

## Ingénieur-e en Biologie

### Profil de poste

**Emploi-type** Ingénieur-e en biologie

**BAP** A

**Missions** Le laboratoire travaille sur les maladies héréditaires liées aux gènes de la voie d'adaptation à la diminution du taux d'oxygène (hypoxie). Ces pathologies complexes sont de sévérité variable (surproduction de globules rouges (érythrocytose), multiples tumeurs). Le but est d'identifier les mécanismes moléculaires responsables du développement de ces différentes pathologies. A ce titre, le laboratoire a mis au point un modèle cellulaire à partir de cellules souches pluripotentes induites humaines (hiPSCs) que nous différencions dans les types cellulaires à l'origine des pathologies liées à l'hypoxie.

L'ingénieur-e aura pour mission d'étudier la fonction de mutations identifiées chez des patients atteints d'érythrocytose, notamment leur rôle dans la voie de l'hypoxie, la production d'EPO et de cytokines inflammatoires.

### Activités principales

L'ingénieur-e devra cultiver des hiPSCs issues de patients mutés et les différencier en cellules productrices d'EPO (crête neurale ou foie). La technique CRISPR/Cas9 sera utilisée. Ces cellules seront ensuite étudiées à l'aide de techniques de biologie moléculaire et biochimie (étude du transcriptome par RNAseq et RT-qPCR, étude du sécrétome, western blot, ELISA). Les mutations seront également étudiées à l'aide de tests rapporteurs (tests d'activité luciférase, tests minigènes réalisés après clonage, mutagenèse et séquençage de plasmides dédiés, tests Apha SureFire®).

### Activités Associées

- 

### Connaissances

Le/la candidat-e devra posséder des compétences en culture cellulaire et en biologie moléculaire. Il devra être familiarisé avec les techniques classiques de génétique moléculaire, biochimie et biologie cellulaire.

Le/la candidat-e devra posséder des qualités d'autonomie dans la réalisation/organisation des expériences, analyse/interprétation/mise en forme des résultats. Une curiosité scientifique sera un plus (veille bibliographique, proposition de nouvelles hypothèses et expériences).

### Aptitudes

- Sens relationnel, Travailler en équipe
- Sens de l'organisation et sens critique

### Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

La culture de cellules hiPSCs peut parfois conduire à venir travailler en horaires décalés.

### Expérience

- Expérience de projets de recherche académique

**souhaitée**

- Analyse de données biologiques
- Présentation de travaux scientifiques

**Diplôme(s) souhaité(s)**

- Licence 3, Master 2, diplôme d'ingénieur ou doctorat en sciences de la vie,

### Structure d'accueil

**Code unité** U1087

**Intitulé** l'institut du thorax

**Responsable** Richard Redon

**Composition** 180 personnes

**Adresse** l'institut du thorax, 8 quai Moncoussu, 44000 Nantes

**Délégation Régionale** Grand Ouest

### Contrat

**Type** CDD IE ou IR en fonction des diplômes et expériences

**Durée** Un an renouvelable

**Rémunération** Selon le barème de l'Inserm

**Date souhaitée de prise de fonctions** Dès que possible

## Pour postuler (coordonnées)

Merci d'envoyer votre CV et l'adresse mail de deux contacts pour recommandation à l'adresse suivante : [betty.gardie@inserm.fr](mailto:betty.gardie@inserm.fr)