



Université  
de Toulouse

# THÈSE

En vue de l'obtention du

## DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Discipline ou spécialité : Nanophysique

---

Présentée et soutenue par *Matthieu SOUQUE*

Le 19/01/2011

**Titre :** *Développement de conducteurs moléculaires et d'oxydes métalliques nanostructurés pour l'industrie aéronautique*

---

### JURY

<i>M. M. Verelst</i>	<i>Professeur (CEMES, Toulouse)</i>	<i>Président du jury</i>
<i>M. J. Fraxedas</i>	<i>Directeur de Recherche (CIN2, Barcelone)</i>	<i>Rapporteur</i>
<i>M. Y. Guari</i>	<i>Chargé de Recherche (Institut Charles Gerhardt, Montpellier)</i>	<i>Rapporteur</i>
<i>M. O. Vendier</i>	<i>Ingénieur (Thales Alenia Space, Toulouse)</i>	<i>Examineur</i>

Membres invités : *M. D. de Caro (Professeur, UPS), M. P. Fau (Ingénieur de Recherche, LCC), M. F. Courtade (Ingénieur, CNES), M. J.-M. Desmarres (Ingénieur, CNES), Mme Lydie Valade (Directrice de Recherche, LCC), M. Bruno Chaudret (Directeur de Recherche, LCC)*

---

**Ecole doctorale :** *Sciences de la matière*

**Unité de recherche :** *Laboratoire de Chimie de Coordination UPR8241*

**Directeur(s) de Thèse :** *Mme Lydie VALADE, M. Bruno CHAUDRET*

**Rapporteurs :** *M. J. Fraxedas, M. Y. Guari*