

**Nom du Responsable du Laboratoire ou de l'Entreprise: Y. COLIN-ARONOVICZ**

Affiliation administrative (CNRS, INSERM, ...) et Numéro d'affiliation de l'unité : INSERM-Paris-Diderot , UMR-S1134

Adresse précise du Laboratoire : 6 rue Alexandre Cabanel 75015 PARIS

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) : ETCHEBEST Catherine  
E-mail : [catherine.etchebest@inserm.fr](mailto:catherine.etchebest@inserm.fr)

---

**Nom du Responsable du stage : ETCHEBEST Catherine**

Numéro de Téléphone: 01 44 49 30 58 / 06 86 70 56 61  
Numéro de Télécopie:  
E-mail : [catherine.etchebest@inserm.fr](mailto:catherine.etchebest@inserm.fr)

---

**Titre du stage :** Etude de l'impact de mutations sur les propriétés de liaison et de transport de glucose par GluT1, le transporteur membranaire humain de glucose / Study of mutations impact on binding and transport properties of glucose sugar molecule by GluT1, a human transmembrane glucose transporter

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

Le transporteur GluT1 est une protéine membranaire qui assure le transport du glucose à travers la membrane. Nous avons d'ores et déjà identifié les acides aminés participant au transport du glucose et élucidé les changements conformationnels de GluT1 se produisant lors du passage du glucose. L'objectif du stage est d'étudier à présent différentes mutations impliquées dans des pathologies et connues pour affecter le transport du glucose par GluT1. D'un point de vue pratique, des simulations de dynamique moléculaire combinées à des approches de docking seront mises en œuvre pour mener à bien cette étude.

---

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