

# **Synthèses asymétriques de molécules naturelles biologiquement actives**

**Dr. Claude BAUDER**

*Laboratoire de Chimie Biomimétique des Métaux de Transition,  
Institut de Chimie de Strasbourg – UMR 7177 CNRS, Université de Strasbourg*

Dans le domaine de la synthèse chimique organique, il est utile de se doter d'outils efficaces pour la réalisation de molécules biologiquement actives plus ou moins complexes. En effet, certaines de ces molécules, naturelles ou non, doivent leur efficacité spécifique à leur structure et plus précisément à la nature des centres stéréogéniques qu'elles peuvent contenir.

Le défi de la synthèse asymétrique est de contrôler à chaque étape, la formation des différents centres successifs pour générer la bonne stéréochimie finale à l'ensemble de la molécule active.

Dans ce domaine, nous présenterons l'utilisation des sulfoxydes énantiopurs en tant qu'inducteurs de chiralité ainsi que leurs applications dans la cas de la synthèse de deux antifongiques naturels et d'une molécule à propriétés antiprolifératives.