

Offre de Post-Doctorat en Chimie-Organique Chimie Médicinale

Conception, synthèse et optimisation de nouveaux inhibiteurs pharmacologiques de la 'NF κ B Inducing Kinase'

Laboratoire: Institut de Chimie de Nice, UMR7272.

Lieu : Université Nice Sophia Antipolis, Parc Valrose 06108 Nice cedex 2, France

Équipe : équipe Molécules Bioactives.

Contacts : Dr. Rachid Benhida & Dr. Anthony Martin

Poste : Post-doctorat, CDD de 24 mois (rémunération selon la grille de salaire CNRS)

Date limite de candidature : **10/05/2016**

Date de début de contrat : **Juin 2016**

Malgré l'essor des nouvelles thérapies anticancéreuses, en 2012, 14,1 millions de cas de cancers ont été recensés dans le monde et ont conduit à 8,2 millions de morts. Ainsi, il est d'une importance capitale de trouver de nouvelles approches thérapeutiques pour traiter ces maladies.

Récemment, nos collaborateurs biologistes du Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M – Équipe du Pr T. Passeron) ont démontré que l'inhibition de la voie non-canonique de NF- κ B et de NIK (pour NF- κ B inducing kinase), sa kinase amont, restaure un programme de sénescence dans les cellules de mélanome en diminuant la transcription d'un oncogène majeur nommé EZH2. A la suite de cette découverte, nous avons conçu un premier inhibiteur de NIK ('Hit') qui s'est révélé aussi efficace qu'un siRNA NF κ B2 pour diminuer EZH2 et restaurer un programme de sénescence sans entraîner d'effets secondaires ou de toxicité dans les cellules non cancéreuses.

Le candidat aura donc pour objectif de développer la suite de ce programme de chimie médicinale ('Hit-to-Lead') à partir de résultats préliminaires déjà obtenus. Le programme de travail comprendra tout les aspects de chimie médicinale, chemical biology et chimie/biologie structurale, en collaboration avec des biologistes et cliniciens : développement de méthodes de synthèse plus efficaces, plus propres... optimisation des activités biologiques, docking / co-cristallisation, validation des cibles biologiques... études biophysiques (ITC, DSC...).

Profil : Le (La) candidat(e) devra posséder un doctorat en chimie organique et des compétences solides en synthèse organique, méthodologies de synthèse, et maîtriser les techniques analytiques (RMN, HPLC, LC-MS...). Un gout prononcé pour l'interface Chimie-Biologie est nécessaire et des connaissances en biochimie, pharmacologie et en méthodes biophysiques seront fortement appréciées.

Candidature : Merci d'envoyer votre lettre de motivation et votre CV (incluant 3 références) à anmartin@unice.fr et benhida@unice.fr