



# THÈSE

En vue de l'obtention du

## DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par l'Université Toulouse III – Paul Sabatier  
Discipline ou spécialité : Chimie-Biologie-Santé

---

Présentée et soutenue par Julie LALANDE  
Le 12 Juillet 2012

**Titre :** Biomarqueurs prédictifs de la maladie d'Alzheimer dans un modèle de souris :  
approche métabolomique par spectroscopies RMN et études comportementales

---

### JURY

Pr. Laurence LE MOYEC  
Pr. Henri SCHROEDER  
Pr. Alain BOUCHEREAU  
Pr. Peter FALLER  
Pr. Myriam MALET-MARTINO

Rapporteur  
Rapporteur  
Examineur  
Examineur  
Directrice de thèse

Pr. Jean-Michel LASSALLE  
Dr. Jean-Pierre RENO

Membre invité  
Membre invité

---

**Ecole doctorale :** Ecole Doctorale Sciences de la Matière  
**Unité de recherche :** Laboratoire SPCMIB, UMR 5068 CNRS-UPS  
**Directrice de Thèse :** Pr. Myriam MALET-MARTINO