



Offre de Post-doctorat (18 Mois à Nantes à partir de Septembre 2020)

L'utilisation d'enzymes pour des applications industrielles et leur ingénierie est en plein essor. L'intérêt pour ces catalyseurs naturels s'explique par leurs propriétés intrinsèques : catalyse en milieu non polluant (eau), forte efficacité à température ambiante, et sélectivité (de substrat, régio- et stéréosélectivités). La caractérisation de cette sélectivité demeure un enjeu crucial pour une meilleure compréhension de leur rôle *in vivo* (identification de voies métaboliques, métabolisme des médicaments...), pour des applications technologiques (synthèse de médicaments, ingénierie métabolique...) et pour établir des relations séquence-structure-activité.

Dans le cadre du projet « CHROMOGEN » financé par le conseil régional des pays de la Loire, nous proposons de concevoir un nouveau type de sondes chimiques permettant une quantification rapide de la régiosélectivité des glycosidases. Les synthèses de sondes chimiques comportant une structure glycosidique et un chromophore indolique seront effectuées au sein du laboratoire CEISAM à Nantes. Le post-doctorant recruté aura ensuite la charge d'évaluer l'efficacité prédictive de ces sondes sur un panel de glycosidases en utilisant notamment des techniques innovantes comme l'imagerie hyperspectrale. Ces études seront réalisées au sein des unités Fonctionnalités et Ingénierie des Protéines (UFIP) et du laboratoire de Planétologie et Géodynamique (LPGN).

Le profil du candidat recherché est un chimiste organicien titulaire d'un doctorat. Une expérience précédente en glycochimie serait un avantage mais n'est pas indispensable. Le candidat(e) devra montrer un fort intérêt pour l'interface chimie-biologie et l'interdisciplinarité.

Les candidats intéressés doivent contacter et envoyer leurs CV à :

Dr Sébastien Gouin, 02 76 64 51 75, laboratoire CEISAM (<http://www.sciences.univ-nantes.fr/CEISAM/index.php>), sebastien.gouin@univ-nantes.fr

Dr Franck Daligault, 02 51 12 57 30, Laboratoire UFIP (<http://ufip.univ-nantes.fr/>) , Franck.Daligault@univ-nantes.fr