

THESE POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR DE  
L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE MONTPELLIER

Discipline : Chimie organique, organométallique

Formation doctorale : Ingénierie Moléculaire

Ecole doctorale: Sciences Chimiques Balard

**Activation of alcohols for the formation of  
C-C and C-O bonds under transition-metal-free  
conditions**

Présentée par **Xiaoping LIU**

Sous la direction du  
**Dr. Marc TAILLEFER**

**Devant le jury composé de**

M. Jean-Baptiste SORTAIS, Professeur, LCC-CNRS, Université de Toulouse ( <b>Jury president</b> )	Rapporteur
Mme Véronique MICHELET, Professeure, Institut de Chimie de Nice, Côte d'Azur University	Rapporteur
Mme Armelle OUALI, CR CNRS, ICGM, Université de Montpellier	Examineur
M. Jean-Marc SOTIROPOULOS, DR CNRS, IPREM, Université de Pau et des Pays de l'Adour	Examineur
M. Pierre DIXNEUF, Professeur émérite, ISCR, University of Rennes	Examineur
M. Marc TAILLEFER, DR CNRS, ICGM, ENSC Montpellier	Directeur

