**Profil pour un poste d’IE ou IR à Nantes sur la plate-forme Transgenèse Rat ImmunoPhénomique (TRIP) de Nantes.**

* **Grade et salaire** : IE ou IR en fonction du profil de la personne et de son expérience, grille de salaire de l’université de Nantes
* **Durée**. 24 mois.
* **Environnement et contexte de travail**
* **Localisation** : INSERM-CR2TI, équipe 2, plate-forme TRIP https://cr2ti.univ-nantes.fr/research/equipments-core-facilities/trip-transgenic-rats-immunophenomic, Nantes.

Le CR2TI est une Unité Mixte de Recherche de l’Inserm et de Nantes Université basée sur le campus du CHU de Nantes et du bâtiment IRS2. Il est constitué de 6 équipes de recherche pour un total de 230 personnes principalement dédiées au décryptage des mécanismes immunologiques et à l'amélioration du diagnostic et des traitements dans les domaines de la transplantation d’organes, des maladies inflammatoires, auto-immunes et des maladies infectieuses.

Le travail sera effectué au sein de l‘équipe « Transgénèse, édition du génome et de l’épigénome » et plus précisément de la plate-forme TRIP (PIs : Ignacio Anegon, Matthieu Giraud, Jérôme Jullien) (labellisée BiogenOuest, Celphedia et IBiSA). TRIP effectue ; a) La génération de rats KO et KI à l’aide de nucléases spécifiques de gènes (ZFNs, TALENs, CRISPRs) et b) un axe immunologique qu’inclus l’humanisation immune de rats immunodéficients avec des cellules immunitaires du sang et souches hématopoïétiques CD34+ humaines.

* **Missions :** L’ingénieur-e réalisera des expérimentations d’amélioration quantitative et qualitative d’humanisation du système immunitaire de rats immunodéficients à l’aide de cellules souches hématopoïétiques CD34+ et d’autres approches innovatrices dans le cadre d’un projet Biogenouest porté par le Dr. Ignacio Anegon et Matthieu Giraud.
* **Activités principales :**
* Expérimentation animale (indispensable).
* Injection IV, IP, prélèvements de sang et d’organes, manipulation d’animaux
* Cytofluorimètrie (souhaitable).
  + - Marquage de cellules avec des anticorps fluorescents
    - Utilisation des cytomètres en flux (analyseurs et trieurs)
    - Analyse des données
  + Culture cellulaire (souhaitable).
* Extraction de cellules mononuclées du sang et de tissus humains
* Culture de cellules primaires
* Tests fonctionnels in vitro
  + Très bonnes qualités d’interaction et travail en équipe (indispensables).

**- Profil recherché**

• Formation et/ou qualification : Bac+5 minimum en biologie-santé

• Expériences antérieures bienvenues en expérimentation animale, cytométrie en flux et en culture cellulaire.

**Compétences et connaissances requises**

**Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :**

- Connaissances en immunologie

- Anglais technique et conversationnel

**Savoir-faire opérationnels :**

-Expérimentation animales sur rats et/ou souris

- Cytométrie en flux

- Culture cellulaire

- Manipulation d’échantillons humains

- Analyse et présentation des données

**Savoir-être :**

- Capacité à travailler en équipe

- Capacité d’adaptation et d’initiative

- Rigueur

**Contacts.** Envoyer un CV et lettre de motivation avec 3 références à : [ianegon@nantes.inserm.fr](mailto:ianegon@nantes.inserm.fr), [Severine.Menoret@univ-nantes.fr](mailto:Severine.Menoret@univ-nantes.fr) et [matthieu.giraud@inserm.fr](mailto:matthieu.giraud@inserm.fr).

**Date limite de réception des candidatures :**

Semaine 9 2024

Date de la commission de recrutement : Mars-Avril 2024

Date de prise de fonctions souhaitée : Avril 2024