

Master « In Silico Drug Design »

2ème année

PROPOSITION DE STAGE

Année Universitaire 2015/2016

A envoyer à Mme Pr Camproux
anne-claude.camproux@univ-paris-diderot.fr

Nom du Responsable du Laboratoire ou de l'Entreprise: Patrick Dallemagne

Affiliation administrative (CNRS, INSERM, ...) et Numéro d'affiliation de l'unité : Université de Caen Normandie

Adresse précise du Laboratoire : CERMN
UFR des Sciences Pharmaceutiques
Bd Becquerel – 14032 Caen cedex

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) : Pr Patrick Dallemagne

E-mail : patrick.dallemagne@unicaen.fr

Nom du Responsable du stage : Alban Lepailleur

Téléphone : 02 31 56 68 22

Fax : 02 31 56 68 03

E-mail : alban.lepailleur@unicaen.fr

HDR : oui

Ecole doctorale de rattachement : Ecole Doctorale Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement

Spécialité du stage : Recherche ☒ Professionnel ☐

Indiquez par quelques mots clés, l'orientation scientifique du sujet : modélisation par homologie, screening virtuel, docking, pharmacophore, maladie d'Alzheimer

Titre du stage :

Recherche de ligands d'intérêt potentiel dans le traitement de la maladie d'Alzheimer par screening virtuel

Ce sujet constitue-t-il un premier pas vers un travail de thèse : Oui - Non (nous étudions les possibilités)

Description du sujet (quelques lignes):

Le but de ce stage sera de réaliser le criblage virtuel de la chimiothèque du CERMN sur une nouvelle cible d'intérêt dans le traitement de la maladie d'Alzheimer (confidentiel pour le moment). Cette cible n'étant pas encore disponible sur la Protein Data Bank, la première étape consistera à construire un modèle par homologie avant de réaliser une étude de docking à l'aide de Glide (Schrödinger). La recherche de ligands potentiels sera complétée par des études 3D-QSAR (définition d'un pharmacophore). Les molécules retenues seront par la suite testées par un laboratoire partenaire.
