

UE 911

Etude de Cas « Médicament » - Approche par projet

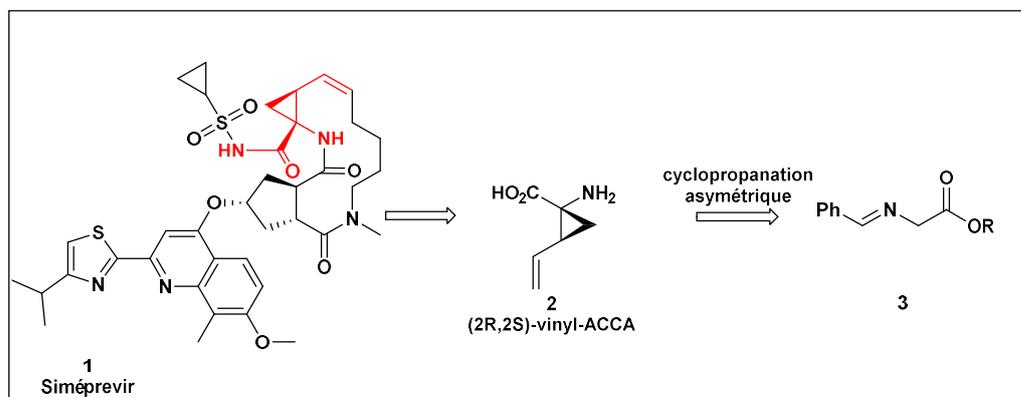
Synthèse d'un intermédiaire clé dans la préparation d'inhibiteurs du virus de l'hépatite C.

Matière première :
Travail expérimental :
Intérêt du produit :

Produits commerciaux et de synthèse
Extraction et synthèse
Inhibiteur de l'hépatite C

■ Le Simépivir (**1**) est un macrocycle présentant une activité d'inhibiteur de protéase et indiqué pour le traitement de l'hépatite C.

■ Un motif commun présent dans ces inhibiteurs est dérivé du (1*R*, 2*S*)-1-amino-2-vinylcyclopropanecarboxylic acid (vinylACCA) (**2**). Nous proposons ici de synthétiser cet intermédiaire pour accéder à une large gamme de macrocycles en développant des voies synthétiques industrialisables.



Proposer une synthèse asymétrique du (2*R*, 2*S*)-vinyl-ACCA en un nombre limité d'étapes par cyclopropanation asymétrique de l'imine glycine ester **3** au moyen de catalyseur de transfert de phase.