

# Nantes Université recrute

Pour son UMR 1064 – CR2TI

## Data manager

A1A41 - Ingénieur-e biologiste en analyse 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.

<ul style="list-style-type: none"><li>• 🏛️ <b>Versant : Fonction publique d'État</b></li><li>• 📄 <b>Type de recrutement : Catégorie A contractuel-le, CDD 2 ans</b> (article L.332-2, 3 du CGFP)</li><li>• 💰 <b>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.</b> Comprise : 1 758,24 € nets/mensuels (2 187,69 € bruts) [0 à 1 an expérience] et 2 797,20 € nets/mensuels (3 480,41€ bruts) [+ 15 ans expérience]</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 🕒 <b>Temps de travail : 37h15 ou 38h12</b></li><li>• ☀️ <b>Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels</b></li><li>• 🏠 <b>Télétravail selon ancienneté</b></li><li>• 🚗 <b>Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun)</b></li><li>• 🚲 <b>Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année)</b></li><li>• 🍽️ <b>Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié</b></li></ul>
---	--

## 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 5, Neuroinflammation, mechanisms, therapeutic options (NEMO), se concentre spécifiquement sur l'étude des mécanismes immunitaires associés aux maladies démyélinisantes auto-immunes du système nerveux central. Ils se penchent sur la pathophysiologie de la sclérose en plaques (SEP) et des troubles du spectre de la neuromyélie optique (NMOSD), tout en cherchant à développer des traitements appropriés pour ces conditions.

Cet environnement de recherche offre un cadre propice à l'exploration des aspects complexes des maladies neuro-inflammatoires et à la recherche de solutions innovantes pour améliorer la prise en charge des patients.

## Missions

---

*La personne recrutée en tant que Data manager aura pour mission d'assurer la gestion, l'harmonisation et la valorisation des données multi-omiques issues des projets NeuroDINet/NeuroDIP afin de soutenir les recherches sur les maladies neuroinflammatoires telles que la sclérose en plaques (SEP), la neuromyélie optique (NMOSD) et la maladie associée à l'anticorps MOG (MOGAD). Le/la Data Manager aura pour objectif de centraliser et structurer les données, garantir leur conformité réglementaire et éthique, créer une base de données harmonisée adaptée aux analyses multi-omiques et faciliter leurs exploitations scientifiques pour répondre aux enjeux de la médecine personnalisée. Les données proviendront de patients atteints de pathologies neuroinflammatoires mais également de leurs familles de toute la France.*

## Activités principales

---

- **Structurer et centraliser les données :**

Collecter, organiser et intégrer des données de patients (et leurs familles) provenant de multiples sources, y compris des biocollections et collaborations nationales, dans une base harmonisée adaptée aux analyses multi-omiques. Utiliser des outils spécialisés en gestion de bases de données relationnelles (ex. REDCap). Formaliser et mettre en œuvre des processus de data management multi-projet, notamment : spécification des outils de collecte automatisée (API), création des maquettes pour le recueil de données (CRF), implémentation des systèmes de saisie électronique (eCRF), et rédaction des documents clés tels que le Plan de Gestion des Données (PGD) et les procédures associées.

- **Garantir la conformité réglementaire et éthique :**

Mettre en œuvre les bonnes pratiques de gestion des données en respectant les cadres légaux (notamment le RGPD) et les exigences éthiques liées aux études génomiques. Veiller à la traçabilité et à la qualité des données.

- **Collaborer à l'élaboration de pipelines d'analyse :**

Travailler avec les bioinformaticiens et les chercheurs pour concevoir et optimiser les workflows nécessaires à l'exploitation des données, en intégrant des outils d'analyse innovants.

- **Mettre en place des stratégies de stockage et de sécurisation des données :**

Développer et implémenter des solutions techniques pour garantir la sécurité, la sauvegarde, et l'archivage pérenne des données sensibles. Superviser le nettoyage et la mise en qualité des données collectées, incluant le recodage, le traitement des incohérences, la revue des données, les contrôles qualité, le gel des bases, et les exports ponctuels à la demande.

- **Valoriser les données pour les publications et la diffusion scientifique :**

Préparer les jeux de données pour leur intégration dans des entrepôts collaboratifs ou publics, et fournir un soutien aux chercheurs pour la documentation et la communication des résultats.

## Profil recherché

---

- **Formation et/ou qualification :** Diplôme de niveau Bac+5 ou équivalent en bioinformatique, biostatistique, informatique appliquée à la recherche, ou disciplines connexes.

- **Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste :**

- Expérience (4/5 ans) dans le domaine du data management dans le secteur clinique / recherche

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)

- Expérience pratique avec des bases de données relationnelles (PostgreSQL, MySQL, REDCap ou équivalent) et des outils de bioinformatique (e.g., R, Python, ...).
- Collaboration avec des équipes pluridisciplinaires, incluant chercheurs, bioinformaticiens et cliniciens.

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 :


- **Anglais professionnel requis**
- **Solides connaissances en gestion de bases de données et, si possible, en analyse de données multi-omiques**
- **Maîtrise des méthodologies de structuration et harmonisation des données cliniques, biologiques et génomiques (ex. REDCap)**
- **Connaissance des réglementations en matière de protection et de gestion des données sensibles (e.g., RGPD, éthique de la recherche)**
- **Familiarité avec les outils et logiciels de bioinformatique (ex. R, Python, plateformes d'analyse de données génomiques)**
- **Maîtrise des outils de data management : e-CRF, catalogue des données, gestion des métadonnées.**
- **Aisance avec les outils informatiques (e-CRF, outil de versioning Git, ...)**
- **Bonne capacité d'analyse et de rédaction de documents clairs et précis à communiquer à tout niveau (rapports/procédures)**

### Savoir-faire opérationnels :

- **Concevoir et maintenir des bases de données relationnelles adaptées aux besoins d'analyse**
- **Participer à la mise en œuvre des pipelines d'analyse pour les données génomiques, en collaboration avec les chercheurs et bioinformaticiens**
- **Garantir la sécurité, la traçabilité et la qualité des données tout au long de leur cycle de vie**
- **Préparer les données pour leur valorisation scientifique et leur diffusion dans des entrepôts publics ou collaboratifs**
- **Adapter les outils et méthodes aux spécificités des projets de recherche**

### Savoir-être :

- **Rigueur et organisation dans la gestion des tâches complexes**
- **Capacité à collaborer et à communiquer efficacement avec des équipes pluridisciplinaires**
- **Esprit d'initiative et autonomie dans la résolution des problèmes**
- **Sens de l'éthique et confidentialité dans la gestion des données sensibles**
- **Adaptabilité face aux évolutions technologiques et réglementaires**



**Date limite de réception  
des candidatures :**  
8/02/2025

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

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

**Contacts :**

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Nicolas VINCE : [Nicolas.Vince@univ-nantes.fr](mailto:Nicolas.Vince@univ-nantes.fr)

Envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à [recrutement-polesante-122128@emploi.beetween.com](mailto:recrutement-polesante-122128@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/>