

PROPOSITION DE STAGE  
Année Universitaire 2017/2018

A envoyer à Mr Pr Taboureau  
[olivier.taboureau@univ-paris-diderot.fr](mailto:olivier.taboureau@univ-paris-diderot.fr)



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

Affiliation administrative (CNRS, INSERM, ...) et Numéro d'affiliation de l'unité : UMR-S973, MTi,

Université Paris Diderot & UMR-S1124, Université Paris Descartes

Adresse précise du Laboratoire : 35 rue Hélène Brion, 75013 Paris

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) : Xavier Coumoul

E-mail : [xavier.coumou@parisdescartes.fr](mailto:xavier.coumou@parisdescartes.fr)

---

**Nom du Responsable du stage : Karine Audouze**

Numéro de Téléphone: 01 57 27 83 75

Numéro de Télécopie:

E-mail : [karine.audouze@univ-paris-diderot.fr](mailto:karine.audouze@univ-paris-diderot.fr)

---

**Titre du stage** : Modèle de classification de composés neurotoxiques

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

Le projet consistera à développer un modèle de classification de composés suspectés d'être toxiques pour l'homme, et plus particulièrement au niveau neurologique. A partir de composés issus de la littérature (environ 200 composés), l'étudiant sera amené à extraire les informations de toxicité connues relatives à ces composés en utilisant diverses sources d'information (bases de données disponibles sur internet). Puis des descripteurs moléculaires seront calculés pour chacun des composés afin de pouvoir visualiser l'espace chimique (à l'aide d'une ACP par exemple). L'information des toxicités sera alors intégrée, et un modèle de classification sera réalisé. Les résultats seront représentés sous forme d'un réseau biologique.