

Assistant ingénieur en biologie (F/H)

Concours externes 2024 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – AI n°22 – 3 postes

1^{er} poste

Emploi-type

Assistant ingénieur en biologie, sciences de la vie et de la terre

Corps

AI - Assistant Ingénieur

BAP

A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Spécialité

Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre

RIFSEEP (régime indemnitare fonctionnaire)

Fonction : Assistant en techniques biologiques /expérimentation animale
Groupe : 1
Domaine : Laboratoire

Affectation

UMR 1026 - Bioingénierie tissulaire (BIOTIS), BORDEAUX

A propos de la Structure

BioTis s'intéresse au développement des connaissances, technologies et thérapies dans le domaine de la Médecine Régénérative. BioTis cultive une approche pluridisciplinaire qui intègre l'expertise de biologistes, de chimistes, de physiciens/ingénieurs et de cliniciens de plusieurs spécialités. La stratégie de BioTis est multi-échelle et translationnelle car elle demande une compréhension du comportement cellulaire, des interactions cellules/cellules et cellules/matrices, et des méthodes d'assemblage de tissus pour in fine mener à des thérapies nouvelles. Les forces technologiques de l'Unité sont centrées autour de la culture cellulaire (humaines, souches, IPS, hypoxie, contrôle métabolisme), la création de matrices (biologiques, synthétiques, biodégradables), l'assemblage de tissus par bioimpression (laser, jet d'encre, extrusion) et la maîtrise de plusieurs modèles animaux.

Missions

La personne recrutée aura pour mission d'assurer le fonctionnement du plateau de culture cellulaire de l'unité, d'apprendre et d'assurer le transfert des technologies des techniques développées au cours du financement "ERC advanced" de N. L'Heureux et assurer la production et l'utilisation de la matrice extracellulaire produite par des cellules en culture (MEC).

Activités principales

- Mettre en œuvre des protocoles existants d'isolation et de culture de divers types cellulaires (fibroblast dermiques, cellules endothéliales, cellules souches mésenchymateuses, ostéoblastes/cytes, neurones, IPS, etc.)
- Former les utilisateurs du plateau (fonctionnement, culture, sécurité)
- Mettre en place des systèmes de gestion pour assurer l'utilisation efficace et la maintenance du plateau.
- Gérer les stocks communs de milieu et de sérum. Co-gérer les autres stocks de consommables ainsi que l'acquisition de nouveau matériel.
- Co-gérer les stocks de cellules congelées en azote (incluant la traçabilité et les déclarations réglementaires).
- Mettre en œuvre les méthodes de dévitalisation, décellularisation et stérilisation des MECs.
- Mettre en œuvre les méthodes de production de fils de MEC humaine et ovine (coupe (incluant au laser), torsadée, stockage, mesure de force, mesure de tailles, etc)
- Mettre en oeuvre les méthodes de tissage des fils de MEC pour produire des greffons vasculaires ou autres structures.
- Mettre en oeuvre les méthodes de production de particules de MEC humaine et ovine (culture a très long-terme sans antibiotique).
- Mettre en oeuvre les méthodes d'évaluation mécaniques des tissus fait de MEC (traction, éclatement, perforation, arrachement de suture, morphométrie directe, microCT, etc.)
- Mettre en place des nouveaux protocoles d'isolation et de culture (selon le besoin).
- Prélever et conditionner des échantillons d'origine animal à partir d'explants chirurgicaux.
- Utiliser des méthodes histologiques (paraffine, immunomarquage, etc.) pour évaluer la qualité des tissus produits.

Connaissances

- Connaissances approfondies en biologie
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues).

Savoir-faire

- Réaliser de l'isolation et de la culture des cellules adhérentes en condition stérile sans antibiotique et à long-terme
- Savoir interagir avec du personnel pour s'assure du bon fonctionnement d'un espace/appareil partagé
- Savoir mettre en place des horaires et des systèmes pour la gestion l'utilisation de matériel
- Savoir suivre, modifier et développer des protocoles
- Savoir tenir un cahier de laboratoire (Labguru) et produire des rapports expérimentaux.
- Savoir faire des tests mécaniques
- Savoir couper des blocs en paraffine et faire des colorations et des immunomarquages.

Aptitudes

- Rigueur
- Fiabilité
- Précision technique
- Sens de l'organisation
- Sens de la pédagogie.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Ce poste nécessite une communication continue avec de multiples interlocuteurs (étudiants, chercheurs, ingénieurs, gestionnaires) car ce plateau est central à l'activité des projets de l'Unité.

Expérience souhaitée

- Expérience de culture cellulaire importante
- Expérience préalable sur poste similaire appréciée.

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

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) : **2 282 €**

* *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 : <http://www.biotis-bordeaux.com/>