



CYCLE DE CONFÉRENCES DE CHIMIE

*Avec le concours de : Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand
Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF UMR 6296)
U.F.R.S.T. Département de Chimie*

Jeudi 24 Octobre 2013 à 15h

Salle C Bâtiment de Chimie - (Site des Cézeaux)

Pr. Gregory CHALLIS

Université de WARWICK (UK)

Mining microbial genomes for metabolic products of cryptic pathways

Greg Challis est diplômé de l'Imperial College de Londres et a effectué sa thèse sous la direction du professeur Jack Baldwin à l'université d'Oxford. Il a ensuite travaillé à l'université John Hopkins (USA) puis au John Innes Centre (Royaume uni) avant d'intégrer le département de chimie de l'université de Warwick en 2001 où il a été nommé professeur en 2006.

Ses activités de recherche sont centrées sur l'utilisation de la génomique pour la découverte de nouveaux produits naturels, l'élucidation des voies de biosynthèse, la biologie synthétique et la mutasynthèse ainsi que l'élucidation des fonctions biologiques des produits naturels. Ces aspects sont abordés à travers une approche multidisciplinaire mêlant la chimie de synthèse, la biologie moléculaire, l'enzymologie, la bioinformatique, la microbiologie et la chimie analytique. Son groupe a notamment accès à un spectromètre RMN Bruker 700 MHz équipé d'une cryosonde TCI et à un parc de spectromètres de masse à haute résolution. Une partie de ces activités concerne l'étude de la biosynthèse et du rôle des sidérophores, en particulier dans l'induction de la production d'antibiotiques et d'alcaloïdes.

Coordinatrice : Christine MOUSTY, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF-UMR 6296)

Université Blaise Pascal, 24, avenue des Landais, BP 80026 63171 Aubière cedex-France

☎ 33 473 407 598 – fax : 33 473 407 108 courriel : Christine.Mousty@univ-bpclermont.fr