

**PROPOSITION DE STAGE**  
Année Universitaire 2014 – 2015  
A envoyer à Mme Pr Camproux :  
[anne-claude.camproux@univ-paris-diderot.fr](mailto:anne-claude.camproux@univ-paris-diderot.fr)

**Nom du Responsable du Laboratoire ou de l'Entreprise:**

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

Adresse précise du Laboratoire :  
195, route d'Espagne  
31100 Toulouse

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) :  
E-mail : marie-pierre.fialon@sanofi.com

---

**Nom du Responsable du stage : François-Régis Chalaoux**

Téléphone : 05 34 63 31 36 Fax :  
E-mail : francois-regis.chalaoux@sanofi.com  
HDR : non

Ecole doctorale de rattachement :

Spécialité du stage : Recherche  Professionnel

Indiquez par quelques mots clés, l'orientation scientifique du sujet :  
Drug-Design, NMR, Computing, Statistics

---

**Titre du stage :**

A préciser

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

---

**Description du sujet (quelques lignes):**

Proposition pour un stage en Master 2 Pro chez sanofi route d'Espagne Toulouse pour 2015.

**SUJET PROPOSÉ**

Le sujet exact n'est pas arrêté mais il sera sans doute question d'une thématique impliquant soit l'Anti-Infectieux sanofi, soit la nouvelle Plate-forme recherche de Toulouse, soit un sujet propre à la plate-forme technologique de Toulouse

Dans tous les cas il s'agira de modélisation moléculaire dans l'un des domaines suivants :

- Structure-based approach Drug Design: Guided docking, Massive Docking, Binding Mode Validation
- Ligand-based approaches Drug Design: 2D Fingerprint, Field-Based QSAR, Pharmacophore Modeling, SuperStar
- Structure peptide / Oligosaccharid, par RMN et modélisation

Les compétences souhaitées seraient parmi les suivantes:

- Docking: Glide, Gold
- Analyse et visualisation: Maestro, MOE, PyMol, Knime
- Statistiques: R, Knime
- Programmation: Python, Java, Knime
- RMN le cas échéant.

François-Régis Chalaoux  
sanofi  
LGCR / SDI Toulouse  
195, route d'Espagne  
31100 Toulouse  
Tél: 05 34 63 31 36