FICHE DE POSTE

Intitulé du poste	Ingénieur(e) R&D en pharmacologie
Structure d'accueil	Novaxon – Start-up de biotechnologie spécialisée dans l'étude de la régénération axonale
Lieu de travail	Toulon
Quotité de travail	100%
Date de prise de fonction	Dès que possible

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	**Novaxon** est une start-up de biotechnologie spécialisée dans l'**étude de la régénération axonale après une lésion de la moelle épinière**. Notre projet consiste à développer des modèles neuronaux humains dérivés d'iPSC provenant de différents individus afin de comparer leur capacité de régénération après une même lésion expérimentale. L'objectif est d'identifier les mécanismes biologiques pouvant expliquer ces différences pour, à termes, développer de nouvelles pistes thérapeutique permettant de favoriser la repousse des axones. Au sein de Novaxon, l'**ingénieur·e R&D en pharmacologie** aura pour mission principale d'**identifier**, **sélectionner** et **tester** des **molécules candidates** susceptibles d'agir sur les **cibles moléculaires mises en évidence par les analyses expérimentales et bio-informatiques**. Il/elle évaluera leurs effets sur la régénération axonale afin d'identifier de **potentielles stratégies pharmacologiques** favorisant la repousse des axones.
Activités essentielles	- Sélectionner des molécules candidates qui pourraient d'agir sur les mécanismes moléculaires impliqués dans la régénération axonale identifiés au cours du projet. - Concevoir des protocoles expérimentaux permettant d'évaluer l'effet de ces molécules sur les modèles neuronaux développés par Novaxon. - Tester différentes molécules, concentrations et conditions de traitement pour évaluer leur capacité à favoriser la repousse axonale. - Évaluer l'efficacité et la toxicité des molécules candidates sur les cellules neuronales. - Comparer les résultats obtenus entre les différents modèles neuronaux afin d'identifier d'éventuelles variations de réponse aux traitements. - Analyser et interpréter les résultats obtenus afin d'identifier et de sélectionner les molécules les plus prometteuses pour la suite du projet. - Collaborer avec les équipes de neurobiologie et bioinformatique afin de mettre en relation les cibles moléculaires identifiées, les traitements testés et les réponses observées. - Rechercher et suivre les nouvelles études sur les molécules pouvant favoriser la régénération axonale.
Contraintes particulières	Manipulation régulière de cultures cellulaires et de molécules pharmacologiques nécessitant le respect des protocoles. Travail expérimental nécessitant de respecter précisément les concentrations, les temps de traitement et les conditions expérimentales. Manipulation de cellules humaines dérivées d'iPSC dans le respect des règles éthiques et de sécurité.
Hygiène et sécurité	**Expositions aux risques :**

Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques…)	Oui
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus…)	Oui
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs	Non
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,	Oui
Autre(s) risque(s) : à préciser :	

Compétences requises	**Formation souhaitée :** BAC +5 (master ou diplôme d'ingénieur) en pharmacologie. Une expérience en pharmacologie expérimentale serait appréciée. **Connaissances scientifiques** - Connaître les bases de la pharmacologie et les mécanismes d'action des molécules. - Maîtriser les principes de biologie cellulaire et de neurobiologie. - Connaître les différentes étapes permettant de tester l'efficacité et la toxicité d'une molécule sur des cellules. **Compétences techniques** - Maîtriser les techniques de culture cellulaire et le travail en conditions stériles. - Savoir préparer différentes concentrations d'une molécule et mettre en place des traitements expérimentaux. - Savoir mettre en place des expériences permettant de comparer l'effet de plusieurs molécules ou conditions. - Savoir analyser et interpréter les résultats obtenus afin d'identifier les molécules les plus intéressantes. - Savoir rechercher et utiliser la littérature scientifique pour sélectionner de nouvelles molécules à tester. **Savoir-être** - Faire preuve de rigueur, de précision et d'organisation, notamment dans la réalisation des expériences. - Être capable de travailler en équipe et de collaborer avec les différentes équipes scientifiques. - Faire preuve de curiosité scientifique et d'esprit critique. - Être autonome tout en sachant communiquer ses résultats et les difficultés rencontrées.