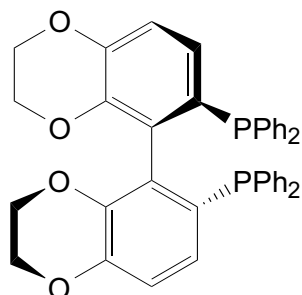


# Réactions à économie d'atome : catalyse asymétrique pour la synthèse totale

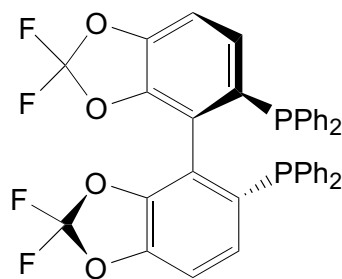
Dr. Virginie VIDAL

Laboratoire de Synthèse Sélective Organique & Produits Naturels - UMR 7573 CNRS  
ENSCP, 11 rue P. & M. Curie, 75231 Paris cedex 05 – courriel : virginie-vidal@enscp.fr

L'accès aux molécules chirales optiquement pures est crucial dans de nombreux domaines qui touchent à la pharmacie, la chimie ou la cosmétique. Un grand nombre de molécules optiquement actives possèdent un hydrogène sur l'un des centres stéréogènes, qui peut être introduit par réduction de doubles liaisons prochirales. Parmi les méthodes de synthèse asymétrique, l'hydrogénation énantiosélective est un outil de choix pour créer un centre stéréogène sur un carbone tertiaire. Notre contribution dans ce domaine est la synthèse de nouveaux complexes organométalliques et leurs applications en synthèse multi-étapes de molécules bioactives. Dans ce contexte, nous avons récemment développé de nouvelles diphosphines chirales par atropoisomérisation appelées SYNPHOS<sup>®</sup> et DIFLUORPHOS<sup>®</sup> dont nous avons évalué les propriétés catalytiques en synthèse totale. Les résultats obtenus seront présentés.



**(R)-SYNPHOS<sup>®</sup>**



**(R)-DIFLUORPHOS<sup>®</sup>**