



Hiver 2018

Conférence

au Département de chimie

CONFÉRENCIER

PR SYLVAIN CANESI
Département de chimie
Université du Québec à Montréal

DATE

Vendredi, 9 mars 2018

TITRE

Synthèse stéréosélective d'alcaloïdes et développement d'une méthode de cyclopropanation-arylante

RÉSUMÉ

Les composés aromatiques riches en électrons, comme les phénols et leurs dérivés, sont impliqués dans différentes biosynthèses de produits naturels. Ces produits réagissent normalement comme nucléophiles. Toutefois, l'activation oxydante via un réactif à base d'iode hypervalent permet de transformer ces aromatiques en espèces hautement électrophiles pouvant réagir avec des nucléophiles appropriés. Cette stratégie permet de transposer de nombreuses réactions bien connues en chimie aliphatique à la chimie aromatique. Les synthèses stéréosélectives de différents produits naturels seront présentées tels que : l'acetylaspidoalbidine, un alcaloïde de la famille des aspidosperma, (-)-platensimycin (un antibiotique), le corps principal des kauranes (diterpène), (+)-fortucine (un alcaloïde de la famille des amaryllidaceae) et la (-)-strychnopivotine. Toutes ces synthèses sont basées sur une étape clef de réaction de déaromatation par voie oxydative. De plus, une méthode stéréosélective permettant de former des cyclopropanes ou des aziridines après transfert d'un groupement aryl sera aussi présentée. Cette méthode se base sur l'utilisation d'un groupement protecteur fonctionnel pour déclencher le processus.

La conférence aura lieu à **14h30 local 2860** du **Pav. Alexandre-Vachon**
Cordiale invitation à toutes et à tous !

Professeur hôte : **Prof. John Boukouvalas**

Responsable des conférences H-2018 : **Prof. Michèle Auger**
Tél.: 418 656-3393 - Courriel : michele.auger@chm.ulaval.ca



UNIVERSITÉ
LAVAL

Département de chimie
Faculté des sciences et de génie