

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-violet 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
Familie
S. Hanessian

Université
de Montréal

FONDATION
Roger-Barré



cqmf

RQMP PROTEO



NOVARTIS

Genentech
A Member of the Roche Group

Paraza
Pharma, Inc.

Thermo
SCIENTIFIC