe, qualités relationnelles et sens de l'entraide
- Adaptabilité thématique et technique
- Organisation et rigueur scientifique
- Curiosité et motivation sur différents projets en cours dans le laboratoire
- Autonomie et aptitude à résoudre les problèmes
- Capacité de synthèse et de communication
- Teamwork, interpersonal skills and sense of mutual aid
- Good thematic and technical adaptability
- Good organization and scientific rigor skills
- Curiosity and motivation on different projects in progress in the laboratory
- Autonomy and ability to solve problems
- Synthesis and communication skills

Spécificité(s) / Contrainte(s)

du poste

(en français et en anglais)

Aucune

None

Expérience

Souhaitée

(en français et en anglais)

1 à 5 ans d'expérience confirmée au sein d'un laboratoire

1 to 5 years of proven experience within a laboratory

Diplôme(s)

souhaité(s)

- BAC +5 (Master, école d'ingénieur ou équivalent)
- Domaine de formation souhaité : biologie/biotechnologies, physiologie
- Formation réglementaire en expérimentation animale de niveau II ou I
- Master degree, engineer or equivalent
- Desired field of training: biology/biotechnology, physiology
- Level II or I regulatory training in animal experimentation

Structure d'accueil

Code unité

Unité 1016 – CNRS UMR8104 – Université Paris Cité

Intitulé

Institut Cochin, équipe « Signalisation de l'insuline et du glucose et glucotoxicité »

Directeur

Florence Niedergang

Chefs d'équipes

Catherine Postic, Tarik Issad

**Description
environnement**
(en français et en anglais)

L'Institut Cochin est un centre de recherche biomédicale placé sous la co-tutelle administrative de l'Inserm, du CNRS et d'Université Paris Cité. L'Institut Cochin regroupe 41 équipes de recherche et 10 plateformes.

L'équipe « Signalisation de l'insuline et du glucose et glucotoxicité » est composée de 14 collaborateurs dont l'intérêt principal est de caractériser les mécanismes moléculaires et biochimiques impliqués dans le contrôle du métabolisme intermédiaire par les nutriments et les signaux hormonaux dans les tissus participant à la régulation de l'homéostasie énergétique, en conditions physiologiques et physiopathologiques (diabète de type 2, NAFLD/NASH, maladies inflammatoires).

<https://institutcochin.fr/equipes/signalisation-glucose-linsuline-glucotoxicite>

The Institut Cochin is a research center affiliated to INSERM, CNRS, Université Paris Cité. The Institut Cochin is composed of 41 teams and 10 core facilities.

The team "Insulin and glucose signaling and glucotoxicity" is composed of 14 collaborators whose main interest is to characterize the molecular and biochemical mechanisms involved in the control of intermediary metabolism by nutrients and hormonal signals in tissues involved in the regulation of energy homeostasis, under physiological and pathophysiological conditions (type 2 diabetes, NAFLD/NASH, inflammatory diseases).

<https://institutcochin.fr/equipes/signalisation-glucose-linsuline-glucotoxicite>

Adresse

Localisation du poste : Paris 14^{ème}

Structure employeur

X INSERM



CNRS



Université

Contrat

Type

Contrat à durée déterminée de droit public

Durée

13 mois dans un 1^{er} temps

Rémunération

2494.30 euros bruts mensuels selon le barème de rémunération applicable à l'INSERM, Fonction publique d'Etat

**Date souhaitée de
prise de fonctions**

01/01/2024

Pour postuler

Adresser votre CV et lettre de motivation à :

- Sandra Guilmeau
- Email : sandra.guilmeau@inserm.fr