

Nouvelles Méthodologies de Synthèse Basées sur la Réactivité d'Anions Stabilisés

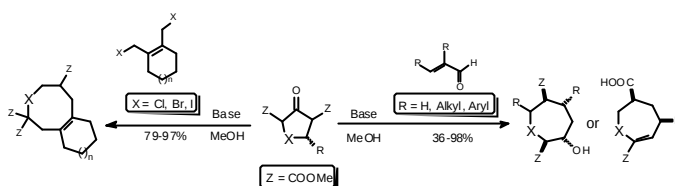
Dr J. RODRIGUEZ

Directeur de Recherche

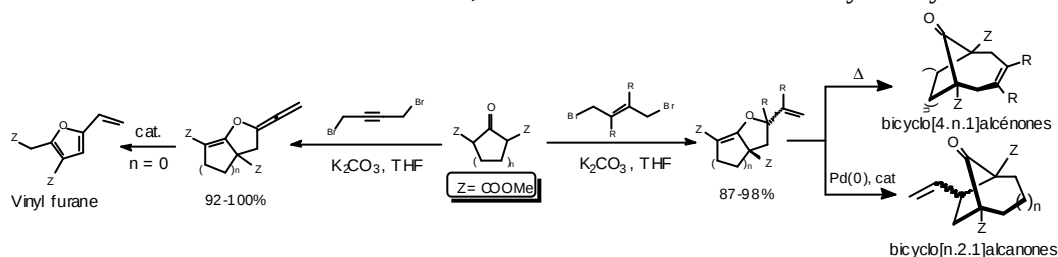
Laboratoire RéSo, Réactivité en Synthèse organique, UMR 6516, Centre de S^t Jérôme, Boîte D12, Université d'Aix-Marseille III, 13397 Marseille cedex 20, France. Tel: 33 (0)4 91 28 89 33; Fax : 33 (0)4 91 28 88 41; E-mail: jean.rodriguez@univ.u-3mrs.fr

Notre thématique de recherche est centrée sur l'étude et le développement de nouvelles méthodologies en cascade incluant des réactions domino et des transformations multicomposés extrapolables pour la synthèse de cibles bioactives. Cette chimie est basée sur la mise en œuvre de substrats faciles d'accès, de réactifs et de conditions opératoires simples de manière à construire efficacement, en une opération, des structures polyfonctionnelles complexes avec le contrôle de plusieurs centres stéréogènes.

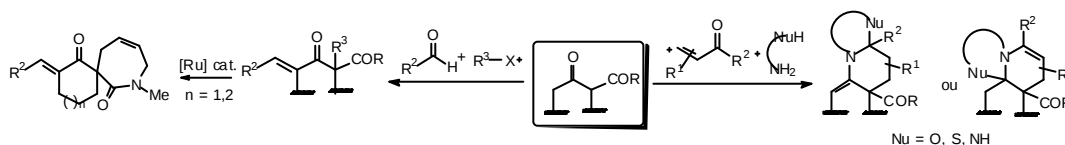
***Agrandissements de cycle à deux et trois atomes de carbone:** Cascade **MARDi** : **M**ichael/**A**ldolisation/**R**etro-**D**ieckmann. et C-C-dialkylation/RétroDieckmann.



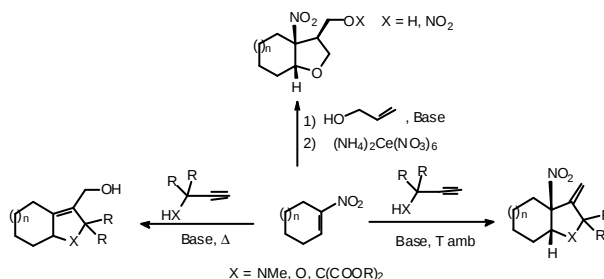
***Hétérocyclisations stéréosélectives de cétones α,α' -diactivées :** Cascade C-O-cycloalkylation chimiosélective.



***Nouvelles transformations Multicomposés :** α,α' -difonctionnalisation et hétérocyclisations.



***Hétérocyclisations stéréosélectives anioniques et radicalaires à partir de nitrooléfines :** Cascade Michael/Carbocyclisation/Réarrangement thermique.



Références

Rodriguez, J. *Synlett* **1999**, 505. Filippini, M. H.; Rodriguez, J. *Chem. Rev.* **1999**, 99, 27. Durand, A. -C.; Dumez, E.; Rodriguez, J.; Dulcère, J. P. *Chem. Commun.* **1999**, 2437. Durand, A. -C.; Rodriguez, J.; Dulcère, J. P. *Synlett.* **2000**, 731. Lavoisier-Gallo, T.; Charonnet, E.; Pons, J. M.; Rajzman, M.; Faure, R.; Rodriguez, J. *Chem. Eur. J.* **2001**, 7, 1056. Charonnet, E.; Filippini, M. H.; Rodriguez, J. *Synthesis* **2001**, 788. Simon, C.; Peyronel, J.F.; Rodriguez, J. *Org. Lett.* **2001**, 2145. Habib-Zahmani, H.; Hacini, S.; Charonnet, E.; Rodriguez, J. *Synlett* **2002**, 1827. Guillaume, M.; Dumez, E.; Rodriguez, J.; Dulcère, J.P. *Synlett* **2002**, 1883.