

Soutenance

Soutenance HDR

Jeudi 25 oct. 2012

A 13h30 - Salle des séminaires de

Institut de Biologie Structurale J.P. Ebel

41, rue Jules Horowitz

F-38027 GRENOBLE Cedex 1

Tél. +33 (0)4 38 78 95 50 - Fax +33 (0)4 38 78 54 94

www.ibs.fr

Par Jean-Baptiste Reiser

Institut de Biologie Structurale J.P.Ebel

Groupe Réponse immunitaire aux pathogènes et au soi altéré

Quelques exemples de biologie structurale

La biologie structurale propose des approches particulièrement efficaces pour étudier les interactions protéine-protéine et protéine-ligand qui sont au cœur des processus biologiques. Parmi ces méthodes, la cristallographie des protéines reste une technique de choix pour obtenir une image des protéines à l'échelle atomique et appréhender des mécanismes de reconnaissance et de catalyse enzymatique. Lors de cette soutenance, je présenterai mon parcours en abordant quelques questions sur lesquelles j'ai travaillé ces dernières années. Ces questions portent sur les mécanismes immunologiques de reconnaissance, de signalisation et de réponse des organismes hôtes face aux pathogènes et au soi-altéré mais aussi sur la caractérisation de nouvelles molécules anticancéreuses ou antibiotiques. Tous ces projets de recherches ont comme fil conducteur la santé humaine et sont autant d'exemples d'études qui montrent comment les données structurales peuvent répondre aussi bien à des questions fondamentales d'immunologie qu'à des questions sur la recherche de nouvelles molécules à visée thérapeutique. Ils sont aussi le point de départ des nouveaux projets que je propose de réaliser dans l'avenir.