

Post-doctorat de 18 mois en chimie médicinale à Lille

Lieu de travail : LILLE - Les Hauts de France - France

Champ scientifique principal : Chimie

Mots clés : chimie, médicinale

Date limite de candidature : 30/09/2020

Fonction : Recherche et Développement

Employeur

INFINITE (U1286 Inserm) est une unité de recherche translationnelle de niveau international dédiée à l'inflammation. Son objectif est de comprendre les mécanismes de l'inflammation et de mettre au point de nouvelles solutions diagnostiques et thérapeutiques.

Le (La) candidat(e) intégrera le WP4 « Innovation thérapeutique ciblant l'inflammation » de l'unité de recherche INFINITE. L'objectif scientifique de cette équipe est la conception, la synthèse, l'évaluation biologique et la vectorisation de nouvelles entités chimiques à visée thérapeutique dans le domaine des maladies inflammatoires. Le (La) candidat(e) travaillera plus particulièrement avec le Docteur Natascha LELEU-CHAVAIN à l'ICPAL – Faculté de pharmacie de Lille.

Site web : <http://lille-inflammation-research.org/fr/>

Poste et missions

Le (La) candidat(e) sera intégré(e) dans le projet INODHEP financé par la Fondation I-SITE ULNE. L'objectif de ce projet multidisciplinaire est de développer des inhibiteurs de la voie NOD1 afin de limiter les lésions hépatiques d'ischémie-reperfusion et ainsi améliorer la survie des patients transplantés, mais aussi d'augmenter le nombre de greffons disponibles. Les résultats préliminaires sont très prometteurs et ont permis l'identification des premiers inhibiteurs sélectifs de NOD1-RIPK2. Le (La) candidat(e) contribuera au renforcement de l'équipe en s'impliquant dans ce projet de recherche. Il (Elle) aura en charge la synthèse de séries chimiques innovantes et l'interprétation des relations structure-activité nécessaires au dépôt d'un brevet.

SES MISSIONS :

- Concevoir des composés inhibiteurs sélectifs de NOD1-RIPK2
- Synthétiser et purifier des composés inhibiteurs sélectifs de NOD1-RIPK2
- Caractériser les composés synthétisés
- Assurer la qualité
- Interpréter des résultats biologiques et ADME (RSA)

Infinite - U1286 Inserm | Université de Lille | CHU de Lille
Faculté de Médecine - Pôle Recherche, 4^{ème} Centre, Place Verdun, F-59045 Lille Cedex, France

- Rédiger les cahiers de laboratoire et les protocoles
- Travailler en relation avec les biologistes et analystes
- Rédiger et préparer des publications/posters/présentations orales
- Assurer la veille bibliographique
- Participer aux tâches communes du laboratoire
- Gérer les stocks de produits liés à son projet
- Encadrer des stagiaires

Mobilité géographique :

Pas de déplacement

Prise de fonction :

Poste à pourvoir dès que possible pour une durée de 18 mois.

Profil

Titulaire d'un doctorat en chimie organique ou chimie médicinale avec idéalement une expérience à l'étranger, le (la) candidat(e) devra avoir une attirance prononcée pour les projets de recherche à l'interface entre la chimie et la biologie. Des compétences et connaissances en synthèse organique ainsi qu'en sciences du médicament sont primordiales afin de permettre un travail en collaboration avec des physico-chimistes et des biologistes. Des connaissances en modélisation moléculaire seraient un plus.

Dynamique et rigoureux(se), le (la) candidat(e) devra faire preuve d'organisation, de créativité et de prise d'initiatives. Il (Elle) devra avoir une aisance relationnelle, et aimer le travail en équipe. Soucieux(se) de l'atteinte des objectifs qui vous sont fixés, il (elle) aura un intérêt marqué pour la conduite de projets scientifiques.

COMPETENCES REQUISES :

- Synthèse organique
- Optimisation de composés bioactifs
- Chimie médicinale
- Techniques d'analyse : MS, RMN (1D et 2D), IR
- Outils informatiques : Cahiers de labo électroniques eNovalys, Biovia Draw ou Chem Draw, Reaxys ou SCiFinder, Pubmed, outils bureautiques (Excel, Word, Powerpoint)
- Rédaction de publications
- Bon niveau d'anglais