

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: Jean-Marie Dupret**

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

Unité Biologie Fonctionnelle et Adaptative - CNRS UMR 8251

Adresse précise du Laboratoire :

Équipe Régulation de la glycémie par le système nerveux central (REGLYS)  
Université PARIS- DIDEROT (7)  
Bâtiment BUFFON - 5<sup>ème</sup> étage - pièce 504A  
4, rue Marie-Andrée Lagroua Weill-Halle  
75205 PARIS Cedex 13

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) : Christophe Magnan

E-mail : [christophe.magnan@univ-paris-diderot.fr](mailto:christophe.magnan@univ-paris-diderot.fr)

---

**Nom des Responsables du stage : Pr Christophe Magnan et Herve Le Stunff**

Numéro de Téléphone: +33 (1) 57 27 77 92

Numéro de Télécopie: +33 (1) 57 27 77 96

E-mail : [christophe.magnan@univ-paris-diderot.fr](mailto:christophe.magnan@univ-paris-diderot.fr)

---

**Titre du stage:** Identification du mécanisme d'interaction de la ceramide trafficking protein (CERT) et des potentiels inhibiteurs

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

La céramide trafficking protein (CERT) est une enzyme importante dans la biosynthèse des sphingolipides. Il a été montré récemment que l'interaction entre le domaine START (liant les céramides) et le domaine PH (liant le PI4P) joue un rôle dans la localisation de la protéine CERT avec l'appareil de Golgi. L'objectif de ce projet est donc de déterminer si un nouvel inhibiteur de CERT est capable de réguler l'activité de CERT en modulant l'interaction entre ces deux domaines à travers des approches de docking. Cette étude sera étendue à l'analyse d'une mini-banque de composés chimiques récemment identifiés comme de potentiel inter-actants avec la protéine CERT. Les résultats obtenus seront d'un grand intérêt dans l'analyse des mécanismes impliqués dans la différenciation adipocytaire.

Le projet sera réalisé en collaboration avec Pr. O. Taboureau, membre de l'unité MTi.

---

Retour par e-mail : [olivier.taboureau@univ-paris-diderot.fr](mailto:olivier.taboureau@univ-paris-diderot.fr)