



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 758710.



European Research Council
Established by the European Commission

FarCatCH



Innovative Strategies for Unprecedented Remote C-H bond Functionalization by Catalysis

Objectifs et description du projet

Le domaine de la chimie organique a été complètement refaçonné par les avancées réalisées dans le domaine de la fonctionnalisation de liaisons C-H par les métaux de transition. Toutefois, des limitations persistent encore dans les approches qui ont été proposées en terme de réactivité et de sélectivité.

Dans le cadre du projet FarCatCH, les recherches de Tatiana Besset, portent sur la fonctionnalisation sélective de liaisons C-H dans des positions jusqu'alors inaccessibles via une catalyse par les métaux de transition. A l'image d'un couteau suisse, un panel d'outils sera développé permettant de changer considérablement la manière dont les molécules seront synthétisées. Ces technologies originales offriront de nouvelles voies synthétiques pour accéder à des molécules soufrées et fluorées inédites, composés d'intérêt pour les industries pharmaceutiques et agrochimiques notamment.



© Frédéric MALIGNÉ / LHFA / CNRS Photothèque

Présentation du laboratoire COBRA

Le laboratoire COBRA (UMR 6014) développe des activités de recherche en synthèse organique et en chimie analytique.

Il a pour missions principales :

- le développement de nouvelles méthodologies de synthèse dans les domaines des hétérocycles, de l'hétérochimie et de la chimie médiée par les métaux
- l'identification d'intermédiaires réactionnels et l'élucidation de mécanismes réactionnels afin d'améliorer les réactions en terme de rendement et de sélectivité
- le développement de nouveaux outils adaptables et flexibles (tant en chimie qu'en analyse) pour étudier les mécanismes du vivant

Les domaines concernés par les recherches du laboratoire sont la chimie pharmaceutique, la chimie appliquée à l'imagerie médicale, la cosmétique, l'agro-alimentaire, l'environnement et l'énergie (valorisation du CO₂ et développement de méthodologies, la caractérisation dans les domaines du raffinage et des lubrifiants mais aussi dans l'identification des extractibles de matériaux polymères).

Projet européen H2020 ERC Starting Grant n° 758710

Coordinateur : France : Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Laboratoire CNRS impliqué : COBRA (UMR 6014 – Mont-Saint-Aignan)
Responsable scientifique : Tatiana Besset

Budget global : 1 497 996.00 € pour le laboratoire COBRA

Durée : 5 ans (01/01/2018 - 31/12/2022)

Web : www.bessetgroup.cnrs.fr

www.lab-cobra.fr

Twitter : @BessetTatiana

Coordinateur



Tutelles du laboratoire COBRA



Normandie Université

