

Technicien biologiste

Concours externes 2023 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours n°27 – 1 poste

Corps TR – Technicien de la recherche

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

Spécialité Biologie

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire) Fonction : Technicien en techniques biologiques / expérimentation animale
Groupe : 1
Domaine : laboratoire

Affectation **Unité 1253 – Imagerie et cerveau - Tours**

A propos de la Structure

L'U1253 (Imagerie et Cerveau, iBrain) est une unité interdisciplinaire, structurée en 3 équipes, intégrant la recherche en neuropsychiatrie, les études en neurosciences cellulaires/moléculaires/cognitives et en génétique humaine, et la recherche biomédicale, axée sur le développement de nouvelles technologies pour le diagnostic et le traitement des maladies psychiatriques. Les objectifs spécifiques de l'unité de recherche sont : a) d'identifier les signatures spécifiques des troubles psychiatriques/neurologiques permettant la stratification des patients ; b) de comprendre les mécanismes sous-jacents ; c) de faire progresser le développement de nouveaux traitements, de nouveaux outils d'imagerie et de biomarqueurs métabolomiques.

L'équipe 2 « Neurogénomique et Physiopathologie neuronale » s'intéresse à la caractérisation de l'architecture génétique et des mécanismes physiopathologiques dans les déficiences intellectuelles (DI) et dans la sclérose latérale amyotrophique (SLA), en ciblant notamment la synapse glutamatergique, et en utilisant une approche translationnelle, intégrant cliniciens et biologistes, depuis les études en génétique moléculaire de patients, jusqu'à l'analyse de modèles physiopathologiques *in vitro* neuronaux et animaux.

Missions

La personne recrutée sera amenée à participer au développement et à l'expérimentation de méthodologies dans le cadre de l'équipe 2 (Neurogénomique et physiopathologie neuronale). Sa mission se concentrera sur l'étude des mécanismes physiopathologiques causés par des mutations génétiques. Il/Elle contribuera en particulier aux analyses fonctionnelles *in vitro* de variants génétiques candidats dans le cadre des troubles neurodéveloppementaux et de la SLA en utilisant des modèles cellulaires neuronaux (lignées, primaires, voire iPSCs-derived neurons). Il/Elle participera également à des travaux dans le cadre de programmes transversaux au sein de l'UMR.

Activités principales

- Maîtriser la culture cellulaire (culture, maintien) et les techniques de transfection pour l'analyse fonctionnelle de variants génétiques ou de processus physiopathologiques.
- Clonage de séquences dans des vecteurs plasmidiques et amplification.
- Maîtriser la culture cellulaire neuronale (primaire, lignée, voire iPSCs), la transfection et/ou la transduction.
- Optimiser les tests fonctionnels en analyse par microscopie fluorescente et/ou confocale, pour l'étude de l'impact des mutations sur la localisation subcellulaire, le trafic intracellulaire des protéines étudiées.

- Evaluer et mobiliser les ressources nécessaires aux expérimentations.
- Elaborer la mise en œuvre méthodologique d'un projet scientifique.
- Consigner, mettre en forme les résultats.
- Mettre en œuvre, faire appliquer et former aux réglementations liées aux activités expérimentales et aux cultures cellulaires, se tenir informé de leurs évolutions.
- Contribuer à la diffusion et à la valorisation des résultats de développements méthodologiques sous forme de rapport technique, de présentation orale, de participation à des publications, brevets.

Activités associées

- /

Connaissances

- Avoir une formation appliquée en biologie moléculaire, neurobiologie cellulaire, biochimie, ainsi qu'une formation conceptuelle et théorique en génétique et physiopathologie des pathologies du cerveau.
- Maîtriser les aspects méthodologiques pour le maintien et l'étude de modèles cellulaires neuronaux (lignées, cultures primaires).
- Connaître les principes et utiliser des appareils spécifiques du domaine : microscopes à fluorescence, biochimie des protéines, culture cellulaire neuronale.

Savoir-faire

- Maîtriser les techniques de base en Biologie Moléculaire : PCR, RT-PCR, clonage.
- Maîtriser les techniques de base en neurobiologie cellulaire : culture cellulaire de neurones, transfection cellulaire, biochimie des protéines.
- Maîtriser l'analyse en microscopie à fluorescence (cellules fixées, vivantes).
- Devenir le référent et transmettre les savoir-faire techniques (liaison avec chercheurs, étudiants, visiteurs, collègues) et méthodologiques.
- Savoir travailler en équipe sur une fonction transversale.
- Utiliser l'outil informatique d'enregistrement des données et de pilotage d'appareils.

Aptitudes

- Rigueur, méthode et sens de l'organisation.
- Sens du travail en équipe.
- Dynamisme.
- Capacité à être force de proposition.
- Goût pour l'innovation technologique en culture cellulaire.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Cultures cellulaires (lignées, cultures primaires).
- Environnement de Travail en confinement niveau L2 (culture cellulaire).
- Laboratoire accessible en transport en commun.

Expérience souhaitée

Une expérience dans les domaines de la biologie moléculaire et cellulaire, et une expertise en culture cellulaire sur lignées et cultures primaires sont recommandées.

Diplôme(s) souhaité(s)

- BTS ou DUT.

Diplôme requis

- Diplôme minimum niveau 4 (anciennement IV).

Environnement de travail

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- Congés Annuels et RTT : 44 jours

Activités télétravaillables

- OUI * NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

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) : 2 102€

** 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