

## RÉSUMÉ :

Le succès d'un catalyseur asymétrique n'est possible que si son ligand chiral est judicieusement conçu. La combinaison d'un carbène *N*-hétérocyclique avec un cycle oxazoline s'avère particulièrement prometteuse. Une nouvelle famille de sels d'imidazolium, où ces deux hétérocycles sont liés par un pont (diméthyl)méthylène a été générée. Les précurseurs imidazoliums sont obtenus par réaction d'un dérivé bromé avec un imidazole portant un cycle oxazoline. Sept différents précurseurs de carbènes ont pu être générés (rendements compris entre 60 et 90%), et les carbènes libres 1-(1-méthyl-1-((4*S*)-*iso*-propyl-*tert*-butyl-4,5-dihydrooxazol-2-yl)éthyl)-3-(di(-naphtyl)méthyl) imidazole-2-ylidène ont pu être isolés.

La réaction d'un sel d'imidazolium avec le catalyseur de Karstedt en présence de KO<sup>t</sup>Bu génère un complexe monodentate de platine(0), qui peut être oxydé par CsBr<sub>3</sub> pour former un complexe bidentate de platine(II). Les complexes neutres de rhodium(I) sont quant à eux obtenus par déprotonation du sel d'imidazolium puis réaction avec [Rh(nbd)Cl]<sub>2</sub>, et peuvent être convertis en leurs analogues cationiques par abstraction de bromure. La présence de groupements méthyles sur le pont (diméthyl)méthylène apporte une plus grande stabilité au complexe par rapport à l'air et renforce le pouvoir chélatant du ligand. De plus, pour la famille de ligands précédemment développée au sein du groupe où les deux hétérocycles sont directement liés, les limites de sa can050055c(r)-4(éroc35(canà35(can03(l)-5(tanter( )-36