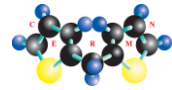




Stage de M2 en chimoinformatique

CERMN

Université de Caen Normandie



Recherche d'inhibiteurs de DltB à potentiel anti-infectieux

Le CERMN propose un stage de M2 en Modélisation Moléculaire.

Il s'agit de concevoir des inhibiteurs de DltB pour identifier de nouvelles molécules anti-infectieuses. La Protéine DltB est impliquée dans le D-alanylation des acides teïchoïques des bactéries Gram+ et joue un rôle essentiel dans la croissance, la formation du biofilm, l'adhésion et la virulence des bactéries. Obtenir de nouveaux inhibiteurs de DltB permettrait de faire émerger des antibiotiques avec un mécanisme d'action original possédant une action synergique avec les β -lactamines.

Le candidat travaillera sur la mise en place des criblages de chimiothèques en utilisant des techniques de docking et de pharmacophore 3D. Il sera également impliqué dans des travaux de drug design rationnel, dans le but d'identifier de nouveaux hits anti-infectieux, qui seront ensuite évalué par l'équipe de microbiologie partenaire (laboratoire CBSA, UR4312, Université de Caen Normandie).

Laboratoire d'accueil :

CERMN (Centre d'Etudes et de Recherche sur le Médicament de Normandie)

Encadrement : Jana Sopkova de Oliveira Santos et Charline Kieffer

Profil du candidat :

Nous recherchons un candidat possédant des connaissances en bioinformatique, biologiste ou chimiste, avec une maîtrise de base des outils informatiques. Des compétences additionnelles dans les domaines de la chimie médicinale (drug design) et de la biologie sont un plus. Un(e) candidat(e) motivé(e), rigoureux(euse), dynamique, avec une capacité pour le travail en équipe, un attrait pour la chimie médicinale et des aptitudes pour la communication écrite et orale en français et en anglais sont recherchés.

Candidature :

La candidature devra être envoyée à Charline Kieffer (charline.kieffer@unicaen.fr) et Jana Sopkova de Oliveira Santos (jana.sopkova@unicaen.fr) **avant le 14/12/22** et devra comporter un CV détaillé et une lettre de motivation.

Début du Stage : janvier 2022 (date précise à définir en fonction du candidat)