



# THÈSE

En vue de l'obtention du

## DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par *l'Université Toulouse III - Paul Sabatier*  
Discipline ou spécialité : *Sciences de la Terre et de l'Environnement*

---

Présentée et soutenue par *Amélie Monteiro*  
Le 27 septembre 2012

**Titre :**

*Etude des mécanismes de réactivité chimique des précurseurs lors de l'élaboration d'un verre de confinement de déchet de haute activité. De l'expérimentation à la modélisation.*

---

**JURY**

*Mme Stéphanie Duchêne*  
*Mme Annelise Faivre*  
*M. Michel Vilasi*  
*Mme Marie-Hélène Chopinet*  
*M. Podor Renaud*  
*M. Arnaud Quintas*  
*M. Michael Toplis*  
*Mme Sophie Schuller*

*Président du Jury*  
*Rapporteur*  
*Rapporteur*  
*Examineur*  
*Examineur*  
*Invité*  
*Directeur de thèse*  
*Encadrant CEA*

---

**Ecole doctorale :** *Sciences de l'Univers, de l'environnement et de l'Espace*  
**Unité de recherche :** *Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie*  
**Directeur de Thèse :** *Michael Toplis*