

Nantes Université recrute

Pour son UMR 1064 – CR2TI

Project / 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">• 🏛️ Versant : Fonction publique d'État• 📄 Type de recrutement : Catégorie A, Contractuel-le, CDD 12 mois en fonction de l'expérience (article L.332-2,2 du CGFP) à ajuster avec l'expression de besoin• 💰 Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires catégorie A, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1 758 € nets / mensuels (2 187 € bruts) [0 à 1 an expérience] et 2 797 € nets / mensuels (3 480 € bruts) [+ 15 ans expérience]	<ul style="list-style-type: none">• 🕒 Temps de travail : 37h15 ou 38h12• ☀️ Congés : 45 jours 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

univ-nantes.fr

domaines de la transplantation d'organes, des maladies inflammatoires, auto-immunes et des maladies infectieuses.

L'équipe 3, integrative Transplantation, HLA, Immunology and geNomics of Kidney injury (iTHINK), est une équipe interdisciplinaire se composant de cliniciens, biologistes et bioinformaticiens avec un intérêt particulier pour l'étude des mécanismes physiopathologiques en transplantation d'organes. Les principaux objectifs de recherche sont: 1) d'identifier les déterminants immunologiques, génétiques et HLA/immunogénétiques de l'échec de l'allogreffe rénale et d'autres maladies rénales à médiation immunitaire, 2) de caractériser le rôle immunologique des protéines de surface cellulaire humaine non classifiées et de définir leur potentiel en tant que nouvelles cibles pour les immunothérapies et 3) d'intégrer ces résultats dans des outils personnalisés de décision clinique.

Missions

La personne sera recrutée en tant que Project/Data manager du projet MUNIFICIENT, dédié à l'étude de l'inflammation microvasculaire en l'absence d'anticorps dirigés contre le HLA du donneur dans le cadre de la transplantation rénale. Cette personne aura pour missions principales d'assurer la coordination administrative, ainsi que la gestion des échantillons et des données entre Nantes et ses sites partenaires (Dijon, Paris, et Lyon). Le/la Project/Data manager aura pour objectifs (1) de coordonner la sélection des échantillons, (2) de faciliter l'accès aux échantillons et aux bases de données locales en garantissant leur conformité réglementaire et éthique, (3) de garantir la création d'une biocollection et d'une base de données harmonisées, communes et accessibles par l'ensemble des partenaires, et adaptées à la réalisation d'analyses multi-omiques, et (4) de gérer le transfert des échantillons vers les plateformes externes pour la réalisation des expériences génomiques et transcriptomiques.

Activités principales

- **Coordonner la sélection des échantillons pour la biocollection MUNIFICIENT :**

Coordonner l'identification des cas et des contrôles selon les critères de sélection (établis par les cliniciens du projet) au sein de chaque centre pour répondre à la question scientifique biomédicale de la caractérisation de l'inflammation microvasculaire sans anticorps anti-HLA en transplantation rénale. Cette étape nécessitera de se familiariser avec les banques et bases de données de chaque centre et avec la terminologie en lien avec le projet.

- **Faciliter l'accès, structurer et centraliser les données de la biocollection MUNIFICIENT :**

Collecter, organiser et intégrer des données de patients dans une base harmonisée adaptée aux analyses multi-omiques. Pour cela, il faudra utiliser des outils spécialisés en gestion de bases de données relationnelles (ex. REDCap) et formaliser des processus de data management tels que : 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. Cette étape devra permettre de garantir les cadres légaux (notamment le RGPD), les exigences éthiques liées aux études génomiques et transcriptomiques, la sécurité, la qualité, la traçabilité et la sauvegarde des données sensibles.

- **Collaborer à l'élaboration de pipelines d'analyses omiques et multi-omiques :**

Travailler avec les bioinformaticiens et les chercheurs de l'équipe pour optimiser le recueil de données et participer à la conception des workflows nécessaires aux contrôles qualité et à l'exploitation des données cliniques pour des approches génomiques, transcriptomiques et d'intégration multi-omique.

- **Gérer le transfert des échantillons vers les plateformes externes de génomique et transcriptomique :**

Contribuer à l'identification des plateformes expérimentales pour assurer la réalisation des analyses génomiques et transcriptomiques. Superviser la coordination du transfert des échantillons vers la ou les plateformes retenues. Assurer un suivi d'avancement des expériences auprès du prestataire et le transfert des résultats générés vers la base de données commune. Garantir l'accès de ces données aux analystes du projet et faciliter la documentation pour permettre l'exploitation des données.

Profil recherché

- **Formation et/ou qualification** : Diplôme de doctorat en bioinformatique, biostatistique, informatique appliquée à la recherche, ou disciplines connexes. (Les niveaux Bac+5 avec expérience pourront être considérés)
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste :
 - Expérience (4/5 ans) dans le domaine du data management dans le secteur clinique / recherche
 - 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
 - Bonne capacité d'analyse et de rédaction de documents clairs et précis à communiquer à tout niveau (rapports/procédures)
 - Anglais professionnel requis

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- 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).
- Solides connaissances en gestion de bases de données et, si possible, en analyse de données multi-omiques.
- 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, ...).
- Familiarité avec les outils et logiciels de bioinformatique (ex. R, Python, plateformes d'analyse de données génomiques).
- 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 et transcriptomiques 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.
- 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 :**
17 août 2025

**Date de la commission
de recrutement :**
Semaine 35

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

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Sophie Limou, sophie.limou@univ-nantes.fr

Envoyer votre candidature : votre candidature (**CV + lettre de motivation**) + derniers arrêté d'échelon et compte-rendu d'entretien professionnel (pour les titulaires) exclusivement par mail à recrutement-polesante-132829@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/>