

Nantes Université recrute

Pour son UMR 1064 UFR Médecine

Assistant-e ingénieur-e en expérimentation instrumentation biologiques

A3A42



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 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 1 an (article L.332-2,3)💰 Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique catégorie A 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) [sans expérience] et 2 457,54 € nets/ mensuels (3 057,79 € bruts) [+ 15 ans expérience]	<ul style="list-style-type: none">🕒 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)🚲 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**

Plateau technique Single Cell CR2TI UMR 1064 (4-5 personnes)

Le laboratoire est équipé des technologies les plus avancées pour la recherche en biologie cellulaire, offrant un environnement de travail stimulant et collaboratif.

univ-nantes.fr

Missions

- Mettre en œuvre, dans le cadre de protocoles établis, les techniques biologiques pour la caractérisation des cellules par séquençage de l'ARN à cellule unique.
- Préparer et réaliser des contrôles de qualité (QC) sur les bibliothèques de séquençage d'ADN, en garantissant la précision et la fiabilité des résultats.
- Interagir étroitement avec les chercheurs et le personnel de recherche pour assurer le bon déroulement des projets, fournir un soutien technique et partager les résultats et analyses.
- Contribuer au développement de nouvelles méthodes génomiques pour améliorer les protocoles existants et explorer de nouvelles avenues de recherche.

Activités principales

Activité 1 : Séquençage de l'ARN à cellule unique

- Réception et traitement des suspensions cellulaires humaines ou murines préparées par les membres de l'unité.
- Préparation des bibliothèques pour le séquençage NGS à cellule unique en utilisant le séquençage scRNA 3' ou 5' (technologie 10x Genomics).
- Analyse des données de séquençage et interprétation des résultats en collaboration avec les bioinformaticiens.

Activité 2 : Séquençage de l'ADN

- Préparation des échantillons pour le séquençage de l'ADN, y compris l'extraction de l'ADN et la construction de bibliothèques.
- Réalisation des contrôles de qualité (QC) sur les bibliothèques de séquençage pour garantir l'intégrité et la qualité des échantillons.

Activité 3 : Collaboration et Support

- Interaction régulière avec les chercheurs et autres membres de l'unité pour comprendre les besoins des projets et fournir un support technique adéquat.
- Participation aux réunions de projet pour discuter des avancées, des résultats et des obstacles potentiels.
- Contribution à la rédaction de rapports techniques et à la documentation des protocoles et des procédures.

Activité 4 : Développement de Nouvelles Méthodes Génomiques

- Participation active à l'innovation en génomique en testant et développant de nouvelles techniques et méthodes.
- Collaboration avec les équipes de recherche pour adapter et intégrer ces nouvelles méthodes dans les projets en cours.
- Veille scientifique et technologique pour rester à la pointe des avancées en génomique et biotechnologie.

Profil recherché

- Formation en biologie, biotechnologie ou domaine équivalent.
- Expérience avec les techniques de séquençage de l'ARN et de préparation de bibliothèques NGS.
- Expérience dans comptage de cellules, qPCR, PCR, manipulation ARN, ADN quantifications.
- Compétence en analyse de données de séquençage et en bioinformatique est un plus.

univ-nantes.fr

- Capacité à travailler en équipe, à communiquer efficacement et à gérer plusieurs projets simultanément.

Ce poste offre une occasion unique de participer à des projets de recherche de pointe dans un cadre innovant. Vous aurez l'opportunité de travailler avec des technologies de pointe et de contribuer à des découvertes significatives dans le domaine de la biologie cellulaire.

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissances générales en biologie moléculaire et biologie cellulaire ; réglementation en matière d'hygiène et sécurité ; calcul mathématique (volumes, dilutions etc...)
- Utiliser les automates/logiciels relatifs à l'activité ; savoir tracer et préparer des compte-rendu en lien avec l'activité

Savoir-faire opérationnels :

- Mettre en œuvre les techniques de biologie moléculaire, en particulier en lien avec la génomique fonctionnelle : microfluidique (encapsulation de cellules), préparation des bibliothèques pour analyses de scRNAseq (technologie 10x Genomics), qPCR, PCR, séquençage ;
- Réaliser : mettre en œuvre d'autres protocoles en lien avec l'activité (transcriptomique, épigénétique...)
- Rendre compte des résultats obtenus et de la conformité (contrôles qualité), utiliser un outil de gestion de projets

Savoir-être :

- Sens relationnel (interactions et travail en équipe primordiaux pour le projet) ; Rigueur, sérieux et organisation (prélèvements humains rares et précieux ; réactifs onéreux) ; capacités d'adaptation et de flexibilité.
- Curiosité scientifique (évolution des savoirs et savoirs faire relatifs aux missions allouées ; comprendre les objectifs du projet dans sa globalité) ; Volonté d'engagement et d'implication dans le succès du projet



**Date limite de réception
des candidatures :**
25/08/2024

**Date de la commission
de recrutement :**
Semaine 34 /35

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

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Jérémie POSCHMANN Jeremie.Poschmann@univ-nantes.fr

Où envoyer votre candidature : *votre candidature (CV + lettre de motivation) par mail à*
recrutement-polesante-114424@emploi.beetween.com



**Conseils
aux candidats :**

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

univ-nantes.fr