



*UPR 4301 Convenue avec l'Université d'Orléans
et affiliée à l'Inserm*

Docteur Eva JAKAB TOTH
Directrice

SEMINAIRE EXTERNE
Avril 2012
SALLE DE CONFÉRENCES

Attention le séminaire a lieu un mercredi à 15 h 00 !

Mercredi 18 avril 2012 à 15 h 00

À l'invitation de Jean-Claude Beloeil

**« Mécanisme de ressuscitation et phospho-régulation
chez *Mycobacterium tuberculosis* »**

Professeur Christian ROUMESTAND

Centre de Biochimie Structurale
UMR UM1&UM2 / 5048 CNRS / 1054 INSERM
29 rue de Navacelles
34090 Montpellier cedex

M. tuberculosis peut rester sous forme dormante pendant des années dans les tissus humains. Sous cette forme, le porteur ne souffre d'aucun symptôme de la maladie. Ainsi, le mécanisme de "retour à la vie" du mycoplasme a un intérêt médical majeur. Peu de choses sont connues sur ce mécanisme, même si des avancées significatives ont été faites dans ce domaine ces dernières années :

- la sortie de dormance est déclenchée par l'action d'une protéine sécrétée (Rpf pour Resuscitation promotor factor) qui pourrait attaquer le peptidoglycane et libérer des fragments susceptibles de jouer le rôle de second messagers.
- la liaison de ce second messager à une Ser/Thr kinase (PknB) entrainerait la dimérisation de la kinase, qui à son tour activerait, à travers leur phosphorylation, différents substrats impliqués dans la vie cellulaire.

Nous nous sommes intéressés à résoudre la structure de plusieurs protéines impliquées dans ce mécanisme complexe et qui représentent des cibles thérapeutiques potentielles.