

Nantes Université recrute

Pour son UMR1064 – CR2TI

Un-e ingénieur(e) d'étude en biologie Immunologie / génétique

Référens : A2A43



43 000

étudiant-es, dont plus de
5000 internationaux



4600

personnels
administratifs
et techniques



3257

enseignant-es,
enseignant-es-
chercheur-es



1500

près de 1500
doctorant-es



42

structures
de recherche

Nantes Université est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui propose **un modèle d'université inédit** en France unissant une université, un hôpital universitaire (CHU de Nantes), un institut de recherche technologique (IRT Jules Verne), un organisme national de recherche (Inserm) ainsi que Centrale Nantes, l'école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire et l'École d'Architecture de Nantes.

Ces acteurs concentrent leurs forces pour **développer l'excellence de la recherche nantaise** et offrir de **nouvelles opportunités de formations**, dans tous les domaines de la connaissance.

Durable et ouverte sur le monde, Nantes Université veille à la qualité des conditions d'études et de travail offertes à ses étudiantes, étudiants et personnels, pour favoriser leur épanouissement sur tous ses campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 🏛️ Versant : Fonction publique d'État• 📄 Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 24 mois (article L332-3)• 💰 Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1578.42€ nets/ mensuels (1963.94€ bruts) [sans expérience] et 2457.54€ nets/ mensuels (3057.79€ bruts) [+ 15 ans expérience] | <ul style="list-style-type: none">• ⌚ Temps de travail : 37h15• ☀️ Congés : 45 jours de congés annuels• 🏠 Télétravail selon ancienneté• 🚗 Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun)• 🚲 Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année)• 🍽️ Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié |
|---|---|

Environnement et contexte de travail

- **Localisation : 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 le bâtiment IRS2. Il est constitué de 6 équipes de recherche pour un total de 230 personnes (chercheurs, enseignants-chercheurs, cliniciens, étudiants, ingénieurs, techniciens) principalement dédiées

univ-nantes.fr

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 poste proposé s'intègre dans le groupe du Dr Matthieu Giraud dans l'équipe 2 du CR2TI. L'équipe 2 est constituée de 4 groupes dirigés par 4 chercheurs avec des compétences complémentaires dans le champ de la tolérance immunologique et du développement. La thématique du groupe du Dr Giraud est principalement axée sur la tolérance immunologique centrale imposée par le thymus ainsi que son développement.

La conduite du projet proposé ainsi qu'une activité de formation et de structuration du groupe font partie des responsabilités demandées

Missions

Le poste proposé s'inscrit dans le programme de recherche SelfExpress soutenu par l'ANR. Un poste d'ingénieur d'étude est financé par le programme pour réussir à identifier les facteurs moléculaires clés qui confèrent au thymus la capacité d'exprimer l'ensemble des protéines qui nous constituent. Ce mécanisme permet au thymus de générer des défenses immunitaires capables de nous protéger tout en respectant notre corps et ainsi éviter l'apparition de maladies autoimmunes. Une des mission clé sera de réussir à isoler et modifier des cellules de thymus dans différents modèles pour réaliser des expériences de séquençage à haut débit pour des analyses transcriptomiques et épigénétiques.

Activités principales

- Mettre en place un système expérimental basé sur des lignées cellulaires de cellules thymiques afin de tester par infection lentivirale et activation CRISPRa l'implication de facteurs de transcription candidats dans l'expression des gènes codant pour les protéines spécifiques de nos tissus (le soi).
- Transférer le système mis au point dans des lignées cellulaires à des cellules de thymus primaires maintenues dans systèmes 3D à base de gels de fibrine ex vivo. Le candidat sera amené à réaliser des expérimentations animales essentiellement basées sur l'isolation du thymus et l'extraction de ses cellules.
- Identifier et caractériser les mécanismes moléculaires impliqués dans le fonctionnement du ou des quelques facteurs de transcription les plus impliqués dans l'expression du soi dans le thymus.
- Encadrer et former des étudiants qui s'impliqueront dans ce projet pour structurer le groupe et développer des projets connexes au projet principal
- Interpréter les résultats et les valoriser en les présentant sous forme de rapports et présentations orales dans l'objectif de l'écriture de papiers
- Suivre les stocks, passer des commandes et aider à l'organisation fonctionnelle du groupe de recherche

Profil recherché

- Formation et/ou qualification :

Master M2 en biologie cellulaire et génétique. Une spécialisation en M1 ou M2 ou très bonnes notions d'Immunologie est un plus.

univ-nantes.fr

- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : 3 à 5 ans

Poste ouvert aux agents susceptibles de se prévaloir d'une priorité légale conformément aux dispositions de l'article 60 de la loi du 11 janvier 1984 portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'État (sur présentation d'un justificatif).

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Savoir travailler avec les lentivirus : les générer et les utiliser en infection.
- Savoir isoler des cellules primaires et de lignées pour préparer des bibliothèques pour les systèmes de séquençage single-cell « 10x Genomics » (nombres de cellules, mortalité...).
- À l'aise avec les techniques de biologie cellulaire et moléculaire classiques ainsi que FACS, IF et imagerie.

Savoir-faire opérationnels :

- Capable d'être autonome dans la réalisation des expériences et de s'approprier rapidement le sujet pour pouvoir faire des propositions et être pleinement actif et inventif pour la réalisation du projet.
- Capable de recul suffisant pour interpréter les résultats à la lumière des connaissances scientifique du domaine.

Savoir-être :

- Doit savoir s'adapter rapidement.
- Travailler en collaboration.
- Avoir de fortes qualités relationnelles.

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Matthieu GIRAUD : Matthieu.Giraud@univ-nantes.fr

Envoyez votre candidature : (CV + lettre de motivation obligatoire) + derniers arrêté d'échelon et compte-rendu d'entretien professionnel (pour les titulaires) exclusivement par mail à : [job-ref-6ayoxbfv6p@emploi.beetween.com](mailto:6ayoxbfv6p@emploi.beetween.com)

**Date limite de réception
des candidatures :**
07/04/2024

**Date de la commission
de recrutement :**
Semaine 13 ou 14

**Date de prise de
fonctions souhaitée :**
22/04/2024



**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université

univ-nantes.fr