

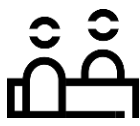
Un-e Ingénieur-e en Bio-informatique

A2A41



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, contractuel-le, CDD 6 mois (article L.332-2, 3 du CGFP)• 💰 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 ou 38h12• ☀️ Congés : 45 ou 50,5 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 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

univ-nantes.fr

infectieuses.

- **L'équipe 2a** travaille depuis plusieurs années sur les lymphocytes T régulateurs CD8+ (LTregs CD8+), tant sur les aspects fondamentaux (phénotype, fonction, interactions TCR-peptide) que cliniques (dans des situations pathologiques et en tant que produit de thérapie cellulaire tel que les CAR-Tregs), et prépare un premier essai mondial de thérapie cellulaire chez des patients transplantés rénaux au sein du consortium européen ReSHAPE. L'équipe développe par ailleurs des immunothérapies visant à induire la tolérance en utilisant des anticorps monoclonaux anti-CD45RC et la cytokine IL-34. Un troisième axe de recherche est l'étude du contrôle de l'expression d'auto-antigènes dans le thymus.

Missions

Sous la responsabilité de Carole Guillonnet et Séverine Bézie, le/la Ingénieur(e) aura en charge les activités de caractérisation transcriptomique des cellules thérapeutiques et d'analyser leur impact sur les cellules immunes après leur injection chez le patient.

Activités principales

- **Analyses bio-informatiques de données générées par bulk RNAseq** pour comparer les LTregs CD8+ produits en grade clinique et en grade recherche, définir les différences transcriptomiques entre les LTregs CD8+ et CD4+, et évaluer l'impact de modifications génétiques sur le transcriptome des LTregs CD8+.
- **Analyses bio-informatiques de données générées par scRNAseq** pour comparer le profil transcriptomique de LTregs CD8+ avant et après injection chez l'Homme et dans les modèles précliniques.
- **Exploiter et présenter les résultats des analyses**, en garantir la qualité.
- **Participer de façon constructive aux réunions de laboratoire** et à la vie du laboratoire en général
- **Participer à la rédaction de publications** par la génération de figures et rédaction de la méthode d'analyse.

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Master 2 bio-informatique
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : minimum 6 mois d'analyses bio-informatiques
- Télétravail partiel possible

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Informatique appliquée
- Biologie cellulaire et Immunologie
- Langue anglaise écrite et orale

Savoir-faire opérationnels :

- Rédiger des documents scientifiques
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité (Seurat R package, GraphPad prism)

univ-nantes.fr

Savoir-être :

- Capacité d'analyse et d'interprétation des données
- Rigueur, capacité rédactionnelle et de synthèse, communication avec tous types d'interlocuteurs (techniques ou non)
- Motivation pour la recherche

**Date limite de réception
des candidatures :**
2/12/2024

**Date de la commission
de recrutement :**
Semaine 50

**Date de prise
de poste :**
01/01/2025

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Séverine Bézie, severine.bezie@univ-nantes.fr

Envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à recrutement-polesante-120348@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/>

univ-nantes.fr