

PROPOSITION DE STAGE
Année Universitaire 2017/2018

A envoyer à Mr Pr Taboureau
olivier.taboureau@univ-paris-diderot.fr



Nom du Responsable du Laboratoire ou de l'Entreprise: DR Bruno Villoutreix

Affiliation administrative (CNRS, INSERM, ...) et Numéro d'affiliation de l'unité : : UMRS-973

Adresse précise du Laboratoire : : Université Paris Diderot – Inserm UMR-S 973
Bat Lamarck A, 4^e étage, Courrier 7113. 75205 Paris Cedex 13.

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) : Pr. Anne-Claude Camproux et Pr. Olivier Taboureau

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

Nom du Responsable du stage : Pr. Olivier Taboureau

Numéro de Téléphone: 01 57 27 82 79

Numéro de Télécopie: 01 57 27 83 72

E-mail : olivier.taboureau@univ-paris-diderot.fr

Titre du stage : Etude de l'interaction des médicaments sur l'enzyme carboxylesterase 1.

Description du sujet (quelques lignes):

Contexte : la carboxylesterase 1 (CES1) est une enzyme du métabolisme qui intervient dans la transformation de plusieurs médicaments notamment le méthylphénidate dans les troubles du comportement et la perte d'attention (ADHD), certains anticancéreux et des médicaments pour des problèmes cardiovasculaires. Néanmoins, d'autres médicaments sembleraient inhiber cette enzyme et donc pourraient réduire l'efficacité de ses médicaments (drug-drug interactions).

Objectifs : L'objectif de cette étude est de dockner l'ensemble des médicaments connus sur cette enzyme et d'estimer leur inhibition. Plusieurs structures de l'enzyme complexée avec différents ligands sont accessibles et seront utilisées dans l'analyse. A partir des résultats obtenus, des tests *in vitro* sont envisagés pour valider nos hypothèses.

Le candidat doit avoir des connaissances en modélisation moléculaire, docking et criblage virtuel.

Retour par e-mail : olivier.taboureau@univ-paris-diderot.fr