

# Invitation à la soutenance publique de thèse

Pour l'obtention du grade de Docteur en Sciences

**Monsieur Thomas XHURDEBISE**

Master en sciences chimiques à finalité approfondie

## La Réaction IMSC Appliquée à la Synthèse Stéréosélective de Fragments d'Ethers Polycycliques

Les éthers polycycliques sont des métabolites secondaires produits par des micro-algues appartenant à la famille des dinoflagellés. Ces molécules sont souvent de puissantes toxines et provoquent la dévastation de la faune marine ainsi que la contamination des populations côtières dans diverses régions du globe. Au vu de leurs attraits structuraux spectaculaires et de la difficulté à extraire des quantités palpables à partir de sources naturelles, les éthers polycycliques constituent des cibles de choix pour la synthèse totale. En effet, leurs squelettes moléculaires représentent de superbes défis synthétiques et l'accès à de plus grandes quantités permettrait d'étudier plus en détail leur mécanisme d'action.

Cette thèse traite de l'usage de réactions intra-moléculaires de type silyl-Prins, regroupées sous le nom général « IMSC » pour « *Intramolecular Sakurai Cyclization* », pour la synthèse de fragments tricycliques d'éthers polycycliques naturels ou analogues. Ces méthodologies ont été développées dans notre laboratoire il y a plusieurs années et permettent la préparation hautement diastéréosélective de cycles mono-oxygénés. Les aspects configurationnels des produits des réactions IMSC sont similaires à ceux des éthers polycycliques. De ce fait, nos méthodes constituent un outil de choix pour la synthèse rapide et efficace de fragments de ces molécules.

**Vendredi 9 juin 2017 à 16h00**

Auditoire LAVO 51  
Bâtiment Lavoisier  
Place Louis Pasteur, 1  
1348 Louvain-la-Neuve



### Membres du jury :

Prof. Istvan Marko (UCL), promoteur  
 Prof. Yann Garcia (UCL), président  
 Prof. Olivier Riant (UCL), secrétaire  
 Prof. Raphaël Robiette (UCL)  
 Prof. Ari Koskinen (Helsinki University, Finlande)  
 Prof. Johan Van der Eycken (Ghent University, Belgique)