



**HAL**  
open science

# Réactivité de complexes de métaux riches : activation de petites molécules, synthèse de nanoparticules et catalyse de couplage croisé

Matthieu Demange

## ► To cite this version:

Matthieu Demange. Réactivité de complexes de métaux riches : activation de petites molécules, synthèse de nanoparticules et catalyse de couplage croisé. Chimie de coordination. Ecole Polytechnique X, 2011. Français. NNT: . pastel-00720846

**HAL Id: pastel-00720846**

**<https://pastel.hal.science/pastel-00720846>**

Submitted on 25 Jul 2012

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# THESE

présentée pour obtenir le grade de

**Docteur de l'École Polytechnique**  
**Spécialité Chimie**

**Matthieu Demange**

---

## **REACTIVITE DE COMPLEXES DE METAUX RICHES :**

### **ACTIVATION DE PETITES MOLECULES,**

### **SYNTHESE DE NANOPARTICULES ET**

### **CATALYSE DE COUPLAGE CROISE**

---

Soutenue le 9 décembre 2011 devant la commission d'examen composée de :

Hélène Gérard	Professeur des Universités, UPMC - Paris	Présidente du jury
Stéphane Bellemin-Laponnaz	Directeur de Recherche, IPCMS - Strasbourg	Rapporteur
Blanca Martin Vaca	Professeur des Universités, UPS - Toulouse	Rapporteur
Benoit Dubertret	Chargé de Recherche, ESPCI - Paris	Examineur
Nicolas Mézailles	Directeur de Recherche, Ecole Polytechnique	Directeur de thèse
François Nief	Directeur de Recherche, Ecole Polytechnique	Directeur du DCPH