

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. Anne-Claude Camproux et Olivier Taboureau

Numéro de Téléphone: 01 57278377

Numéro de Télécopie:

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

Titre du stage: Etude de la sélectivité des ligands sur les récepteurs PPARs combinant des méthodes ligands-based et pocket-based.

Description du sujet (quelques lignes):

Les récepteurs PPARs (peroxisome proliferator-activated receptors) sont des facteurs de transcriptions qui appartiennent à la famille des récepteurs nucléaires. Les 3 sous types PPAR α , PPAR δ et PPAR γ jouent un rôle important dans l'homéostasie du glucose et des lipides.

De nombreux inhibiteurs ou agonists des PPARs sont connus. Cependant beaucoup d'entre eux ne sont pas sélectifs à un des 3 sous types. Pour mieux comprendre la spécificité de ces 3 sous types PPARs, une analyse structurale des poches de ces récepteurs couplée à une analyse structurale des ligands et de leurs affinités sera développée. L'objectif étant de comprendre les caractéristiques des récepteurs permettant d'interagir spécifiquement ou non à un ligand donné.

Le candidat doit avoir des connaissances en programmation (python, R) et analyse de donnée de base.

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