

Master « Sciences, Technologie, Santé »
Mention « Biologie-Informatique »
MBI 1ère année

PROPOSITION DE STAGE
Année Universitaire 2011 - 2012

Nom du Responsable du Laboratoire : Michael Nilges

Affiliation administrative (CNRS, INSERM,...) et Numéro d'affiliation de l'unité : Institut Pasteur
Unité de Bioinformatique Structurale

Adresse précise du Laboratoire :
28 rue du Dr ROUX
75015 Paris

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) : ~~Michael Nilges~~ Thérèse Maffiavin
et Armand Blondel
E-mail : terez@pasteur.fr et ablonde@pasteur.fr

Nom du Responsable du stage : Madame CAMPROUX

Numéro de Téléphone 01 57 27 83 77

Numéro de Télécopie

E-mail : anne-claude.camproux@univ-paris-diderot.fr

Titre du stage :

Modélisation par homologie des récepteurs nicotinique dans leurs différents états.

Description du sujet (quelques lignes):

Les récepteurs nicotinique sont des cibles importantes de ligand ayant des effets pathologiques, mais aussi thérapeutiques. Pour mieux comprendre le mécanisme d'action de ces molécules, nous proposons de modéliser par homologie des conformations représentative des différents états de ces récepteurs. Ces modèles seront analysés du point de vue de leur qualité et par rapport à l'établissement d'interactions protéine-ligands, en accord avec les données de la littérature.