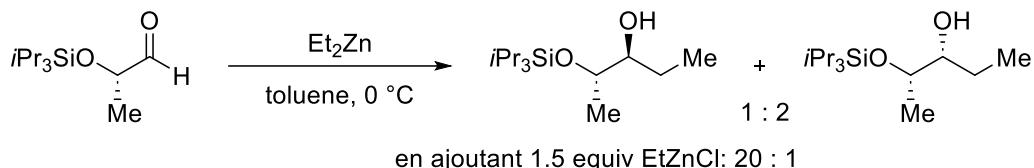


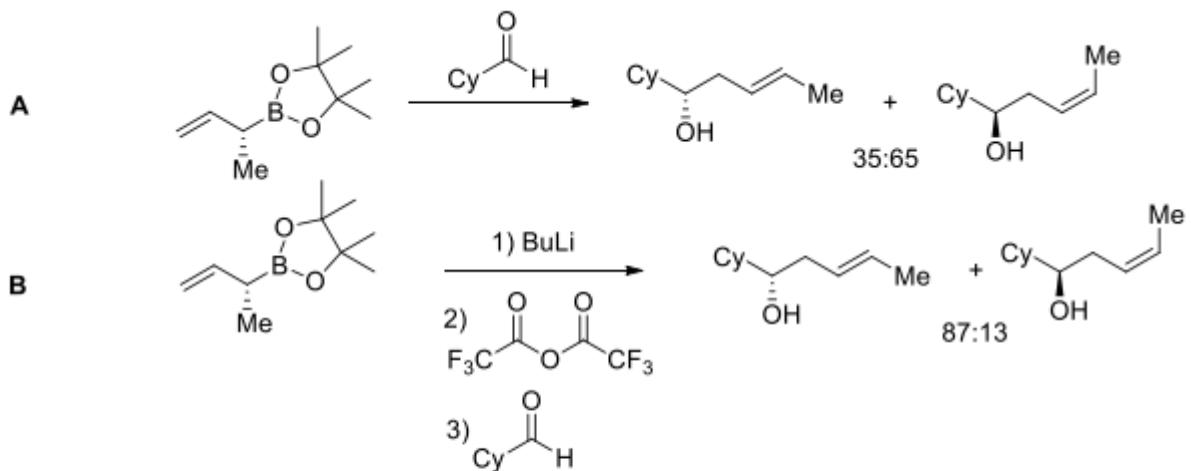
Synthèse Asymétrique – Séance Ex. 3 : Réactivité des carbonyles

Exercice 1: Addition sur les carbonyles (question d'examen 2018)



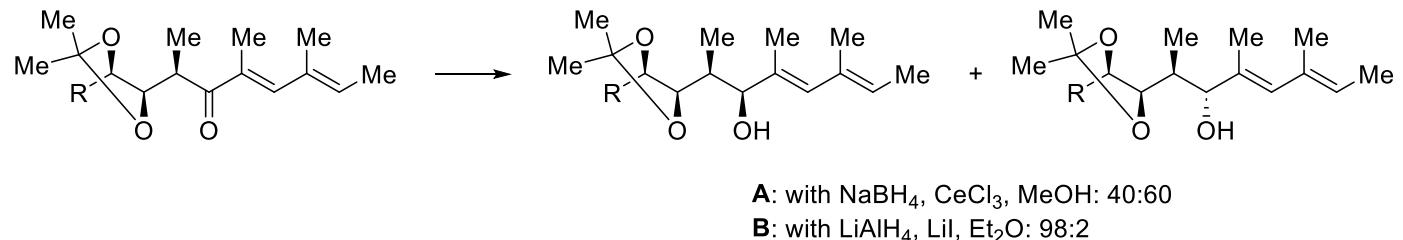
- a) Proposez un mécanisme détaillé pour la réaction sans considération de stéréosélectivité.
- b) Discutez les problèmes de stéréosélectivité en utilisant des modèles en 3 dimensions appropriés pour les états de transitions conduisant aux deux produits observés. Justifier le changement de sélectivité obtenu en ajoutant EtZnCl.

Exercice 2. Allylation (Question d'examen 2016)



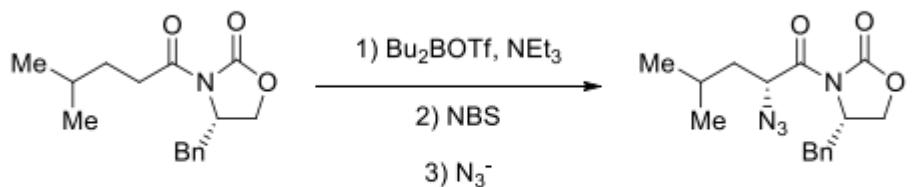
- a) Proposez un mécanisme détaillé pour la réaction **A** sans considération de stéréosélectivité.
- b) Discutez les problèmes de stéréosélectivité en utilisant des modèles en 3 dimensions appropriés pour les états de transitions conduisant aux deux produits observés en **A**. Justifiez votre réponse en comparant les différentes possibilités pour les états de transition.
- c) Comment le mécanisme devrait-il être modifié dans les conditions **B**? Expliquer le changement de sélectivité.

Exercice 3: Addition sur les carbonyles (question d'examen 2016)



- a) Proposez un mécanisme détaillé pour la réaction sans considération de stéréosélectivité.
- b) Discutez les problèmes de stéréosélectivité en utilisant des modèles en 3 dimensions appropriés pour les états de transitions conduisant aux deux produits observés. Justifiez votre réponse en comparant les différentes possibilités pour les états de transition.

Exercice 4. Enolates (Question d'examen)



- 1) Proposez un mécanisme détaillé pour la réaction sans discuter la stéréosélectivité.
- 2) Rationalisez la stéréosélectivité observée en dessinant et comparant les états de transitions possibles pour toutes les étapes importantes de la réaction.