

"Radiorésistance de l'archée *Thermococcus gammatolerans* "



Thermococcus *gammatolerans* est une archée hyperthermophile anaérobie capable de résister à de fortes doses d'irradiation gamma. Comme la bactérie modèle *Deinococcus radiodurans*, elle répare sans perte de viabilité, et en peu de temps, de très nombreux dommages cellulaires provoqués par les radiations ionisantes. Elle est également capable de résister à de fortes concentrations en différents métaux. Bien que *T. gammatolerans* soit un procaryote, l'ensemble des protéines impliquées dans les mécanismes de transmission de l'information génétique est de type eucaryote. Notre laboratoire a entrepris d'identifier, par des approches globales et ciblées, les différentes stratégies que cet organisme développe lui permettant de résister à des conditions de vie délétères pour la plupart des autres organismes vivants.

Pr Fabrice CONFALONIERI

Laboratoire de génomique des Archaea

Institut de Génétique et Microbiologie

UMR CNRS 8621 - Université Paris-Sud, Orsay

Invité par Bertrand Castaing

Vendredi 20 mars 2015 à 11h

Salle de conférence du CBM