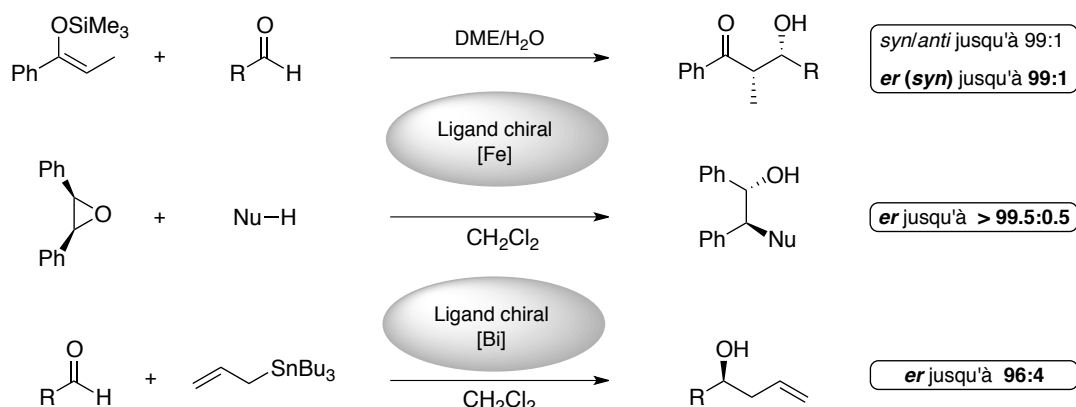


Nouvelles méthodes de catalyse énantiosélective via des complexes de fer(II) et de bismuth(III)

Prof. **Thierry OLLEVIER**

Département de chimie, Université Laval, 1045 avenue de la Médecine,
Québec, G1V 0A6, Canada
thierry.ollevier@chm.ulaval.ca

Différents acides de Lewis verts ont été mis au point comme catalyseurs de diverses réactions de formation de liaisons C–C et C–N. La présentation traitera d'acides de Lewis utilisés pour des synthèses bénignes pour l'environnement. Des sels de métaux, tels des triflates ou des perchlorates peuvent être utilisés pour des réactions énantiosélectives de formation de liaisons C–C comme la réaction de Mukaiyama aldol ^[1,2] et la réaction de Sakurai.^[3] Des réactions d'ouverture d'époxydes hautement énantiosélectives seront également présentées.^[4] Dans le cadre de nos intérêts de recherche dans le domaine des catalyseurs hydrocompatibles, nous exposerons une version énantiosélective de la réaction de Mukaiyama aldol en milieu aqueux. Ces résultats contribuent à la mise sur pied de nouveaux catalyseurs acides de Lewis verts pour la synthèse asymétrique.



Références

- [1] T. Ollevier, B. Plancq, *Chem. Commun.* **2012**, 48, 2289–2291.
 [2] Bismuth-Mediated Organic Reactions, T. Ollevier Ed., Topics in Current Chemistry, Springer: Berlin, 2012.
 [3] Z. Li, B. Plancq, T. Ollevier, *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 3144–3147.
 [4] B. Plancq, T. Ollevier, *Chem. Commun.* **2012**, 48, 3806–3808.