

**DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE LILLE 1 SCIENCES ET TECHNOLOGIES**

**N° d'ordre : 41837**

**NOM/PRENOM DU CANDIDAT : Mifleur Alexis**

Ecole doctorale : SMRE

Laboratoire : UCCS-ccm

Discipline : Chimie

Si cotutelle, établissement partenaire :

**JURY :**

- Directeur(s) de thèse : Pr. Mathieu Sauthier
- Rapporteurs : Pr. Sandrine Bouquillon, Pr. Jean-Cyrille Hierso
- Examineurs : Dr. Estelle Métay, Pr. Stuart Macgregor

**SOUTENANCE : 3 novembres 2015, à 10 h 30, Salle du conseil IUT A**

**TITRE DE LA THESE :**

Hydroalcoxylation du butadiène par catalyseurs à base de nickel, vers la fonctionnalisation d'alcools biosourcés

**RESUME :**

Nous avons décrit lors de ces travaux une nouvelle méthode de synthèse d'éthers *via* l'hydroalcoxylation sélective des diènes par des alcools à partir de catalyseurs à base de nickel. Les différents paramètres régissant la réactivité et la sélectivité pour cette réaction ont été identifiés et optimisés dans le but de conduire à des rendements optimisés. Afin d'exemplifier cette méthodologie, de nouveaux produits ont été synthétisés à partir d'une série d'alcools et de diènes.

Dans le cadre de la valorisation de la biomasse, nous nous sommes aussi intéressés à l'hydroalcoxylation du butadiène par des alcools biosourcés. Cette méthode de synthèse a été appliquée aux diols et aux polyols issus de la transformation des ressources renouvelables et tout particulièrement du glycérol. L'intérêt pour les hydroxyle-éthers et notamment les éthers de glycérol sont multiples, notamment en raison de leur propriétés amphiphiles ou de leur rôle comme agent oxygénant dans les carburants.

Lors de cette étude, un intérêt particulier a été porté sur la compréhension du mécanisme mis en jeu durant cette réaction.