



U1177 « Drugs and Molecules for Living Systems »
Unité Mixte Inserm – Université de Lille – Institut Pasteur de Lille
<http://www.deprezlab.fr>

Post-doctorat de 12 mois en chimie médicinale dans l'unité U1177 (INSERM, Institut Pasteur de Lille, Université de Lille, France)

Le candidat sera recruté par l'Institut Pasteur de Lille au sein de l'équipe mixte U1177 Drugs and Molecules for Living Systems (Inserm – Université de Lille – Institut Pasteur de Lille).

Notre unité regroupe des chimistes et des biologistes dédiés à la conception, à la synthèse et à l'évaluation de composés qui modulent *in vitro* et *in vivo* des cibles moléculaires impliquées dans les maladies infectieuses et métaboliques. Les composés obtenus servent à confirmer ou infirmer les hypothèses de mécanismes pathologiques et constituent les prototypes de futurs médicaments. Notre savoir-faire s'étend de la chimie médicinale à la conception et la gestion de chimiothèques et du criblage à haut débit à la détermination des propriétés pharmacocinétiques de base.

Mission:

L'unité de drug-discovery dirigée par le Pr Deprez, propose un post-doctorat de 1 an dans le cadre d'un projet ayant obtenu un financement de l'ANR pour l'étude de la signalisation des acides biliaires dans le cerveau et son rôle dans le contrôle métabolique.

La mission du candidat consistera en la conception et la synthèse d'agonistes du récepteur aux acides biliaires TGR5 présentant une distribution tissulaire contrôlée pour étudier les effets métaboliques de TGR5 dans des modèles murins. Ce travail inclura la conception et la synthèse des composés ainsi que l'interprétation des données biologiques et pharmacocinétiques.

Dans le cadre de sa mission au sein du projet le candidat aura accès au plateau technique du laboratoire: un micro onde avec passeur ; une HPLC-MS préparative et des appareils de chromatographie automatisés; une LC-MS pour l'analyse en routine et une LC-MSMS (triple quadripôle) pour l'analyse des milieux biologiques; les spectromètres RMN de la faculté de pharmacie de Lille ; un automate de synthèse (TECAN) et des carrousels RADLEYS pour la synthèse parallèle.

Profil du candidat :

Le candidat sera titulaire d'un doctorat en chimie organique ou chimie médicinale depuis moins de 3 ans et il aura déjà réalisé des synthèses multi-étapes en phase homogène.

Le candidat doit maîtriser les outils informatiques utilisés en routine (logiciels de recherche bibliographique (Reaxys, SCiFinder, MyNCBI), bases de données, logiciels de traitement de données RMN). Il est également demandé au candidat un sens aigu du contact et du travail en équipe, de l'autonomie, ainsi qu'une bonne organisation.

Le poste est à pourvoir dès à présent.

Contact : julie.charton@univ-lille2.fr

Envoyer CV et lettre de motivation