



# PLATEFORME PYRIDYLALKYLAMINE MODULABLE: UN OUTIL POUR LA CATALYSE PAR OLIVIER COLIN

**Présentée par : Olivier COLIN** Discipline : Chimie organique, minérale, industrielle  
Laboratoire : ILV

## **Résumé :**

Les travaux exposés dans ce manuscrit s'articulent autour de l'élaboration de nouvelles plateformes pyridylalkylamines polyfonctionnelles et chirales afin de permettre le développement d'un nouveau processus de réactions catalysées en cascade. La première partie de ce document décrit la synthèse de plateformes pyridylméthylamines (pma) portant des motifs chiraux et (thio)urées. La seconde partie traite de leur utilisation dans des réactions d'organocatalyse et de métallo-catalyse asymétriques, puis dans des réactions catalysées en cascade séquencée. La troisième partie porte sur la synthèse de plateformes pyridyléthylamines (pea) via l'utilisation d'une réaction d'amination électrophile organocatalysée et une réaction de cyclisation de Prins.

## **Abstract :**

The works described in this manuscript is dealing with the construction of new polyfunctional chiral pyridylmethyamine (pma) platforms in order to allow the development of new one-pot catalytic reaction sequences. The first part of this document focuses on the synthesis of pyridylméthylamine platforms carrying chiral motifs and (thio)ureas. The second part reports their use in asymmetric organocatalysis and

metallocatalysis and then in catalyzed cascade reaction sequences. The third part deals with the synthesis of pyridyléthylamine (pea) platforms through an organocatalyzed electrophilic reaction followed by a Prins cyclisation.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Eduardo RUBIO ROYO**, Professeur des Universités, à l'Université d'Oviedo/Département de Chimie Organique et Inorganique - Oviedo (Espagne) - Rapporteur

**Pierre VAN DE WEGHE**, Professeur des Universités, à l'Université Rennes 1/Institut Sciences Chimiques de Rennes - UMR CNRS 6226 - Rennes - Rapporteur

**Damien PRIM**, Professeur des Universités, à l'Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines/Laboratoire Institut Lavoisier de Versailles (ILV) - Versailles - Directeur de thèse

**Yves FORT**, Professeur des Universités, à l'Université de Lorraine/Faculté des Sciences et Techniques - UMR 7565 - Vandoeuvre-les-Nancy - Examineur

**Christine THOMASSIGNY**, Maître de Conférences, Habilitée à Diriger des Recherches, à l'Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines/Laboratoire Institut Lavoisier de Versailles (ILV) - Versailles - Examineur

**Contact :** dredval service FED : [theses@uvsq.fr](mailto:theses@uvsq.fr)