

GALLAVARDIN Thibault

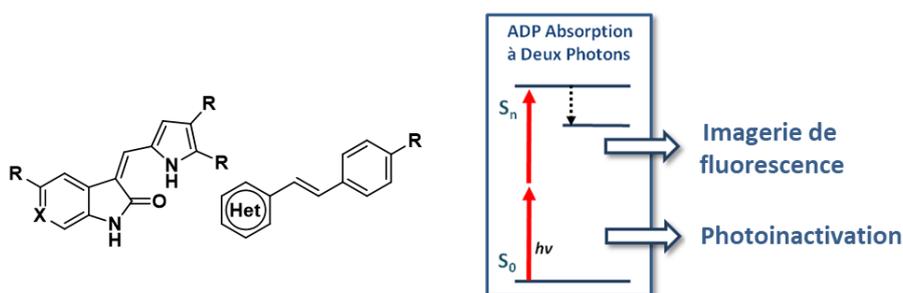
Laboratoire COBRA Rouen

Thèse financée par l'ANR

Synthèse et étude spectroscopique d'inhibiteurs de tyrosine kinase photoactifs, pour l'imagerie de fluorescence et la photoinactivation de protéines.

Description du projet de thèse.

Synthèse d'hétérocycles aromatiques possédant à la fois une forte affinité avec le domaine tyrosine kinase du VEGFr et des propriétés spectroscopiques adaptées pour une utilisation en microscopie de fluorescence biphotonique pour application en imagerie et en photothérapie dynamique.



Le travail comprendra la synthèse (6/8 étapes) d'hétérocycles aromatiques basée sur des réactions de formation de cycles aromatiques, de couplages catalysés au palladium, de réactions de Wittig et de condensations de Knoevenagel. Ce travail inclura aussi l'étude spectroscopique (UV-Visible / fluorescence / génération de ROS) de ces composés ainsi que des expériences en présence de protéines.

Profil recherché :

Un(e) candidat(e) avec un bon niveau en chimie organique, rigoureux(se) quant à la collecte des résultats et à la caractérisation des intermédiaires de synthèse. Ce sujet est idéal pour quelqu'un de curieux, souhaitant élargir ses connaissances et compétences à l'interface de la spectroscopie et de la chimie médicinale.

Candidature avant le 27 Avril 2020

Prise de fonction : Octobre 2020

Pièces à fournir :

- CV (+ références éventuelles), lettre de motivation et notes M1/M2 et/ou classement à l'issue des 2^{ème} et 3^{ème} années d'école d'ingénieurs.
- Deux lettres de recommandation, ou contacts susceptibles d'en fournir.

Contact : thibault.gallavardin@univ-rouen.fr