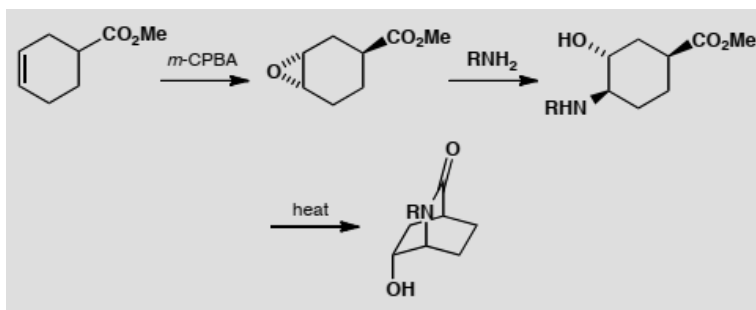


Série d'exercices N°3
Synthèse asymétrique
Master I Chimie Organique

Problème 01 :

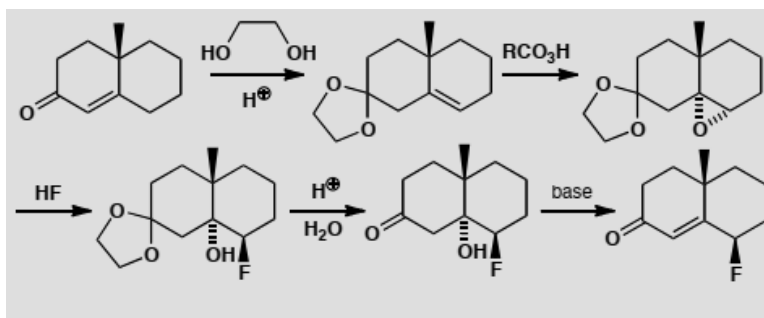
Expliquez comment la stéréochimie et la régio-chimie de ces réactions sont contrôlées.

Pourquoi l'époxydation n'est-elle que modérément diastéréosélective et pourquoi l'amine attaque-t-elle là où elle le fait?



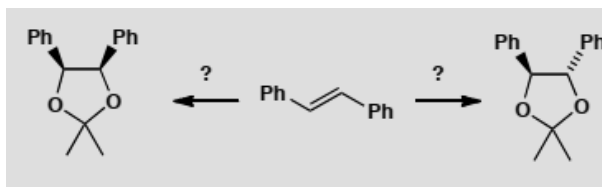
Problème 02 :

Donner des mécanismes pour chaque étape de cette synthèse et expliquer toute régio- ou stéréochimie



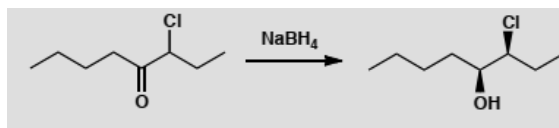
Problème 03 :

Comment feriez-vous chaque diastéréoisomère de ce produit à partir du même alcène?



Problème 04 :

Expliquez la stéréosélectivité de cette réaction. Quel isomère de l'époxyde serait produit par traitement du produit avec une base?



Problème 05 :

Comment transformeriez-vous cet alcène stéréosélectivement en l'un ou l'autre des diastéréoisomères de l'amino-alcool?

