

Ingénieur-e biologiste en traitement de données

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 : CDD 8 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 6 se spécialise dans l'étude des relations hôtes-pathogène pour mieux comprendre les réponses immunitaires causées par des infections virales ou bactériennes. Ici, nous collaborons avec Sophie Conchon (Inserm UMR 1064) sur le projet Prediction of Treatment Efficacy and Risk of Relapse for Autoimmune Hepatitis (PRETERRAH). Ce projet a pour objectif de créer un modèle permettant d'évaluer la réponse au traitement d'individus atteints d'hépatite auto-immune, permettant d'adapter leur traitement si nécessaire pour augmenter le nombre de patient en rémission.

Missions

L'ingénieur devra réaliser une analyse basée sur des données de single-cell. Cela inclura traiter les données à l'aide du logiciel CellRanger puis les analyser avec le package R Seurat pour identifier des signature biologique associé à une « absence de réponse au traitement », une « réponse insuffisante au traitement », ou une « rechute du patient ». En parallèle, le framework MOFA+ sera utiliser pour réaliser une analyse non supervisée utilisant des données multi-omiques dont celle du single cell.

Activités principales

- Alignement des données de single-cell à l'aide du logiciel CellRanger
- Utilisation du package R Seurat pour réaliser des contrôles qualités et des analyses d'expression différentielles entre plusieurs groupes pour identifier des signatures biologiques spécifique à chaque groupe de participants.
- Utilisation du framework MOFA+ pour réaliser une analyse non supervisée à l'aide des données de single-cell.

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Formation en immunologie et bio-informatique
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : analyse de données transcriptomiques avec le langage de programmation R.
- Savoir utiliser les langages de programmation R et bash
- Poste ouvert aux agents susceptibles de se prévaloir d'une priorité légale conformément aux dispositions de l'article L.512-19 du Code Général de la Fonction Publique (sur présentation d'un justificatif).

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Immunologie
- Bio-informatique

Savoir-faire opérationnels :

- Savoir coder avec le langage R
- Savoir analyser et interpréter des données omiques

Savoir-être :

- Travailler en équipe
- Être sérieux et motivé



**Date limite de réception
des candidatures :**
6/02/2025

**Date de la commission
de recrutement :**
Semaines 7

**Date de prise
de poste :**
Dès que possible

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : jeremie.poschmann@univ-nantes.fr

Envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à recrutement-polesante-122129@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/>