

SÉMINAIRES DE CHIMIE ÉTUDIANTS PH.D.



MONSIEUR SHAWN PARISIEN-COLLETTE

Étudiant au Ph.D.

Groupe du professeur Shawn Collins

“Développement de nouvelles méthodologies photochimiques utilisant la chimie en débit continu pour la synthèse de carbazoles”

Résumé: La photochimie est une branche de la chimie utilisant les rayonnements ultra-violetts ou visibles pour promouvoir des réactions. Ce domaine de la chimie connaît certains points faibles lorsqu'employé en conditions traditionnelles (batch), tels qu'une pénétration de la lumière non-optimale et une inefficacité à grande échelle. La technologie émergente de chimie en flux continu s'avère intéressante pour le développement de nouvelles méthodologies photochimiques étant donné qu'elle pourrait remédier à ces désavantages. Dans le groupe du professeur Collins, une méthodologie utilisant un photocatalyseur à base de cuivre et d'iode moléculaire a été développée pour effectuer la formation de liens C-C oxydatifs pour donner lieu à des carbazoles. Ayant pour but d'améliorer cette stratégie synthétique, l'étude de l'oxygène comme nouvel oxydant pour remplacer l'iode a été réalisée. De plus, l'objectif était également d'accélérer la vitesse de la réaction. À la suite d'une investigation, c'est un photocatalyseur à base de fer(II) qui a fourni les résultats les plus prometteurs. Avec ces nouvelles conditions réactionnelles en main, la conception d'un montage de chimie en flux continu ainsi que l'adaptation de la réaction à grande échelle ont été entreprises.

- > Vendredi 18 novembre 2016
- > 11:00
- > Salle **1035**
Pavillon J-Armand Bombardier



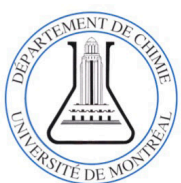
BIENVENUE À TOUS !

U^{de}M

Faculté des arts et des sciences
Département de chimie

Merci à nos commanditaires

chimie.umontreal.ca



FONDS
Famille
S. Hanessian

Université
de Montréal

FONDATION
Roger-Barré



cqmf

RQMP PROTEO



NOVARTIS

Genentech
A Member of the Roche Group

Paraza
Pharma, Inc.

Thermo
SCIENTIFIC