

Titre du poste : Assistant-e-Ingénieur-e en immunologie – biologie animale

Date de la demande : 06/11/2023

Profil de poste

Emploi-type

Voir référentiel sur le site metiersit.dsi.cnrs.fr/ ou data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/

BAP

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

Missions

(en français et en anglais)

- Identification des mécanismes immunitaires responsables du diabète de type 1 et évaluation de nouvelles immunothérapies
- Expérimentation animale
- Gestion de l'élevage de souris diabétiques (souris NOD)

- *Identification of immune mechanisms responsible for type 1 diabetes and evaluation of novel immunotherapies*
- *Animal experimentation*
- *Management of mouse breeding (NOD mice)*

Activités

Principales

(en français et en anglais)

- Etudier les populations immunitaires (principalement lymphocytes T) : cytométrie en flux, tri magnétique, culture cellulaire, dosage de cytokines...
- Isoler les îlots pancréatiques de souris
- Administrer chez la souris différents agents thérapeutiques et participer à l'évaluation de leur efficacité sur le diabète de type 1 (injections intrapéritonéales, intraveineuses, orales, intranasales...), mesure de la glycémie, glycosurie
- Gérer, avec les zootechniciens, les élevages de souris diabétiques (qui suivent un protocole particulier par rapport à des souris conventionnelles) (environ 10-15% du temps)

- *Analysis of immune populations (mainly T cells): flow cytometry, cell sorting, cell culture, cytokine assays...*
- *Isolation of mouse pancreatic islets*
- *In vivo treatment of NOD mice (intravenous, intraperitoneal, oral, intra-nasal)*
- *Management of the diabetic mouse colony in close contact with zootechnicians of the animal facility (10-15% of time)*

Activités

Associées

(en français et en anglais)

Participation à d'autres projets développés au laboratoire et aux tâches communes

Participation in other projects developed in the laboratory and in common tasks

Connaissances

(en français et en anglais)

- Bonnes connaissances théoriques et pratiques en immunologie
- Bon niveau d'anglais (environnement international)

- ***Good theoretical and practical knowledge in immunology***
- ***Fluency in English (international environment)***

Savoir-faire

(en français et en anglais)

- Techniques d'immunologie classique, cytométrie en flux multiparamétrique, culture cellulaire, isolement de populations immunitaires (souris/homme), ELISA...
- Manipulation/contention de la souris, prélèvement d'organes
- Notions sur l'élevage de souris et le logiciel ANIBIO

- ***Classical immunology techniques, flow cytometry, cell culture, isolation of immune populations (mouse/man), ELISA...***
- ***Handling/handling of mice, organ harvesting***
- ***Notions on mouse breeding and ANIBIO software***

Aptitudes

(en français et en anglais)

Autonomie, curiosité, communication, travail en équipe

Autonomy, curiosity, communication, teamwork

Spécificité(s) / Contrainte(s)

du poste

(en français et en anglais)

Besoins ponctuels le soir et les week-ends, en cas d'expérience en cours

Occasional evening and weekend needs, in case of ongoing experience

Expérience

Souhaitée

(en français et en anglais)

- Recherche en immunologie
- Culture cellulaire et cytométrie en flux.
- Expérimentation animale (souris)

- ***Research in immunology***
- ***Cell culture and flow cytometry.***
- ***Animal experimentation (mice)***

Diplôme(s) souhaité(s)

Formation scientifique de niveau Licence, Bac+3, année de spécialisation

Bachelor level

Structure d'accueil

Code unité Unité 1016 – CNRS UMR8104 – Université Paris Cité

Intitulé Institut Cochin, équipe MALLONE/YOU

Directeur Florence Niedergang

Chef d'équipe Roberto Mallone & Sylvaine You

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

L'Institut Cochin est un centre de recherche biomédical 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 « MALLONE/YOU » est composée de 15 collaborateurs (dont 3 post-doctorants, 4 doctorants, 6 techniciens/ingénieurs). Nous travaillons sur le diabète de type 1, maladie auto-immune résultant de la destruction des cellules bêta pancréatiques sécrétrices d'insuline par les lymphocytes T. Notre objectif est de comprendre la pathogenèse immunitaire de la maladie, en utilisant des modèles expérimentaux in vitro chez l'homme et in vivo chez la souris. Le laboratoire est associé avec le Service clinique de Diabétologie de l'hôpital Cochin et fait également partie de plusieurs réseaux internationaux tels que le réseau européen IMI2 Innodia (www.innodia.eu) et le Network for Pancreatic Organ Donors (nPOD ; www.jdrfnpod.org).

Nous offrons un environnement de travail stimulant, agréable et dynamique au sein d'un groupe jeune et avec un fort esprit d'équipe. Pour plus d'information, voir nos sites : www.dearlab.org (DeAR Lab) ; www.institutcochin.fr (Institut Cochin).

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 "MALLONE/YOU" team is composed of 15 collaborators in average (including 3 post-docs, 4 PhD students, 6 technicians/engineers). We work on type 1 diabetes, an autoimmune disease resulting from the destruction of insulin-secreting pancreatic beta cells by T cells. Our goal is to understand the immune pathogenesis of the disease, using experimental models in vitro in humans and in vivo in mice. The laboratory is associated with the Clinical Service of Diabetology of the Cochin Hospital and is also part of several international networks such as the European IMI2 Innodia network (www.innodia.eu) and the Network for Pancreatic Organ Donors (nPOD; www.jdrfnpod.org).

We offer a stimulating, pleasant and dynamic work environment within a young group with a strong team spirit. For more information, see our websites: www.dearlab.org (DeAR Lab); www.institutcochin.fr (Institut Cochin).

Adresse Localisation du poste : Paris 14^{ème}

Structure employeur INSERM CNRS Université

Contrat

Type Contrat à durée déterminée de droit public

Durée 12 mois renouvelables

Rémunération A partir de 2334,68 euros bruts mensuels selon l'expérience et le barème de rémunération applicable à l'INSERM.

Date souhaitée de prise de fonctions Mars 2024

Pour postuler

Adresser votre CV et lettre de motivation à :

- Sylvaine YOU
- Email : sylvaine.you@inserm.fr