

PROPOSITION DE STAGE
Année Universitaire 2016/2017
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 :

Université Paris Diderot - Inserm U973

Adresse précise du Laboratoire :
Lab. Molécules Thérapeutiques in silico (MTi)
Bâtiment Lamarck A, 5e étage
35 rue Helene Brion
75205 PARIS CEDEX 13

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) : Maria A. Miteva
E-mail : maria.miteva@univ-paris-diderot.fr

Nom du Responsable du stage : Maria A. Miteva

Numéro de Téléphone Tel. +331 57 27 83 92
Numéro de Télécopie
E-mail : maria.miteva@univ-paris-diderot.fr

Titre du stage :

Etude in silico des enzymes de métabolisme sulfotransférases: sélectivité des substrats

Description du sujet (quelques lignes):

Les sulfotransférases (SULTs) sont des enzymes du métabolisme connues pour jouer un rôle majeur dans la biotransformation d'un vaste ensemble de composés endogènes et de xénobiotiques, incluant les polluants atmosphériques ou encore les médicaments, en métabolites [1, 2]. Le but de ce stage est d'étudier les relations structure-fonction de différentes isoformes de SULTs concernant la sélectivité de substrats médicaments. Ce stage s'appuiera sur un protocole développé précédemment au laboratoire visant à prédire des interactions de petites molécules chimiques, xénobiotiques ou médicaments, avec des enzymes de métabolisme [3]. Nous allons combiner différentes approches in silico, telles que docking et classification de molécules chimiques, afin de développer un protocole pour prédire la sélectivité de différentes isoformes de SULTs

- [1] Pelkonen O, Turpeinen M, Hakkola J, Honkakoski P, Hukkanen J, Raunio H. Arch Toxicol. 2008;82(10):667-715.
[2] Moroy G, Martiny VY, Vayer P, Villoutreix BO, Miteva MA. Drug Discov Today. 2012 Jan;17(1-2):44-55.
[3] Martiny VY, Carbonell P, Lagorce D, Villoutreix BO, Moroy G, Miteva MA. PLoS One. 2013 8(9):e73587.

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