

Jeudi 20 septembre 2018 à 14h30
Salle Maroni du MHT

Dr. Sébastien GOUIN

*Université de Nantes, CEISAM UMR CNRS 6230
UFR sciences et techniques 2 rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes cedex 03*



**Glycoconjugués synthétiques pour réguler
l'activité de lectines et glycosidases pathogènes**



Abstract

Glycoconjugués synthétiques pour réguler l'activité de lectines et glycosidases pathogènes

Sébastien Guoin

Directeur de Reherches CNRS

Groupe « Glycochimie et Bioconjugués », Equipe CORAIL, Laboratoire CEISAM, Nantes.

Les sucres situés à la surface de nos cellules constituent une voie d'infection privilégiée par de nombreux virus, bactéries ou parasites. Pour faciliter l'infection cellulaire, ces pathogènes ont développés des protéines adhésives (lectines) ou des enzymes (glycosidases) capables de se lier fortement aux sucres de surface ou de les cliver sélectivement. Le développement de mimes artificielles de ces sucres permettrait donc de bloquer ces protéines et de réduire le pouvoir infectieux du pathogène. Dans ce contexte, notre équipe a synthétisé des glycoconjugués capables d'inhiber *in vitro* et parfois *in vivo*, des souches de virus (cytomégalovirus), bactéries (*E. coli*) et champignons pathogènes (*A. fumigatus*). Nous présenterons également les modulateurs de glycosidases (inhibiteurs et activateurs) développés, et leur intérêt potentiel en pharmaceutique et biocatalyse.