

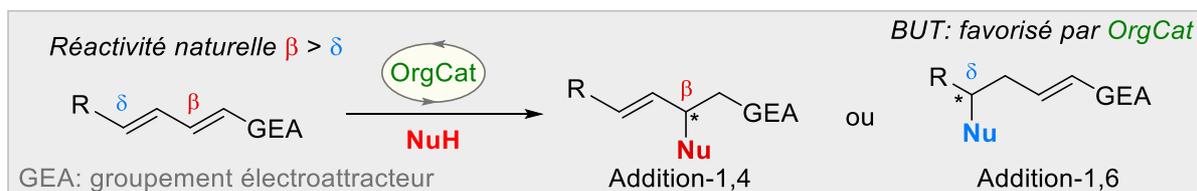
Jean-François Brière

COBRA, Université de Rouen Normandie  
IRCOF, 1 rue Tesnière, 76821 Mont Saint Aignan

## Allocation de thèse régionale au laboratoire COBRA

### « Nouvelles approches catalytiques pour les additions conjuguées-1,6 formelles »

Dans le cadre d'une démarche de chimie durable, l'exploration de nouvelles réactions catalytiques et sélectives est au cœur de la chimie de synthèse moderne, en particulier pour la construction d'architectures chirales actuellement prisées dans les entreprises pharmaceutiques. Dans ce contexte, les processus d'addition conjuguée-1,4 de nucléophiles sur des alcènes appauvris en électrons constituent des stratégies de choix pour la synthèse de molécules chirales aussi bien en milieu académique qu'industriel. En revanche, l'addition conjuguée-1,6 catalytique et énantiosélective sur des accepteurs de Michael vinylogues reste un véritable défi. Cette approche connaît un intérêt croissant car elle conduit à des produits avec une grande richesse fonctionnelle.



Nous aborderons au cours de cette thèse des approches synthétiques inédites vers des produits d'addition-1,6, suivies de transformations en produits à haute-valeur ajoutée *via* :

- (1) Des réactions domino sélectives et organocatalytiques ou bicatalytiques (+ métal).
- (2) En explorant la réactivité de nucléophiles soufrés dédiés (chimie des hétéroéléments).
- (3) L'élaboration de catalyseurs organiques chiraux efficaces (chimie des hétérocycles).

Ce travail sera réalisé avec **J.-F. Brière** et **S. Oudeyer** dans l'équipe Hétérocycles du laboratoire COBRA à l'Université de Rouen Normandie (Cf. résumés recherches sur [www.lab-cobra.fr](http://www.lab-cobra.fr)), en collaboration avec **S. Perrio** de l'équipe POHET du LCMT à l'Université de Caen Normandie.

Profil recherché : Chimiste organicien avec un intérêt marqué pour la méthodologie de synthèse catalytique, la chimie hétérocyclique et la synthèse asymétrique, ainsi que pour les techniques analytiques afférentes (RMN 1D et 2D, spectrométrie de masse, CLHP).

Le projet est actuellement ouvert à candidature (mars 2019) - Prise de fonction : 1/10 2019

Pièces à fournir :

par email ([jean-francois.briere@insa-rouen.fr](mailto:jean-francois.briere@insa-rouen.fr) et [sylvain.oudeyer@univ-rouen.fr](mailto:sylvain.oudeyer@univ-rouen.fr))

- ✓ CV, lettre de motivation (un entretien aura lieu à l'issue de la phase de sélection).
- ✓ Notes de 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.