

Fiche de poste Technicien(ne) en biologie Projet AstroPark - Fonds de Dotation Clinattec

1. Identification et localisation du poste

Entreprise : Fonds de Dotation Clinattec

Branche d'activité professionnelle : Biologie/Santé

Localisation : CEA Grenoble - Bâtiment 43, Clinattec

Date de prise de poste : 09/2021

Fonction exercée : Technicien(ne) de laboratoire en CDD

Responsabilités spécifiques : responsable de la réalisation des expériences de biologie cellulaire, moléculaire et des analyses microscopiques en rapport avec le projet AstroPark.

Contacte pour candidater : Madame Audrey Le Naour - audrey.lenaour@cea.fr

2. Mission

Le/La technicien(ne) de laboratoire participe à l'élaboration des protocoles techniques et met en œuvre les expérimentations de biologie cellulaire et moléculaire dans le laboratoire, tout en participant activement au fonctionnement du laboratoire au quotidien, à l'installation et la maintenance du matériel. Il/Elle concourt aux commandes et à l'organisation des expérimentations.

3. Activités

➤ Activités principales :

- Concevoir et conduire des expériences courantes de biologie cellulaire (congélation /décongélation de cellules, culture cellulaire, marquages par anticorps) et de biologie moléculaire (dosage enzymatique, analyses Protéomique, Transcriptomique et Métabolomique).
- Utiliser les bancs de stimulation sur culture cellulaire (formations sur place).
- Développer de nouveaux protocoles techniques.
- Tenir un cahier d'expérience, consigner / mettre en forme les résultats et en rendre compte.
- Préparer les appareillages et effectuer les contrôles, réglages et entretiens.
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité. Formations en début de contrat.

➤ Activités associées :

- Surveiller les appareillages, en assurer la maintenance de premier niveau.
- Gérer les stocks et les commandes courantes, les collections cellulaires.
- Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques.
- Suivre l'évolution des techniques de biologie cellulaire et moléculaire par lecture d'articles scientifiques.

- Participer à la formation technique des stagiaires, doctorant ou nouveaux arrivants au Fonds de Dotation.
- Former aux modes opératoires et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux.

4. Compétences

➤ **Savoirs sur l'environnement professionnel :**

- Bonne connaissance en biologie cellulaire et moléculaire, une base en neurosciences serait un plus.
- Connaissance du fonctionnement d'un laboratoire et de la maintenance du matériel.
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité relatives au domaine d'activité. Des formations seront nécessaires.

➤ **Savoir-faire opérationnels :**

- Maîtriser les techniques de biologie cellulaire, de microscopie et de biologie moléculaire.
- Interpréter des résultats et les transmettre.
- Organiser la gestion des stocks et des commandes.

➤ **Savoir-être :**

- Sens du travail en équipe.
- Initiative et autonomie dans l'organisation et la gestion du travail au quotidien.
- Rigueur dans la conduite des procédures expérimentales.
- Lecture et compréhension de l'anglais technique du domaine (niveau I)
- Indépendance technique.
- Interaction avec les interlocuteurs internes et externes de l'équipe (partage des connaissances notamment).

5. Environnement et contexte de travail

- **Descriptif du service :** Fonds de Dotation de Clinattec. Site géographique : CEA Grenoble – Bâtiment 43 Clinattec.
- **Relation hiérarchique :** Directeur : M. Thierry Bosc - Responsable direct : Mme Malvina Billères – Responsable projet : Mme Audrey Le Naour.
- **Contraintes particulières :** manipulation de produits biologiques d'origine humaine, utilisation d'un laser (sensibilisation aux risques laser).

6. Description du projet AstroPark

La maladie de Parkinson est une maladie neurodégénérative qui touche près de 6,5 millions de personnes dans le monde et est caractérisée par la destruction d'une population spécifique de neurones impliqués dans le contrôle de la mobilité. Les symptômes qui en résultent sont une lenteur dans les mouvements, une rigidité musculaire et des tremblements au repos. Des traitements existent pour améliorer la qualité de vie des patients mais ne permettent pas d'arrêter l'évolution de la maladie ou de la guérir.

Parmi ces traitements, la stimulation cérébrale profonde (DBS) dont l'action intervient à un stade avancé est essentiellement symptomatique mais n'agit pas sur la progression de la maladie. C'est pourquoi il est important de travailler sur des traitements capables de ralentir, voire de stopper l'évolution de la neurodégénérescence. La littérature illustre le potentiel neuroprotecteur de la stimulation lumineuse proche infrarouge sur des modèles cellulaires et animaux, mais les mécanismes d'action cellulaires et moléculaire restent à identifier. Il en est de même pour la DBS.

Le projet AstroPark consiste en l'étude de l'effet mécanistique de ces deux traitements d'un point de vue Transcriptomique, Protéomique et Métabolomique. Les techniques de culture cellulaire, d'immunofluorescence, de biochimie et de biologie moléculaire seront principalement utilisées.