

# Offre de Stage Master 2 / 3A école d'ingénieur (+ thèse financée)

(COBRA, UMR 6014, University of Rouen Normandie)

## • Contexte et Projet

La chimie des composés organofluorés est devenue un domaine de recherche d'une importance capitale, tant pour les chercheurs universitaires que pour les industriels, en raison de la profonde modification des propriétés pharmacologiques des molécules organiques qu'entraîne l'introduction de résidus fluorés. Par conséquent, le développement de nouvelles stratégies pour introduire des groupements fluorés dans les molécules organiques est aujourd'hui un domaine de recherche important en synthèse organique. En outre, il est particulièrement nécessaire de se concentrer sur les technologies permettant de réduire l'empreinte carbone de l'industrie pharmaceutique, qui est aujourd'hui plus polluante que le secteur de la construction automobile. Dans ce contexte, la chimie redox impliquant des intermédiaires radicalux est apparue comme un outil synthétique précieux pour la préparation de molécules fluorées par rapport aux réactivités nucléophiles ou électrophiles bien établies. Ce projet fait partie de notre programme de recherche dédié au développement de méthodologies innovantes pour accéder à des molécules fluorées par la formation d'intermédiaires radicalaires fluorés en se concentrant sur l'utilisation de technologies durables réémergentes (photochimie, électrochimie, mécanochimie, chimie en flux...). Il impliquera également l'utilisation de techniques d'analyses avancées (RMN, HRMS, HPLC...) et l'étudiant bénéficiera d'un environnement international.

## • Détails

- Ce stage de fin d'étude se déroulera au sein du [laboratoire COBRA](#) de l'université de Rouen, UMR - CNRS 6014, dans l'équipe "Synthèse de Biomolécules Fluorées" dirigée par le Pr. Philippe Jubault. **En fonction de son déroulement, ce stage de fin d'études donnera suite à une thèse dont le financement est déjà acquis (financement ANR).**
- Financement : ANR (suivie d'une thèse financée)
- Début : Dès Janvier 2024

## • Profile

- Etudiant en Master 2 ou fin de cycle d'ingénieur
- Formation principale : Chimie organique
- Motivé, curieux et organisé
- Un goût pour les technologies émergentes ou réémergents plus durables

## • Candidature

- CV détaillé
- Lettre de motivation
- Relevés de notes de master 1
- **Tous les documents doivent être envoyés au Dr. Thomas Castanheiro ; [thomas.castanheiro-matias@univ-rouen.fr](mailto:thomas.castanheiro-matias@univ-rouen.fr)**