

Nantes Université recrute

Pour son UMR 1064

Ingénieur-e biologiste

A1A43 - Ingénieur-e biologiste en laboratoire



43 000

étudiant-es, dont plus de 5000 internationaux



4600

personnels administratifs et techniques



3257

enseignant-es, enseignant-es-chercheur-es



1500

près de 1500 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) et des grandes écoles (Centrale Nantes, école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire, École 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 11 mois (article L332-2,3)**

•  **Rémunération : selon charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1758.24 nets/ mensuels (2 187.69 € bruts) [sans expérience] et 2797.20 € nets/ mensuels (3 480,41 € bruts) [+ 15 ans expérience]**

•  **Temps de travail : 37h15**

•  **Congés : 45 jours de congés annuels**

•  **Télétravail selon ancienneté**

•  **Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun)**

•  **Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié**

Environnement et contexte de travail

• **Localisation : Nantes – Bd Jean Monnet ou IRS-2**

- *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*

univ-nantes.fr

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 4 (Deciphering organ immune regulation in inflammation and transplantation (DORI-t)) possède une expertise et un intérêt de longue date dans l'analyse des réponses immunitaires en transplantation et dans les maladies auto-immunes. La contribution des sous-ensembles cellulaires et humoraux adaptatifs est analysée dans la réponse pathogène conduisant au rejet de l'allogreffe et aux maladies auto-immunes, mais aussi dans la réalisation de la tolérance immunitaire. Notre recherche est principalement axée sur l'homme grâce aux liens étroits avec les départements cliniques, à l'établissement de large biocollection d'échantillons humains (allogreffes de rein et de poumon ; hépatite auto-immune, vascularite associée à ANCA) et à la grande expertise scientifique des chercheurs de l'équipe 4 (cellules B, cellules T CD4 et CD8, cellules endothéliales). DORI-t vise à intégrer les connaissances issues des études de recherche fondamentale dans des programmes de recherche translationnelle afin de développer des stratégies de soins de santé innovantes dans le domaine de la transplantation d'organes solides (rein, poumon, foie) et des maladies auto-immunes.

Pour l'étude du rôle du facteur de transcription BOB1 dans le contrôle de la balance cellules B effecteurs/cellules B régulatrices nous avons réalisé une caractérisation biochimique et biophysique approfondie des inhibiteurs de BOB1 récemment synthétisés en collaboration avec des scientifiques du domaine

Missions

Pour ce projet l'ingénieur-e biologiste devra superviser et réaliser les essais fonctionnels in vitro du blocage de la molécule BOB1 par différents inhibiteurs, ainsi que les analyses pour montrer l'activité de ces inhibiteurs in vivo.

Activités principales

- Etudes fonctionnelles in vivo sur la différenciation et la prolifération des lymphocytes T et B
- Etudes fonctionnelles in vivo sur la différenciation et la prolifération des cellules régulatrices B
- Analyse bio-informatique: intégration de big data de type NGS, RNA-seq (bulk et single-cell), ChIP-seq et ATAC-seq
- Mise en place du modèle d'étude in vivo
- Analyse du modèle in vivo

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Docteur(e) es science en biologie/microbiologie
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : post docs effectués à l'étranger

Poste ouvert aux agents susceptibles de se prévaloir d'une priorité légale conformément aux dispositions de l'article 60 de la loi du 11 janvier 1984 portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'État (sur présentation d'un justificatif).

univ-nantes.fr

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Fortes compétence pour les analyses fonctionnelles sur cellules B.
- Fortes compétences en bio-informatique et avec un intérêt particulier pour les données NGS (bulk et scRNAseq) et l'IMC unicellulaire (Hyperion) et un intérêt pour les nouveaux outils de transcriptomique spatiale.

Savoir-faire opérationnels :

- Avoir une expérience en biologie moléculaire et cellulaire, en biophysique et en biochimie, y compris l'expression et la purification de protéines exogènes.
- Avoir une expérience des modèles animaux in vivo.
- Anglais parlé, lu et écrit courant.

Savoir-être :

- organisé (e)
- rigoureux(se)
- curieux (se)
- aimant le travail en équipe

**Date limite de réception
des candidatures :**
10/07/2024

**Date de la commission
de recrutement :**
semaine 29

**Date de prise de
fonctions souhaitée :**
01/09/2024

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Sophie BROUARD –
Sophie.Brouard@univ-nantes.fr; david.lair@chu-nantes.fr

Où envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail
à : job-ref-2ih21yzraf@emploi.beetween.com



**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le
site Internet de Nantes
Université

univ-nantes.fr