

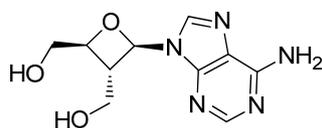
Synthèses d'analogues d'acides nucléiques à motif oxétane

Mot clés : chiralité, synthèse asymétrique, synthèse organique et analyses RMN, masse, CPG.

Durée du stage : financement de 4 à 6 mois.

Sujet :

Le but de ce stage est de développer une nouvelle méthodologie de synthèse pour la fonctionnalisation d'oxétane dans le but d'obtenir des analogues d'acide nucléique comme l'oxétanocine A (Figure 1).



Oxétanocin A

Figure 1

Cette molécule a été isolée à partir de la bactérie *Bacillus megaterium* NK84-0218 et est connue pour inhiber l'enzyme de transcription inverse du virus VIH grâce à sa structure proche de l'adénosine.¹

L'approche méthodologique innovante proposée vise la fonctionnalisation stéréosélective du cycle oxétane par voie organométallique (Figure 2).

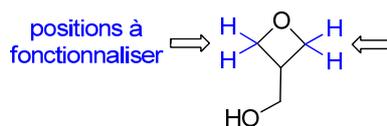


Figure 2

Le sujet de stage sera concentré sur la mise au point méthodologique et l'obtention d'une première cible afin de démontrer le concept de cette approche.

Le stagiaire devra présenter un vif intérêt pour la synthèse organique ainsi que pour la partie analyse et purification.

Une lettre de motivation et un CV sont à envoyer au Dr. Sébastien Balieu : sebastien.balieu@univ-rouen.fr

Le stage se déroulera sur le site de Rouen dans l'équipe Chimie Bio-organique dirigé par le Pr. Pierre-Yves Renard, au sein du laboratoire COBRA dirigé par le Pr. Xavier Pannecoucke. :

<http://www.lab-cobra.fr/>

¹ Burkhard, J. A.; Wuitschik, G.; Rogers-Evans, M.; Müller, K.; Carreira, E. M., *Ang. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49 (48), 9052-9067.