

Institut de Chimie de Rennes

René GREE, Directeur de Recherche CNRS

Rennes, le 3 novembre 2005

☎ : 02 23 23 57 15

Fax: 02 23 23 69 55

E-Mail : [rene.gree@univ-rennes1.fr](mailto:rene.gree@univ-rennes1.fr)

Secrétariat : Florence HARDY

☎ : 02 23 23 69 67

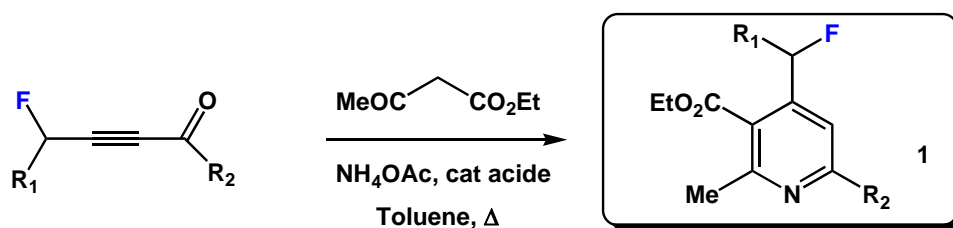
N/Réf.: UMR6510/RG/FH

**Proposition de stage M1 Université de Rennes 1**

*Synthèse de nouvelles pyridines fluorées utilisables en chimie médicinale.*

L'introduction d'atomes de fluor dans des molécules organiques en modifie profondément les propriétés physiques chimiques et biologiques. Ceci est à la base du développement très important de la chimie du fluor en chimie bioorganique et en chimie médicinale.

Les hétérocycles sont, quant à eux, des composants essentiels de la structure de très nombreux médicaments et parmi ces hétérocycles les pyridines occupent une place de choix. Il n'y a par contre qu'un nombre limité de pyridines portant un, ou des atome(s) de fluor en position vicinale sur une chaîne latérale (par ex. molécules de type **1**).



Dans le cadre d'un programme de recherche que nous conduisons en liaison avec un partenaire industriel, nous souhaitons développer une nouvelle méthode de synthèse mise au point au laboratoire et utilisant la réaction de Bohlman-Reitz (Schéma ci-dessus). L'objectif du stage consistera à optimiser les conditions de réaction tout en préparant quelques exemples représentatifs de pyridines fluorées qui rentreront dans les chimiothèques de produits à tester pour leurs propriétés biologiques.

Encadrement: Dr. R. Grée, DR CNRS et D. Grée, Ingénieur CNRS.