



18 avril 2024

Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thio-Organique - UMR 6507
6, boulevard Maréchal Juin - 14050 Caen

Post-doctorant(e) en chimie organique (LABEX EMC3)

Ce projet de recherche porte sur le développement de l'organocatalyse en milieu hétérogène et le concept d'une chimie plus respectueuse de l'environnement. Dans cette thématique en plein essor, la préparation de carbonates cycliques racémiques ou énantiopurs par fixation et activation du dioxyde de carbone à basse température et basse pression représente un enjeu majeur et difficile à atteindre par les outils classiques de la chimie organique. Pour faciliter l'accès à ces substrats dans des conditions douces, le projet ambitionne une amélioration du processus catalytique en augmentant la réactivité des époxydes vis-à-vis du CO₂ par une association inédite entre des organocatalyseurs et des réseaux métallo-organiques.

Le travail expérimental sera principalement réalisé au Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thio-Organique localisé à Caen (UMR 6507). Le LCMT est un acteur majeur dans le domaine de la chimie moléculaire et macromoléculaire. Les grands domaines de recherche développés sont orientés vers la chimie pour le développement durable, la chimie du vivant et les matériaux moléculaires. Ce projet collaboratif intégrera également le Laboratoire Catalyse et Spectrochimie (UMR 6506) qui est localisé sur le même site et qui a une reconnaissance internationale dans la préparation et l'étude de matériaux microporeux.

Ce travail permettra au candidat sélectionné d'acquérir une excellente formation en synthèse organique et dans le développement d'une méthodologie en organocatalyse mais aussi en caractérisation de molécules/matériaux organiques grâce aux appareils de dernière génération disponibles au LCMT et au LCS (RMN liquide et solide, IR, Masse, HPLC, RX...).

Profil recherché : Le candidat devra être titulaire d'un doctorat en chimie organique et posséder de solides compétences en synthèse organique. Une curiosité scientifique, une aptitude à proposer des solutions innovantes ainsi qu'une capacité à travailler de manière autonome mais aussi en équipe, sont d'autres qualités importantes que le candidat devra démontrer.

Prise de fonction : 1^{er} septembre 2024 avec un financement LABEX EMC3 (12 mois)

Pièces à fournir : CV (+ références) et lettre de motivation

Adresser sa candidature à :

jerome.baudoux@ensicaen.fr et benedicte.lepoittevin@ensicaen.fr