

Assistant ingénieur en biologie (F/H)

Concours externes 2025 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours AI n°20 – 3 postes

Emploi-type	Assistant ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques
Corps	Assistant ingénieur
BAP	A – Sciences de la vie, de la terre et de l'environnement
Spécialité	Biologie cellulaire
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Cotation IFSE : Assistant en techniques biologiques / expérimentation animale Groupe : 1 Domaine : laboratoire
Affectation	UMR1087 – L'Institut du thorax, Nantes
A propos de la Structure	<p>L'institut du thorax est une structure qui regroupe les activités de soins, d'enseignement et de recherche sur les pathologies cardiovasculaires, métaboliques et respiratoires. L'unité de recherche de l'institut du thorax est aujourd'hui forte de 198 membres dont 76 chercheurs répartis en 4 équipes de recherche et 3 plateformes technologiques.</p> <p>L'équipe III « Maladies vasculaires et pulmonaires », composée de 23 membres, développe 3 grands axes de recherches : (i) Signalisation des protéines Rho et découverte de cibles dans les maladies vasculaires et pulmonaires (ii) Physiopathologie des anévrismes intracrâniens et (iii) athérosclérose et calcification vasculaire.</p>
Missions	La personne recrutée aura pour mission de mettre en œuvre des techniques spécialisées pour obtenir des échantillons biologiques et les étudier.
Activités principales	<ul style="list-style-type: none">• Conduire, dans le cadre d'un programme expérimental un ensemble de techniques de biologie (cultures cellulaires, dosages biologiques ou biochimiques, techniques histologiques, immunologiques, biochimiques et de biologie moléculaire...)• Suivre les évolutions techniques et le développement du domaine• Rassembler, mettre en forme et présenter les résultats des expériences• Rédiger et actualiser les protocoles techniques• Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques• Appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales• Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau• Assurer la gestion des stocks et des commandes• Initier les utilisateurs aux techniques du domaine et aux équipements du laboratoire

- Effectuer des expérimentations sur animaux en respectant le protocole préétabli
- Surveiller l'état sanitaire et de santé des animaux et administrer les traitements prescrits
- Préparer et traiter des échantillons en vue de leur analyse
- Assurer l'interface technique entre l'équipe de recherche et l'animalerie.

Activités associées

-

Connaissances

- Biologie (connaissance générale)
- Expérimentation animale : chirurgie et techniques opératoires (connaissance générale)
- Connaissance approfondie des techniques d'analyse de migration, de prolifération et d'adhésion cellulaire
- Principes généraux d'histologie
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité.

Savoir-faire

- Compétences en culture cellulaire notamment dans l'établissement de cultures primaires (cellules musculaires lisses vasculaires et bronchiques)
- Méthodes de transfections cellulaires
- Expérimentation animale : chirurgie et techniques opératoires. Le niveau d'expérimentation 2 est indispensable et un diplôme de chirurgie animale conseillé
- Méthodes de mise en place et d'analyse de migration, prolifération et adhésion cellulaire
- Mesures d'activité de protéines purifiées
- Analyses d'activité/expression de voies de signalisation : western-blot et PCR quantitative
- Préparation de tissus pour analyse histologique : fixation des tissus, mise en paraffine, coupes et coloration/immunomarquage.

Aptitudes

- Autonomie
- Rigueur
- Sens de l'anticipation et de l'organisation
- Savoir communiquer et rendre compte
- Capacité à travailler en équipe.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Laboratoire accessible en transport en commun.

Expérience souhaitée

- 4-5 ans d'expériences souhaitées
- Expérience indispensable en culture cellulaire et technique d'analyse cellulaire.

Diplôme(s) souhaité(s)

- BAC+2 en biologie
- Niveau 2 en expérimentation animale

Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 5 (anciennement III).

Environnement de travail

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn
- Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT

Activités télétravaillables

- OUI * NON

* A discuter avec le responsable hiérarchique

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE* (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **2 350 €**

** Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise*

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
- Sur l'unité : <https://umr1087.univ-nantes.fr/>