

OFFRE INGENIEUR D'ETUDE EN BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE



Contexte

Recrutement d'un ingénieur d'étude en CDD (pour une durée préalable de 1 an) dans l'équipe « Dynamique de l'organisation et fonctions des synapses » (dirigée par Daniel Choquet) au sein de l'Institut Interdisciplinaire des NeuroSciences, localisé dans le bâtiment Broca-Nouvelle Aquitaine de l'Université de Bordeaux-Carreire.

Diplômes requis : Master en Biotechnologie ou équivalent.

Expérience professionnelle en biologie moléculaire et biochimie souhaitable, en particulier production de protéines recombinantes, pour une autonomie rapide.

Missions

L'ingénieur fera partie d'une équipe (3-4 personnes) qui s'attache à développer par des approches multidisciplinaires – en particulier ingénierie des protéines- des méthodes et outils innovants afin de répondre à des questions biologiques visant notamment à mieux comprendre la régulation de la transmission synaptique.

La personne recrutée aura à concevoir et mettre en œuvre des protocoles de biologie moléculaire, biochimie, et ingénierie des protéines, en vue de produire et valider des outils biotechnologiques. En lien avec les projets développés au sein de l'institut, elle aura également à assurer la mise à disposition de ces outils. Elle travaillera directement sous la responsabilité d'un chercheur. Elle aura à assurer une partie de tâches communes du laboratoire en lien avec son activité.

Activités

Produire des outils biotechnologiques :

- Établir les stratégies de clonages, générer et valider les vecteurs plasmidiques
- Mettre en place des stratégies d'ingénierie de protéines (phage display)
- Production et purification de protéines recombinantes en système bactérien
- Fonctionnalisation de protéines recombinantes par méthodes chimiques ou enzymatiques

Conduire et adapter les protocoles expérimentaux, exploiter et présenter les résultats.

Transfert technologique (principe et mise en œuvre), encadrement de personnels techniques et stagiaires

Gérer les banques d'outils biomoléculaires (référencement et traçabilité), les équipements et les stocks du domaine.

Adapter ses compétences aux évolutions du domaine, veille technologique.

Assister les assistants de prévention dans l'application des procédures d'hygiène et sécurité mises en place.

Compétences

- Connaissance approfondie et maîtrise des différentes techniques utilisées en biologie moléculaire et en biochimie des protéines, notamment production de protéines en système bactérien, purification de protéines par divers type chromatographies (affinité, exclusion stérique, en batch et par FPLC), stratégies standards de clonage moléculaire, techniques d'électrophorèse (SDS-PAGE, Western blot).

- Connaissance approfondie en biochimie.

- Connaissance générale des approches méthodologiques appliquées à la biologie et en bio-informatique (analyse et alignement de séquences, création de carte de plasmides, connaissance de logiciels de biologie structurale)

- Savoir rédiger des protocoles expérimentaux.

- Maîtriser les outils informatiques de recueil et de traitement des données (gestion de banques de données, connaissance des sites Uniprot, Genbank, Protein Data Bank)

- Connaissance des réglementations du domaine en hygiène et sécurité

- Maîtriser les techniques de présentations (orales et écrites)

- Maîtriser l'anglais (lecture d'articles et protocoles, bonne compréhension et communication orale)

Merci d'envoyer un CV, un résumé de vos travaux techniques et scientifiques (2 pages max.) et les noms et adresses électroniques d'au moins 1 référent à Matthieu Sainlos (sainlos@u-bordeaux.fr).