

Technicien.ne en biologie

 CDD 13 mois

 Début : juin-juil 2025

 Nantes

 Non Télétravaillable

 Bac
Bac + 2

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

Emploi

Poste ouvert aux candidats

- Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- CDD agents contractuels

Catégorie	B
Corps	TECHNICIEN
Emploi-Type	A4A41 – technicien.ne biologiste

Structure d'accueil

Département/
Unité/
Institut

L'unité de recherche de l'institut du thorax, INSERM UMR1087 / CNRS UMR6291
<https://umr1087.univ-nantes.fr/>

A propos de la Structure

Notre unité de recherche - qui se trouve à l'IRS-UN, un bâtiment universitaire situé à côté du CHU dans le centre-ville de Nantes - étudie la génétique et la physiopathologie des maladies humaines dans le domaine cardiovasculaire, métabolique et respiratoire.

Depuis sa création en 1996, notre laboratoire a connu une croissance continue, passant de 15 personnes à environ 180 aujourd'hui. Ce développement régulier illustre notre capacité à promouvoir les carrières de recherche et à attirer de brillants scientifiques français et étrangers.

Directeur

Richard REDON

Adresse

IRS-UN, 8 quai Moncoussu, 44 007 Nantes

Délégation Régionale

Grand Ouest

Description du poste

Mission principale

La personne recrutée participera à un projet dont le but est de comprendre les mécanismes physiopathologiques de maladies neurodéveloppementales causées par des variants du

système ubiquitine/protéasome (UPS) impliqué dans la dégradation protéique. Sa mission consistera à assurer, avec un ingénieur de l'équipe un nouveau pan du projet de recherche.

Celui-ci consiste à cribler les effets de mélanges issus d'extraits végétaux produits par la société *Alphanosos* à la recherche de moyens de renforcer ou rétablir la fonction protéasomale dans des lignées présentant un variant de l'UPS. Ce criblage sera effectué sur des cultures de lymphocytes T provenant de patients à l'aide plusieurs sondes fluorescentes suivies par cytométrie en flux. Le traitement des résultats, assisté par intelligence artificielle, permettra d'ajuster progressivement la composition des mélanges pour en optimiser les effets. Dans un second temps, les extraits avec le meilleur potentiel seront testés sur des cultures de progéniteurs neuronaux différenciés à partir de cellules souches pluripotentes induites (iPSC), puis sur des organoïdes cérébraux pour en évaluer le potentiel thérapeutique dans le cadre des maladies neurodéveloppementales.

Activités principales

- Conduire les expériences (i) de mise en culture et expansion de lymphocytes T isolés des cellules mononuclées du sang périphérique (PBMC) de patients présentant un variant dans un gène de l'UPS ; (ii) de traitement de ces lymphocytes T par les mélanges d'extraits végétaux ; (iii) de divers tests fonctionnels basés sur la cytométrie en flux évaluant la réponse de ces cellules aux mélanges.
- Rassembler et mettre en forme les résultats des expériences
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques
- Tenir un cahier de laboratoire
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques
- Appliquer les réglementations du domaine d'étude
- Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau
- Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques et celle des salles d'expériences ou d'enseignement
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires

Spécificité(s) et environnement du poste

- Intégration dans une équipe dont une dizaine de membres sont impliqués directement dans le projet, au sein d'une importante unité de recherche.
- Bureau partagé attenant à une pièce technique.
- Travail en laboratoire de niveau L1 et L2
- Restauration collective
- Localisation en centre-ville. Accès facile par les transports en commun.

Connaissances

- Connaissances théoriques en biologie cellulaire
- Des connaissances théoriques en biochimie voire en biologie moléculaire de base seront appréciées
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité

Savoir-faire

- Maîtrise des techniques de cytométrie en flux indispensable.
- Les profils ayant déjà une expérience en culture cellulaire, en particulier de lymphocytes constituerait un atout pour la bonne avancée du projet.
- Maîtrise techniques de l'extraction/purification des protéines, du marquage par des anticorps (western-blotting) et des PCR quantitatives.
- Mettre en œuvre des techniques de biologie
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Savoir rendre compte
- Adapter un mode opératoire
- Transmettre des connaissances

Aptitudes

- Capacité à travailler en équipe et à communiquer. Sens relationnel
- Organisation et rigueur dans le travail.
- Curiosité intellectuelle

Expérience(s) souhaitée(s)

- Expérience en cytométrie en flux nécessaire, expérience en culture cellulaire souhaitée

Niveau de diplôme et formation(s)

- BTS, DUT, licence professionnelle

Informations Générales**Date de prise de fonction****Juin – Juillet 2025****Durée**

13 mois

Renouvelable : OUI NON**Temps de travail**

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires 38h30
- Congés Annuels et RTT

Activités télétravaillables OUI * NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

- **Contractuels** : En fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Modalités de candidature**Date limite de candidature****14/04/2025****Contact**

Sébastien KÜRY, Frédéric EBSTEIN, Stéphane BEZIEAU, Equipe I – Génétique Humaine

Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation à sebastien.kury@chu-nantes.fr, frederic.ebstein@univ-nantes.fr, stephane.bezieau@chu-nantes.fr

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr