

Sujet de Stage M2 2022 (6 mois) :

Accès à de nouvelles structures hétérocycliques par photocatalyse.

Synthèse de squelette ancorinazole

Laboratoire CiTCoM, équipe PNAS

La synthèse de structure naturelle complexe est particulièrement importante, car ces molécules sont souvent obtenues en quantité infime dans la nature. Il est donc important de proposer des voies d'accès efficaces et novatrices. De plus, de nos jours, il est nécessaire de trouver des méthodes plus respectueuses de l'environnement. Récemment la photocatalyse visible s'est illustrée grâce à l'utilisation de condition très douce et de la lumière du soleil comme source d'énergie. C'est dans ce contexte que nous proposons d'utiliser cette approche pour la synthèse de structure de type ancorinazole. Grâce au développement d'une méthodologie de synthèse, nous prévoyons d'obtenir une méthode d'accès rapide et efficace et ainsi évaluer l'activité de ces molécules encore trop peu étudiées. Cette méthodologie de synthèse innovante permettra aussi de répondre à plusieurs challenges en photocatalyse visible et permettra d'étudier en profondeur les mécanismes impliqués. Ceux-ci sont en effet encore trop peu compris.

Ce projet a pour but d'établir une synthèse originale et moderne de molécules naturelles et de nouvelles structures complexe, afin de les évaluer et d'ainsi peut être trouver de nouvelles cibles thérapeutiques.

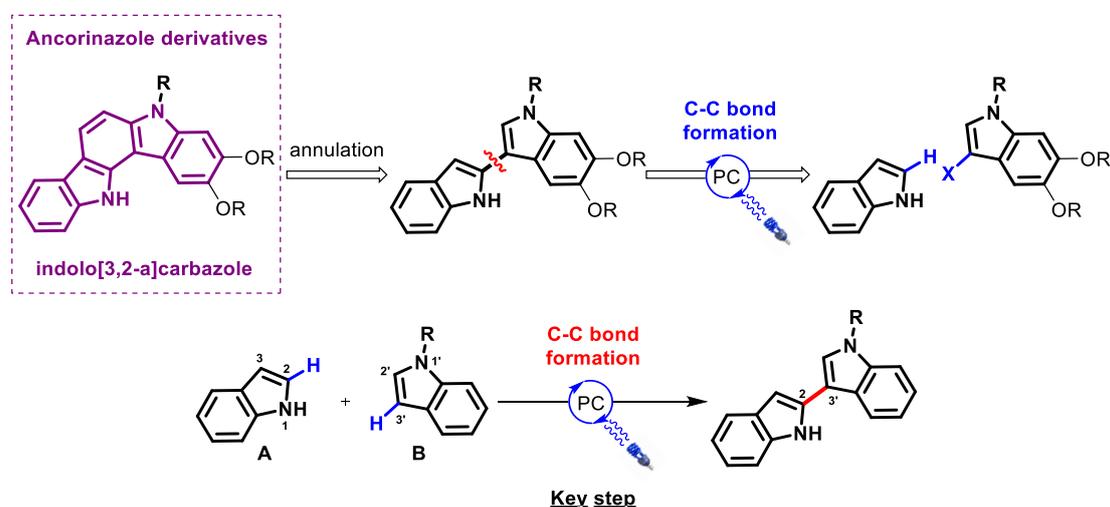


Schéma 1 : synthèse envisagée

Contact :

Dr. Etienne Brachet : etienne.brachet@u-paris.fr

Dr. Claire Cuyamendous : claire.cuyamendous@u-paris.fr