

CONFÉRENCE

PROTÉO

FONCTION | STRUCTURE

INGÉNIERIE
DES PROTÉINES



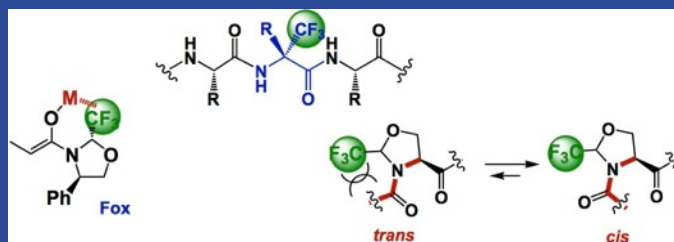
PROFESSEUR THIERRY BRIGAUD

Département de chimie

Université de Cergy-Pontoise (France)

“ LES OXAZOLIDINES FLUORÉES CHIRALES (FOX) : DE LA SYNTHÈSE ASYMÉTRIQUE AUX PEPTIDES FLUORÉS ”

Les oxazolidines fluorées se sont révélées être des auxiliaires chiraux performants en chimie des énolates permettant d'effectuer des réactions d'alkylations, de fluorations ou d'hydroxylations hautement stéréosélectives. Cette stéréosélectivité peut s'expliquer par des interactions fluor-métal. Nous avons également développé l'utilisation des oxazolidines fluorées comme produits de départ pour la préparation d' α - et de β -aminoacides trifluorométhylés sous forme énantiopure (CF₃-alanine, allylglycine, sérine, proline, acide aspartique, acide pyroglutamique...). L'incorporation d'aminoacides non naturels fluorés dans des peptides est susceptible de moduler de façon significative leurs propriétés physico-chimiques et biologiques (hydrophobie, contrôle de la conformation, résistance aux protéases...). Afin d'accéder à ce type de peptides originaux, nous avons développé l'incorporation de ces aminoacides dans des chaînes peptidiques malgré la forte désactivation de l'atome d'azote des α -aminoacides α -trifluorométhylés (α -TfmAAs). Quelques applications biologiques de ces peptides seront présentées (peptides analgésiques, peptides antimicrobiens, etc.). Les oxazolidines trifluorométhylées dérivées de la sérine constituent, par ailleurs, des pseudoprolines stables qui, une fois incorporées dans des peptides permettent de contrôler leur conformation.



- > Lundi 3 novembre 2014
- > 11:30
- > Salle G-715
- Pavillon Roger-Gaudry

> BIENVENUE À TOUS !

Faculté des arts et des sciences
Département de chimie

Merci à nos commanditaires

chimie.umontreal.ca



Université
de Montréal



Fondation
Barré



PROTÉO

Thermo
SCIENTIFIC