

Nantes Université recrute

Pour la plateforme de culture cellulaire iPSCDTC - l'UMS BioCore

Un·e assistant·e ingénieur·e spécialisé·e en culture de cellules souches induites pluripotentes

A3A43



42 500

étudiant·es, dont 5000
internationaux



2605

personnels
administratifs
et techniques



3147

enseignant·es,
enseignant·es-
chercheur·es
+ 541 tuteurs



1259

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 1an renouvelable (article 4.2 Loi 84-16)**

•  **Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique catégorie A selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1 470.53€ nets/ mensuels (1829.70€ bruts) [sans expérience] et 2 101.89€ nets/ mensuels (2 615.28€ 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**

La plateforme « Cellules Souches Pluripotentes induites et Développement et Transfert à la Clinique » (iPSC-DTC) est localisée dans le bâtiment IRS-UN à Nantes et fait partie de l'UMS BioCore. L'UMS BioCore est une unité mixte de service, Inserm US 16, CNRS UAR 3556, UMS 3556 Nantes Université

univ-nantes.fr

et CHU de Nantes. Elle est actuellement composée de 36 personnels ITA travaillant sur 7 plateformes ainsi que d'un service support ([plus d'informations sur ce lien](#)).

La plateforme iPSC-DTC est dédiée à la culture cellulaire et aux techniques spécifiques liées aux cellules souches pluripotentes (humaines et non humaines) et plus particulièrement à la reprogrammation de cellules adultes (cellules de la peau par exemple) en cellules souches pluripotentes induites (iPSC).

Ce poste est positionné sur une plateforme technologique, avec un haut niveau de spécialisation et technicité. La plateforme privilégie le travail en équipe sur des projets partagés par les membres de l'équipe. Une salle de culture L2, un bureau et poste informatique personnel seront mis à disposition de l'agent recruté.

Missions

L'assistant·e ingénieur·e spécialisé·e en culture de cellules souches induites pluripotentes aura pour mission principale de conduire l'ensemble des expériences de culture cellulaire, de reprogrammation ou différenciation, de contrôles des iPSC et d'assurer le suivi de projet associé. L'agent recruté interagira avec les membres de la plateforme, de l'UMS, et tous les partenaires de la plateforme (locaux, régionaux, nationaux, internationaux).

Ce poste implique des contraintes occasionnelles de travail les week-ends et jours fériés pour nourrir les cellules de façon récurrente. Ces contraintes de travail feront l'objet d'une rémunération complémentaire.

Activités principales

La mission de la plate-forme est d'apporter un soutien technologique et scientifique à toutes les équipes qui pourraient porter un projet intégrant des cellules souches pluripotentes. Pour mettre en œuvre sa mission, les personnels de la plateforme réalisent les activités suivantes :

- 1) Participer à la conduite des reprogrammation et différenciation d'hiPSC
 - Produire des lignées de cellules nourricières
 - Mettre en œuvre la reprogrammation de cellules somatiques
 - Effectuer la culture et congélation de cellules primaires et hiPSC, entretenir au quotidien les cellules
 - Valider les lignées (dosages biologiques ou biochimiques, immunologiques, biochimiques et de biologie moléculaire...)
 - Réaliser les différenciations cellulaires vers le type cellulaire d'intérêt
 - Prélever et conditionner des échantillons en vue d'une expérimentation
- 2) Participer à la gestion de projets
 - Gérer des bases de données ou des banques d'échantillons
 - Consigner, mettre en forme et présenter les résultats
 - Communiquer avec le(s) partenaire(s) et procéder aux envois des cellules reprogrammées ou différenciées
 - Rédiger et actualiser les fiches de préparations et de protocoles techniques
- 3) Prendre part à la vie en plateforme

- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel
- Initier les utilisateurs et nouveaux arrivants aux techniques du domaine et aux équipements du laboratoire
- Suivre les évolutions techniques et le développement du domaine et les communiquer
- Superviser l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité

4) Formations aux savoir-faire de la plateforme

- Concevoir une action de formation
- Encadrer et former des personnels techniques de laboratoire (intra plateforme)
- Former (théorique/pratique) des personnes afin qu'il puisse établir des projets basés sur des cellules souches pluripotentes humaines dans leurs structures
- Assurer un suivi des formations avec les personnes formées

Littérature et liens utiles

Webdoc cellules et cellules souches (<http://cellules-souches-webdoc.fr/>)

Gaignerie et al, 2018 (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-02161205v1>)

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : DUT, BTS ou équivalent en biologie
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : connaissance approfondie des techniques de culture cellulaire. L'expérience de la culture des cellules souches pluripotentes est fortement recommandée. Une expérience dans la reprogrammation, l'édition du génome ou la génération d'organoïdes serait un plus.

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissance approfondie en biologie et des techniques de culture cellulaire
- Connaissance approfondie des techniques de culture cellulaire
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité (travail en L2)

Savoir-faire opérationnels :

- Réaliser la culture cellulaire de cellules primaire et cellules souches pluripotentes humaines
- Utiliser les techniques de cytométrie, d'extraction ADN et ARN, de qPCR
- Analyser des articles et des résultats, transmettre des connaissances
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale

Savoirs-être

- Rigueur
- Sens de l'organisation
- Sens relationnel (travail en équipe et interaction avec les collaborateurs / clients)

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : laurent.david@univ-nantes.fr

Envoyez votre candidature : (CV + lettre de motivation obligatoire) + derniers arrêté d'échelon et compte-rendu d'entretien professionnel (pour les titulaires) exclusivement par mail à recrutement-polesante-105295@emploi.beetween.com



**Date limite de réception
des candidatures :**

30/08/2024

**Date de la commission
de recrutement :**

début septembre 2024

**Date de prise de fonctions
souhaitée :**

01/10/2024

**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site Internet de Nantes Université, de la SFR Bonamy et de la plateforme iPSCDTC

univ-nantes.fr