

« Organocatalyse par paires d'ions coopératifs chirales: Principe général et applications synthétiques »

Dr Sylvain Oudeyer

Maître de conférences HC HDR

Laboratoire COBRA (Mont-Saint-Aignan)

<https://www.lab-cobra.fr/annuaire/oudeyer-sylvain/>

Cette conférence résume la contribution de notre groupe dans le domaine de l'organocatalyse par paires d'ions coopératifs chirales impliquant des fluorures, phénolates ou carboxylates d'ammonium quaternaires chiraux. Nous avons principalement appliqué ces catalyseurs dans des réactions de protonation énantiosélectives d'énolates masqués permettant d'obtenir des cétones présentant un centre stéréogène en position alpha. Le cheminement nous ayant mené des réactions de protonation aux réactions de déprotonation comme par exemple la réaction de Henry ou l'aldolisation vinylogue sera aussi présenté.

The lecture will summarize our contribution to the ion pairing organocatalysis mainly by making use of chiral quaternary or tertiary ammonium fluorides, aryloxides and carboxylates. We were able to develop several approaches for the enantioselective protonation of silyl enolates and enol esters giving rise to chiral carbonyl compounds bearing a stereogenic center at the alpha-position. Moving from protonation to deprotonation reactions, chiral ammonium ion pair catalysts were successfully applied to several asymmetric transformations such as an Henry reaction or a direct vinylogous aldol reaction to cite a few.

