

Ingénieur(e) en Immunologie

A2443



42 500

étudiant-es, dont 5000
internationaux



2605

personnels
administratifs
et techniques



3147

enseignant-es,
enseignant-es-
chercheur-es
+ 541 tuteurs



1259

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 Nationale Supérieure 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, ou contractuel-le, CDD de 5 mois• 💰 Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique catégorie A pour les titulaires et la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1 578,42 € nets/ mensuels (1 963,94 € bruts) [0 à 1 an expérience] et 2 457,54 € nets/ mensuels (3 057,79 € 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

Présentation synthétique des missions générales de la structure, du contexte organisationnel, de l'actualité du service le cas échéant, du positionnement du poste dans la structure, des responsabilités attachées au poste (encadrement, responsabilité fonctionnelle, conduite de projets etc.).

- Le CR2TI est une Unité Mixte de Recherche de l'Inserm et de Nantes Université basée sur le campus du CHU de

univ-nantes.fr

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 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.

Missions

Le poste proposé s'inscrit dans le programme de recherche SelfExpress soutenu par l'ANR. Ce projet vise 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 missions clés sera d'identifier et d'analyser l'impact de la délétion du gène candidat à l'expression du soi : HIVEP3 dans un modèle animal rat récemment généré au laboratoire.

Activités principales

- Effectuer des expériences de single-cell RNAseq et ATACseq sur les cellules thymiques d'intérêt chez les rats HIVEP3 KO et WT, ainsi que chez l'homme (morceaux de thymus issus d'opérations cardiaques pédiatriques) pour comparaison.
- Analyser les résultats des expériences single-cell et finaliser l'étude d'HIVEP3
- Encadrer et former des étudiants qui s'impliqueront dans ce projet pour structurer le groupe et développer des projets connexes au projet principal

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Master M2 en biologie cellulaire. Une spécialisation en M1 ou M2 ou très bonnes notions d'Immunologie est un plus.
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : expérience requise en préparation des expériences de single-cell RNA et ATAC et analyse bioinformatique autonome de ces données.

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- 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.
- Bioinformatique avec utilisation de Seurat et R plus généralement

Savoir-faire opérationnels :

- Capable d'être autonome dans la réalisation des expériences de single-cell 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.

**Date limite de réception
des candidatures :**
02/12/2024

**Date de la commission
de recrutement :**
Semaine 49

**Date de prise
de poste :**
07/12/2024

Contacts :

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

Envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à
recutement-polesante-120327@emploi.beetween.com

**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université
Et celui du CR2TI – UMR 1064 :
<https://cr2ti.univ-nantes.fr/>