



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Direction de la  
Recherche, des  
Etudes Doctorales  
et de la Valorisation

# Avis de soutenance de thèse

**Monsieur Jérôme LEBLOND**

Soutiendra publiquement sa thèse pour obtenir le grade de Docteur en MOLECULES ET  
MATIERE CONDENSEE de l'Université d'Artois

Le 25/09/2018 à 14h

Faculté des Sciences Jean Perrin, Salle des Thèses - Lens

**Sujet de thèse** Synthèse et application catalytique de cyclodextrines modifiées.

## Résumé

L'utilisation de cyclodextrines (CDs) comme additifs interfaciaux en catalyse biphasique aqueuse s'est avérée être une méthode efficace pour la transformation de composés hydrophobes. Pour améliorer de façon significative la proximité entre le catalyseur organométallique hydrosoluble et le composé organique à transformer, deux nouvelles familles de récepteurs moléculaires à base de CDs ont été développées. Une première stratégie a consisté à greffer de façon covalente une phosphine sulfonée sur une CD (système CD-P). Le récepteur moléculaire ainsi obtenu a permis d'améliorer significativement les performances catalytiques en hydroformylation d'alcènes hydrophobes. Une deuxième stratégie utilisant des dimères de CDs comportant un espaceur court et flexible s'est avérée moins concluante. En effet, la reconnaissance moléculaire simultanée du catalyseur et du substrat au sein des dimères de CDs n'a pu être démontrée, que ce soit en hydroformylation d'alcènes, en réaction de Heck ou en hydrogénation d'alcènes.

## Membres du jury

Monsieur Frédéric HAPIOT - Professeur, Université d'Artois. Directeur

Monsieur Eric MONFLIER - Professeur, Université d'Artois. Co-directeur

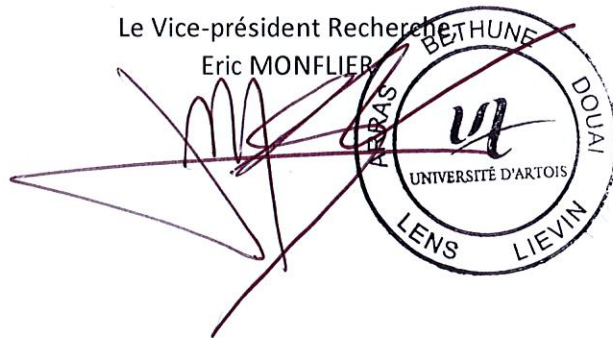
Madame Florence PILARD - Professeur, Université Picardie Jules Vernes. Rapporteur

Monsieur Eric MANOURY - Directeur de recherche, Université Paul Sabatier. Rapporteur

Monsieur François ESTOUR - Professeur, Université de Rouen.

Le Vice-président Recherche

Eric MONFLIER



## SERVICES CENTRAUX

9 RUE DU TEMPLE - BP 10665 - 62030 ARRAS CEDEX  
Tél. 03 21 60 37 00 - Fax 03 21 60 37 37  
[www.univ-artois.fr](http://www.univ-artois.fr)