

# Ingénieur.e en techniques biologiques

 CDD 12 mois

 Début : 01/09/2024

 Nantes

 Non Télétravaillable

 Bac +5

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

<b>Catégorie</b>	A
<b>Corps</b>	Ingenieur d'Etudes
<b>Emploi-Type</b>	A2A43

## 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 financé par l'ANR et les mutuelles AXA dont le but est de comprendre les mécanismes physiopathologiques de maladies neurodéveloppementales causées par des variants du système ubiquitine/protéasome impliqué dans la dégradation

protéique. Sa mission consistera à assurer la production d'organoïdes cérébraux par différenciation de cellules souches pluripotentes induites (iPSC) et à suivre l'évolution morphologique de ces organoïdes par imagerie dans l'équipe de notre partenaire, le Dr. Frédéric Laumonier (Equipe 2 de l'UMR Inserm U 1253 - iBrain - Neurogénétique et Physiopathologie neuronale, Tours).

### Activités principales

- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, la culture cellulaire en trois dimensions de lignées iPSC mutées et de leurs contrôles isogéniques dans un gène du UPS pour obtenir des organoïdes cérébraux.
- Choisir, développer et adapter les protocoles de développement des organoïdes
- Analyser la morphologie des organoïdes en immunohistochimie et microscopie à fluorescence et confocale
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité
- Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques
- Gérer et organiser les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique
- Tenir un cahier de laboratoire
- Mettre en œuvre ~~une démarche qualité~~ et un suivi métrologique des équipements
- Appliquer les réglementations du domaine d'étude
- Gérer les stocks et les commandes
- Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques et celle des salles d'expériences
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications

### Spécificité(s) et environnement du poste

- Contraintes liées à la culture d'iPSC.
- Intégration dans une équipe dont sept membres sont impliqués directement dans le projet, au sein d'une importante unité de recherche.
- Les activités se feront en interaction avec les membres de l'équipe, mais aussi avec l'équipe du Dr. Frédéric Laumonier, à l'UMR Inserm U 1253 – iBraiN, à Tours. Des déplacements sur Tours sont à prévoir.
- Travail en laboratoire de niveau L2
- 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 indispensable des techniques de culture cellulaire et notamment des iPSC
- Maîtrise de la culture de cellules souches en 3D
- 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.
- Travail en autonomie
- Curiosité intellectuelle

### Expérience(s) souhaitée(s)

- Moins de 3 ans

**Niveau de diplôme et formation(s)**

- Master 2 Pro ou Master 2

**Informations Générales****Date de prise de fonction**

01/09/2024

**Durée**

12 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**

15/06/2024

**Contact**

Sébastien KÜRY, Frédéric EBSTEIN, Equipe I – Génétique Humaine

**Contractuels**

- Envoyer CV et lettre de motivation à [sebastien.kury@chu-nantes.fr](mailto:sebastien.kury@chu-nantes.fr) et [frederic.ebstein@univ-nantes.fr](mailto:frederic.ebstein@univ-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](mailto:emploi.handicap@inserm.fr)