



**B. Witulski, DR CNRS**

e-mail :  
bernhard.witulski@ensicaen.fr

LCMT UMR CNRS 6507  
ENSICAEN,  
6 bvd Maréchal Juin,  
14050 Caen

## **OFFRE de THESE (RIN DOCTORANTS)**

### **Chimie des Ynamides et Alcynes – Application à la synthèse de cibles moléculaires d'intérêt pour la chimie médicinale et l'agrochimie (YNAFLO)**

Les alcynes et hétéro-alcynes fonctionnalisés sont des briques moléculaires très utiles en synthèse organique avec des applications potentielles en chimie médicinale et sciences du vivant. Le projet **YNAFLO** est un projet de méthodologie et stratégie de synthèse qui s'intéresse à la synthèse de briques moléculaires inédites sur la base d'alcynes fonctionnalisés – les ynamides. Leurs propriétés électroniques offrent l'opportunité de développer des approches synthétiques d'hétérocycles innovantes et économes en atome & étape basées sur des réactions de cycloadditions *chimio*- et *régiosélectives*. Les méthodologies de synthèse développées pourront être appliquées à la synthèse courte de molécules aux propriétés pharmaceutiques intéressantes, notamment pour le traitement de maladies cardiovasculaires.

Le projet inclut le travail de synthèse au laboratoire, le développement de nouvelles méthodes et stratégies de synthèse. La technique de chimie en flux a une place importante dans le projet pour la mise au point de synthèses performantes et sécurisées de molécules très réactives.

Profil recherché : Etudiant(e) en Master 2 ou cycle ingénieur, motivé(e) et spécialisé(e) en chimie organique de synthèse. Une grande rigueur dans le travail expérimental et une bonne autonomie au laboratoire ainsi que la faculté d'adaptation et de communication seront demandées. Une expérience dans la manipulation sous atmosphère inerte de composés sensibles sera appréciée. Une bonne aptitude à la rédaction, documentation de recherche, recherche bibliographique et « soft-skills », comme la présentation orale, etc. est demandée. Niveau d'Anglais B2 est essentiel.

**Candidature est ouverte maintenant – jusqu'à ce que le candidat recherché soit trouvé (avant le 15 Mai).**

Prise de fonction : 1<sup>er</sup> Octobre 2019

Pièces à fournir : CV et lettre de motivation ; notes M1/M2 et/ou classement à l'issue des 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années d'école d'ingénieurs. Deux lettres de recommandation, ou contacts susceptibles d'en fournir.

Contact: [bernhard.witulski@ensicaen.fr](mailto:bernhard.witulski@ensicaen.fr) ou [carole.witulski-alayrac@ensicaen.fr](mailto:carole.witulski-alayrac@ensicaen.fr)