

Soutenance



THESE

Mercredi 26 Juin 2019 à 11h

Salle des séminaires

Institut de biologie structurale - 71 avenue des Martyrs CS 10090 38044 Grenoble Cedex 9 - T.+33 (0)4 57 42 85 00

www.ibs.fr

par **Mathias Eymery**

Institut de Biologie Structurale

Groupe Métalloprotéines

Cristallographie appliquée à la recherche d'inhibiteurs et étude de mécanismes réactionnels autour de la biosynthèse d'antibiotiques

Thèse d'exercice en Pharmacie

La recherche de nouveaux antibiotiques est un enjeu majeur dans la lutte contre les souches de pathogènes multi-résistants. Au cours des dernières années, notre compréhension progressive des voies de biosynthèse de différentes classes d'antibiotiques a montré le rôle crucial d'une classe spécifique d'enzymes qui appartiennent à la famille des protéines radicalaires S-adenosyl-L-méthionine dépendantes. Ces métalloprotéines utilisent la chimie radicalaire pour catalyser des réactions difficiles et souvent sans précédent. Durant mon projet de thèse d'exercice, j'ai pu étudier les relations structure-fonction d'une de ces protéines impliquée dans la biosynthèse de l'antibiotique nosiheptide et analyser de manière plus générale l'importance de la cristallographie dans la recherche pharmaceutique.