

Séminaire

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

Conférencier invité

Vendredi 06 juillet 2012

A 11h - Salle des séminaires de l'IBS

Par Laurent Kremer

Dynamique des Interactions Membranaires Normales et Pathologiques (DIMNP)

Montpellier

Régulation de la Biosynthèse des Acides Mycoliques par les Ser/Thr Kinases chez *Mycobacterium tuberculosis* : rôle dans la virulence

Le succès de *Mycobacterium tuberculosis*, l'agent de la tuberculose, résulte dans sa remarquable capacité de survie au sein de l'hôte infecté, où il persiste de façon latente dans les granulomes. Les acides mycoliques de la paroi de *M. tuberculosis* jouent un rôle crucial dans ses interactions avec l'hôte et sont la cible de plusieurs agents antituberculeux de première et seconde intention. Nos travaux s'articulent autour de la biosynthèse des acides mycoliques (système FAS-II) et de leur rôle dans la virulence et la physiopathologie tuberculeuse. Nous étudions également la régulation du système FAS-II par phosphorylation *via* les Ser/Thr kinases mycobactériennes. Nous avons récemment décrit le phosphoprotéome du système FAS-II et montré que la phosphorylation des composants de FAS-II inhibe généralement leur activité enzymatique, altérant profondément le profil des acides mycoliques et s'accompagnant, dans un certain nombre de cas, d'une perte du pouvoir pathogène de *M. tuberculosis* dans des modèles cellulaires ou murins. Ainsi, ces études mettent en exergue des mécanismes régulateurs nouveaux permettant au bacille d'adapter la structure et la composition en acide mycoliques au cours du processus infectieux.

Hôte : C. Bougault (IBS/NMR)