

UN INGÉNIEUR DE RECHERCHE F/H PROJET DIALYME

L'Université de technologie de Compiègne (UTC) recrute un(e) ingénieur de recherche en biotechnologie, au département génie biologique (GB) - laboratoire génie enzymatique et cellulaire (GEC), dans le cadre du projet DiaLyme « Diagnostic de la borréliose de Lyme : entre innovation biotechnologique et Intelligence Artificielle ».

Ce projet de recherche est financé par le dispositif STIMuE de la région Hauts-de-France.

Lieu de travail

Compiègne

Type de contrat et date prévisionnelle de recrutement

Contrat à durée déterminée, durée prévue de 6 mois, à pourvoir début octobre 2024

Salaire mensuel brut

Selon expérience et financement

Volume horaire

37 heures et 30 minutes/semaine – 1 607 heures/an

Mission

La personne recrutée assure des travaux de recherche pour le projet DiaLyme, notamment la caractérisation fine des interactions moléculaires et la recherche de nouvelles cibles en vue du multiplexage.

Activités principales

- Poursuivre le travail de caractérisation de sondes moléculaires visant des protéines de la surface bactérienne de *Borrelia burgdorferi*,
- Contribuer à élargir l'approche développée au laboratoire à d'autres cibles moléculaires en vue du développement d'un test multiplexé.
- Contribuer au regroupement des données et à leur analyse.
- Rédiger des rapports d'avancement et participer à la rédaction des publications scientifiques
- Présenter les résultats du projet
- Participer aux différentes réunions avec les partenaires du projet
- Participer aux congrès
- Effectuer la veille bibliographique.

Compétences

Connaissances et compétences opérationnelles

- Connaissance des technologies de caractérisation des interactions moléculaires (BLI, SPR, MST, ITC, ELISA, Dot Blot)
- Maîtrise des techniques de clonage et expression de protéines hétérologues
- Maîtrise des techniques de culture bactérienne
- Maîtrise des techniques classiques de biochimie (SDS-PAGE, Western Blot, Purification, Beads assays...)
- Maîtrise de la technologie SELEX
- Intérêt marqué pour la modélisation moléculaire et/ou les techniques d'acquisition de données structurales de protéines
- Méthodologie de conduite de projet

- Techniques d'expression écrite et orale
- Techniques de présentation orale et écrite
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Rédiger des rapports et des documents de synthèse, en langue anglaise
- Appliquer les règles d'hygiène et sécurité en situation de travail
- Travailler en équipe et en interaction avec les autres intervenants

Compétences comportementales

- Rigueur / Fiabilité
- Sens de l'organisation et des priorités
- Capacité d'adaptation
- Capacité d'anticipation
- Capacité à se former et évoluer
- Sens relationnel.

Diplôme, formation et habilitation

- Diplôme : diplôme d'ingénieur, master 2 ou équivalent
- Domaine de formation : biochimie des protéines ou biotechnologies.

Environnement et contexte de travail

L'activité s'exerce au département génie biologique – laboratoire génie enzymatique et cellulaire (GEC) – CNRS UMR 7025, au sein de l'équipe Biomimétisme et Diversité Biomoléculaire. Le GEC est un laboratoire de biochimie incluant un laboratoire de confinement niveau 2.

Le projet DiaLyme vise à proposer une nouvelle approche du diagnostic de la maladie de Lyme en s'appuyant sur un test biotechnologique novateur, et sur la mise à disposition d'une base de données enrichie par de l'Intelligence Artificielle (IA) prenant notamment en compte les doléances des patients, pour l'aide au diagnostic posé par le personnel soignant.

La personne recrutée rend compte au responsable du projet, et entretient un dialogue régulier et une collaboration étroite avec l'ensemble des interlocuteurs concernés. Elle aura accès aux équipements et plateformes nécessaires pour la réalisation des missions : L2 et la plateforme analytique.

Des déplacements pourraient intervenir dans le cadre du projet.

Contact scientifique

Severine Padiolleau, PU, UTC, laboratoire GEC
severine.padiolleau@utc.fr

Candidature

Un CV et une lettre de candidature sont à déposer, format pdf, à l'adresse suivante :

<https://candidature.utc.fr/utc>

Pour tout renseignement complémentaire :

Lydie Rodriguez : Tél. 03 44 23 52 81

UTC - direction des ressources humaines – pôle recrutement - UTC/DRH/PR/2024

www.utc.fr – rubrique : recrutement