

Domino Reactions and Organocatalysis : From Central to Axial Chirality Control

Dr. Damien BONNE
Maître de Conférences HDR

Institut des sciences moléculaires de Marseille
Université d'Aix Marseille

Mail : damien.bonne@univ-amu.fr

Abstract

L'organocatalyse et les réactions domino sont de formidables outils pour le développement de nouvelles méthodologies éco-compatibles. Certains substrats, comme les composés dicarboxylés sont particulièrement bien adaptés à ces réactions car ils possèdent plusieurs sites réactionnels pouvant être mis en jeu successivement pour la création de plusieurs liaisons. Au cours de cette conférence, plusieurs exemples de réactions domino énantiosélectives seront présentés, notamment avec l'utilisation des dérivés 1,2-dicarboxylés. Récemment, ces outils ont été appliqués à la synthèse énantiosélective d'hétérobiaryles à chiralité axiale, utilisant le concept de la conversion de chiralité.