

**Master « Sciences, Technologie,
Santé »**
Mention « In Silico Drug Design »
2ème année



PROPOSITION DE STAGE
Année Universitaire 2013 – 2014

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

Nom du Responsable du Laboratoire ou de l'Entreprise: Université de namur Belgique

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

Adresse précise du Laboratoire :
61 rue de bruxelles 5000 Namur

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) : Daniel VERCAUTEREN
E-mail : +32(0)81 72 54 66

Nom du Responsable du stage : Daniel VERCAUTEREN

Téléphone : + 32(0)81 72 45 34
Fax : +32(0)81 72 54 66

E-mail : +32(0)81 72 54 66

HDR : oui ou non

Ecole doctorale de rattachement :

Spécialité du stage : Recherche Professionnel

Indiquez par quelques mots clés, l'orientation scientifique du sujet :

Dynamique moléculaire, gros grain , Champ de force MARTINI , auto-assemblage, RCPG

Titre du stage :

Homo et hétéro oligomérisation des récepteurs opioïdes.

Ce sujet constitue-t-il un premier pas vers un travail de thèse : Oui - Non

Description du sujet (quelques lignes):

Tout comme la plupart des RCPG, les RO (Récepteurs opioïdes) forment des oligomères dans des membranes biologiques. Nous proposons d'étudier le processus d'auto-assemblage entre les Ros en utilisant le modèle gros-grain MARTINI. Le projet vise ainsi à observer l'aggrégation entre Ros due à une compétition entre les interactions lipide-lipide, lipide-protéine, et protéine-protéine. Afin de simuler de tels phénomènes, des développements méthodologiques seront nécessaires au niveau du champ de force

MARTINI. Nos simulations seront validées en les comparant à des données expérimentales disponibles dans la littérature.

Retour par e-mail : anne-claude.camproux@univ-paris-diderot.fr