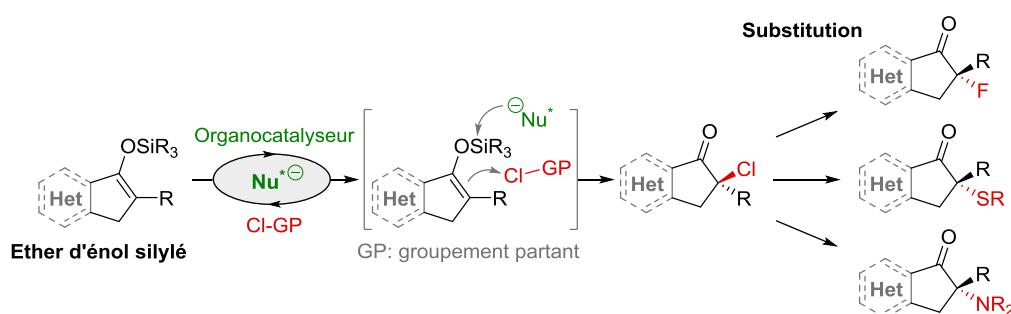


Proposition de stage

Coordonnées	Tuteurs : Jean-François Brière et Sylvain Oudeyer Équipe/laboratoire : l'équipe hétérocycles du laboratoire COBRA (UMR CNRS 6014, Univ Rouen Normandie). Adresse : Bâtiment 40 (IRCOF) 1 rue Tesnière, 76821 Mont Saint Aignan E-mail : jean-francois.briere@insa-rouen.fr Et sylvain.oudeyer@univ-rouen.fr Tél. : 02 35 52 24 64
Titre du stage	Synthèse catalytique d'hétérocycles chiraux avec un centre stéréogène chloré

Résumé

Les hétérocycles chiraux tiennent une place de premier ordre en chimie médicinale en apportant une diversité structurale en 3-dimension. De plus, environ 85% de candidats médicament et médicaments contiennent un atome de chlore. Nous souhaitons aborder dans ce sujet la construction d'hétérocycles chiraux avec un centre stéréogène portant un atome de chlore. Dans un contexte de chimie catalytique plus durable, nous aborderons l'activation d'éthers d'énol silylés à l'aide d'organocatalyseurs adaptés afin de conduire à la synthèse d'hétérocycles chiraux et chlorés de manière racémique et énantiosélective. Au regard de la connaissance de la littérature, nous souhaitons utiliser les produits obtenus comme brique moléculaire et point de départ à la synthèse d'une série variée de produits fluorés, soufrés ou azotés via une étape de substitution nucléophile. - *Revue produits chiraux chlorés : Baeza, A. et coll. [Asian J. Org. Chem. 2016, 5, 1428](#).* - *Activité de recherche axe Organocatalyse de l'équipe hétérocycles : <http://www.lab-cobra.fr/thematique/lorganocatalyse>*



Profil souhaité : Un(e) étudiant(e) de M2 très motivé(e) par la méthodologie de synthèse de composés à potentiel thérapeutique, les développements en catalyse, ainsi que l'analyse en RMN, HPLC et CPG. Un CV et des contacts pour recommandation doivent être envoyés à sylvain.oudeyer@univ-rouen.fr et jean-francois.briere@insa-rouen.fr.

