

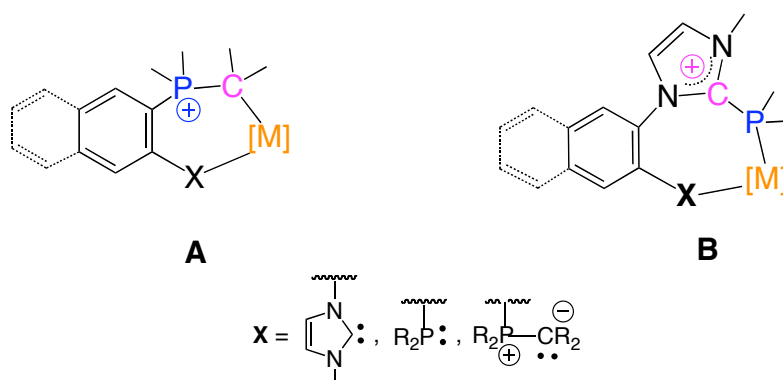
Ylures de phosphoniums et amidiniophosphines : ou comment inverser le caractère donneur.

Dr. Yves CANAC

Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC) – UPR 8241 CNRS, Toulouse

Depuis quelques années, des avancées spectaculaires en catalyse homogène ont été réalisées grâce à l'utilisation de ligands diaminocarbènes cycliques (NHCs). En comparaison, les ylures de phosphonium qui agissent également comme ligands carbonés fortement σ -donneurs restent peu étudiés. Récemment, nous avons ainsi rapporté l'étude d'une nouvelle famille de ligands carbonés, bidentés, neutres, riches en électrons, de type ylure **A**.^[1]

Considérant que l'efficacité d'un système catalytique est préconditionnée par les propriétés électroniques des ligands "libres", nous avons également préparé des ligands phosphorés, bidentés, cationiques, pauvres en électrons, de type amidiniophosphine **B**.^[2]



La préparation, la réactivité et des résultats catalytiques préliminaires de ces deux types de ligands à caractère donneur extrême seront abordés.

Références

- (a) Y. Canac, C. Duhayon, R. Chauvin, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 6313; (b) Y. Canac, C. Lepetit, M. Abdalilah, C. Duhayon, R. Chauvin, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 8406; (c) R. Zurawinski, C. Lepetit, Y. Canac, M. Mikolajczyk, R. Chauvin, *Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 2147; (d) I. Abdellah, N. Debono, Y. Canac, C. Duhayon, R. Chauvin, *Dalton Trans.* **2009**, 7196; (e) Y. Canac, R. Chauvin, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2010**, 2325.
- (a) N. Debono, Y. Canac, C. Duhayon, R. Chauvin, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 2991; (b) Y. Canac, N. Debono, L. Vendier, R. Chauvin, *Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 5562; (c) I. Abdellah, N. Debono, Y. Canac, L. Vendier, R. Chauvin, *Chem. Asian. J.* **2010**, *5*, 1225; (d) I. Abdellah, C. Lepetit, Y. Canac, C. Duhayon, R. Chauvin, *Chem. Eur. J.* **2010**, 13095.