

Jean-François Brière  
Directeur de Recherche (DR2) CNRS

T : (+33) 02 35 52 24 64

F : (+33) 02 35 52 29 62

jean-francois.briere@insa-rouen.fr

Mont Saint Aignan, Mars 2018

## L'acide de Meldrum comme plateforme utile en synthèse organocatalysée d'hétérocycles chiraux

**Bourse de post-doctorat** pour un docteur en chimie organique (12 mois renouvelable, ≈ 2500 € brut/mois), financée par le projet OMaChem, au sein du Laboratoire COBRA à l'Université de Rouen Normandie ([www.lab-cobra.fr](http://www.lab-cobra.fr) – équipe Hétérocycles), à partir de juin 2018.

La présence accrue d'architectures hétérocycliques chirales au sein des médicaments ou candidats médicaments a fait émerger les méthodologies de synthèse multicomposés et catalytiques comme des stratégies précieuses en chimie médicinale. Dans ce contexte, l'organocatalyse, s'est récemment imposée comme une approche de synthèse performante et respectueuse de l'environnement. Le chercheur développera des méthodologies en organocatalyse et multi-catalyse (organique et organométallique), de préférence asymétriques, pour synthétiser des composés chiraux hétérocycliques d'importance en chimie médicinale. Un accent particulier sera porté sur (1) la mise au point de synthèses multicomposés efficaces impliquant la réactivité particulière de l'acide de Meldrum, et (2) l'orientation des stratégies vers des voies de synthèse produisant de la diversité fonctionnelle en vue de la construction de bibliothèques d'hétérocycles chiraux. Dans le cadre du consortium ANR, des collaborations avec un département de spectrométrie de masse et calculs DFT (étude mécanistique) seront effectives, ainsi qu'une implication avec un partenaire industriel sera mise en place pour des évaluations biologiques des molécules synthétisées.

Pour plus d'informations sur le thème organocatalyse dans l'équipe Hétérocycles au laboratoire COBRA: [www.lab-cobra.fr/thematique/lorganocatalyse](http://www.lab-cobra.fr/thematique/lorganocatalyse).

- Nous recherchons un chimiste organicien motivé et autonome avec un intérêt marqué pour la méthodologie de synthèse en chimie hétérocyclique et la catalyse en générale et asymétrique en particulier.
- Une lettre de motivation et un CV doivent être envoyés à Jean-François Brière par courrier électronique (jean-francois.briere@insa-rouen.fr).
- Deux lettres de recommandation, ou contacts susceptibles d'en fournir, sont vivement recommandées.