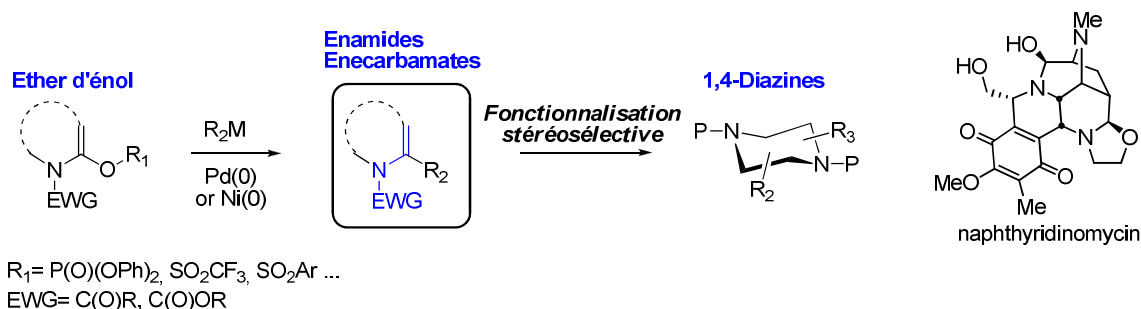


Projet thèse (financement MRT) – Université d'Orléans
« Synthèse et réactivité d'énamides – Application à la synthèse de molécules bioactives et/ou naturelles »

Pr. GILLAIZEAU Isabelle, Université d'Orléans
 Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA) UMR 7311 CNRS
 rue de Chartres, 45100 Orléans, France
 Contact : isabelle.gillaizeau@univ-orleans.fr

La nécessité grandissante de disposer d'une large librairie de diverses petites molécules pour le screening biologique constitue une puissante force motrice pour le chimiste organique de synthèse. Depuis de nombreuses années, nous développons une thématique de recherche orientée sur la fonctionnalisation variée et efficace d'énamides (enecarbamates) permettant d'accéder à des plateformes hétérocycliques originales ou difficile d'accès et constituant des structures privilégiées pour la chimie médicinale. Notre stratégie est principalement axée sur la réactivité d'éther d'énol (phosphates, triflates ou tosylates vinyliques ...) issus de divers lactames, d'imides ou d'amides facilement accessibles, en mettant en œuvre notamment des réactions métallo-catalysées.¹⁻³

Le projet proposé s'inscrit dans ce cadre et concerne l'étude de la fonctionnalisation stéréosélective d'énamides (enecarbamates) en s'appuyant sur des résultats récemment obtenus.^{4,5} L'objectif final étant de développer une méthode efficace et stéréosélective de préparation de fragments clés, constitués d'un cycle 1,4-diazine, pour la synthèse de molécules bioactives naturelles et d'analogues (ex. alcaloïdes de la famille des tétrahydrisoquinoléines).



Références

- [1] Mousset, D.; Gillaizeau, I.; Hassan, J.; Lepifre, F.; Bouyssou, P.; Coudert, G. *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 5993
- [2] Claveau E., Gillaizeau I., Blu J., Bruel A., Coudert G. *J. Org. Chem.* **2007** *72*, 4832.
- [3] Claveau E., Gillaizeau I., Kalinowska J., Bouyssou P., Coudert G. *J. Org. Chem.* **2009** *74*, 2911.
- [4] Gigant, N., Dequirez, G., Retailleau, P., Gillaizeau, I., Dauban, P. *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 90.
- [5] Gigant, N., Claveau, E., Bouyssou, P., Gillaizeau, I. *Org. Lett.* **2012** (DOI 10.1021/ol203364b)

Université d'Orléans, Ecole Doctorale EDST , <http://www.univ-orleans.fr/ed/st/>

Dossier et fiche de candidature à remplir