

UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN

Faculté des Sciences

Unité de Chimie Organique et Médicinale

Professeur L. Ghosez



**Etude d'une séquence allylmétallation-cycloaddition
contrôlée par un groupe silyle**

Dissertation présentée en vue
de l'obtention du grade de
Docteur en Sciences

par **Anouk Distelmans**

2004

Composition du jury :

Prof. J. Cossy

Ecole supérieure de physique et de chimie
industrielles, Paris V, France

Dr. W. Dumont

Facultés universitaires Notre-Dame de la Paix,
Namur

Prof. L. Ghosez (Promoteur)

Université Catholique de Louvain

Prof. J. Marchand-Brynaert (Présidente)

Université Catholique de Louvain

Prof. I. E. Markò

Université Catholique de Louvain

*à mes parents,
à Philippe et Adrien*

Au terme de ce travail, je voudrais remercier Monsieur le Professeur L. Ghosez de m'avoir accueillie dans son laboratoire, initiée à la recherche scientifique et témoigné sa confiance au cours de ces années.

Je voudrais également remercier toutes les personnes sans qui ce travail n'aurait pu être mené à bien :

Le Docteur R. Touillaux pour l'enregistrement et l'analyse rigoureuse des spectres RMN 500 MHz ;

Le Docteur B. Tinant pour les analyses cristallographiques ;

Les Professeurs E. de Hoffmann et J-L. Habib Jiwan, ainsi que l'équipe du laboratoire de spectrométrie de masse ;

Le Professeur R. Flammang, de l'Université de Mons-Hainaut, pour les analyses de masse haute résolution ;

Madame Maxwell, de l'University College de Londres pour les analyses élémentaires ;

Monsieur V. Tran Trieu pour son aide précieuse en HPLC ;

L'UCL pour le soutien financier ;

Anny, Huguette et Chantal pour leur disponibilité et leur aide à chaque instant ;

Tous les membres des laboratoires des Professeurs Ghosez et Riant, passés et présents et particulièrement ceux ayant travaillé au c226 : Valérie, Yang, Babu, Zhanbin et Laurence.

Toutes les personnes qui ont gentiment accepté de relire la version finale de ce manuscrit : Naouël, Yann, Nico, Julia, Oli, Patrick, Laurence et Agnès.

Un merci spécial aussi à Chloé qui m'a accompagnée tout au long de mes études universitaires et avec qui j'ai partagé de très chouettes moments.

Je voudrais également remercier mes parents et Philippe pour leur soutien inconditionnel tout au long de mes études, pour leur patience et pour leur aide logistique plus que précieuse ces derniers mois.

J'adresse enfin un tout gros bisou à Adrien, mon petit bonhomme, pour avoir illuminé ma vie depuis sa naissance et avoir accepté avec le sourire que sa maman ne soit pas toujours très disponible ces derniers temps...