

Ingénieur.e biologiste en analyse de données

A2A41 – Ingénieur.e biologiste en traitement de données



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.

• Versant : Fonction publique d'État • Type de recrutement : Catégorie A, contractuel·le, CDD 1an reconductible 1 an (article L.332-2,3 du CGFP) • Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1 577 € nets/ mensuels (1 963 € bruts) [0 à 1 an expérience] et 2 456 € nets/ mensuels (3 057 € bruts) [+ 15 ans expérience]	• Temps de travail : 37h15 ou 38h12 • Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels • Télétravail : à partir de 3 mois d'ancienneté • Mutuelle : 50% de participation sur le contrat standard • 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 infectieuses.

- L'équipe 6, Relations hôte-microbiome, est située dans le bâtiment de l'IRS2 sur l'île de Nantes. Elle est composée de 40 personnes et s'intéresse à la compréhension de la réponse immunitaire aux infections pulmonaires en utilisant des approches translationnelles. Son domaine scientifique couvre la plupart des aspects des relations hôte-microbiome-pathogène chez les patients et les modèles animaux. Les projets de l'équipe visent à mieux comprendre l'immunosuppression acquise après un stress inflammatoire aigu, en mettant l'accent sur les altérations à long terme des cellules immunitaires du poumon et du microbiote. Des approches omiques de pointes couplées à des méthodes analytiques de précision sont utilisées pour générer et valider des hypothèses. Plusieurs projets majeurs de l'équipe ont pour objectifs d'étudier l'impact d'une infection pulmonaire sur la reprogrammation des cellules immunitaires (projet BR-AM), le rôle du microbiote sain (projet Symbiolung) et sur la survenue d'incidents cardio-vasculaires (projet Homilung).

Missions

- Utiliser les méthodes déjà en place pour l'analyse de données de transcriptomique et d'épigénomique de plusieurs projets de recherche de l'équipe.
- Effectuer une veille méthodologique et mettre à jour les méthodes préexistantes.
- Développer de nouveaux outils pour répondre à de nouvelles questions scientifiques.
- Valoriser les résultats en participant à leur publication.
- Collaborer avec d'autres membres de l'équipe.
- Participer à l'animation scientifique au sein de l'équipe.

Activités principales

- Analyser des données de transcriptomique et épigénomique :
Contrôler la qualité, nettoyer, ordonner, normaliser, comparer les données et représenter les résultats scientifiques.
- Développer, déployer et maintenir des méthodes d'analyses de données omiques :
Faire une revue de littérature, choisir des outils, les tester, les déployer sur le cluster d'analyse, les maintenir à jour et les utiliser dans le cadre de projets de recherche en cours au sein de l'équipe.
- Interagir avec les autres membres de l'équipe :
Discuter des choix méthodologiques, des résultats. Acquérir les connaissances sur le contexte biologique nécessaires à chaque projet. Participer à la valorisation des résultats, dont lors de la rédaction des publications scientifiques.

Spécificités du poste

Environnement :

- Présence d'escaliers
- Multi sites
- Bureau partagé
- Travail en équipe

- Open space de 3 à 5 collègues
- Luminosité : naturelle et artificielle, toutes deux réglables

Rythme :

- Horaires flexibles entre 8h00 et 18h00
- Pic d'activité principalement en fin d'année administrative et en fin de projets
- Contraintes calendaires : variables selon les financements, les projets, etc.

Condition de travail :

- Usage d'un écran
- Position de travail uniquement assis
- Utilisation d'application métier

Port de charge :

- Pas de charge physique

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Diplôme d'ingénieur, Master 2, ou équivalent BAC+5, en biologie ou bioinformatique.
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : une première expérience dans l'analyse de données de séquençage est la bienvenue mais pas obligatoire.

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissances théoriques en séquençage et données de séquençage
- Connaissances théoriques en génomique, épigénomique et transcriptomique
- Maîtrise des principes F.A.I.R.
- Maîtrise de l'anglais scientifique

Savoir-faire opérationnels :

- Garantir la qualité des analyses de données
- Maîtriser l'environnement linux
- Maîtriser les langages R et Shell
- Transmettre ses résultats
- Justifier ses choix
- Organiser son travail
- Respect de la confidentialité.

Savoir-être :

- Sens aigu de l'organisation
- Sens critique constructif
- Prise d'initiatives
- Rigueur scientifique
- Relationnel respectueux et pro-actif



**Date limite de réception
des candidatures :**
16/08/2026

**Date de la commission
de recrutement :**
14/09/2026

**Date de prise
de poste :**
01/10/2026

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Victor GOURAIN – victor.gourain@inserm.fr

Envoyer votre candidature : CV + lettre de motivation exclusivement par mail à recrutement-polesante-160529@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/>