

Examen de mi-session CHM-3520

Date: 9 novembre 2013

Prof: Dr. Louis Barriault

Durée: 120 minutes

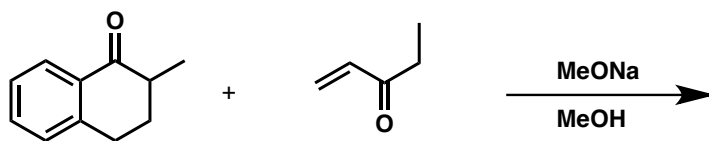
Nom:

étudiant:

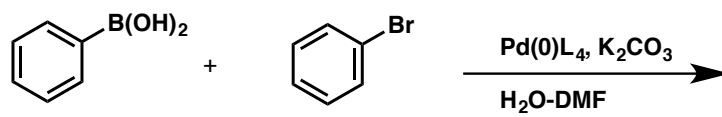
Cet examen comporte 6 pages. Veuillez vous en assurer. Initiale: ____

1. Donner le produit et le mécanisme des transformations suivantes. (12 pts).

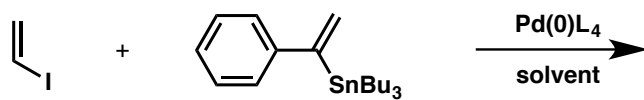
1.



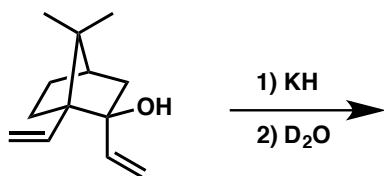
2.



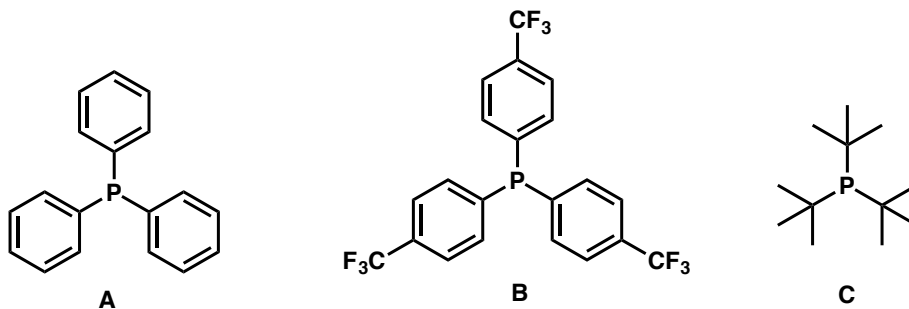
3.



4.

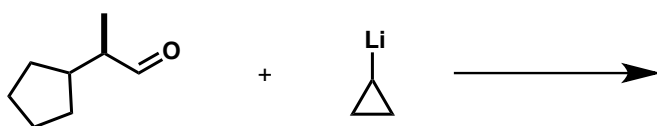


2. Placer les ligands par ordre croissant de vitesse de réaction pour la réaction d'addition oxydante avec le L₄Pd(0) et Ph-I. Expliquer votre réponse brièvement (3 pts)



3. Donner le produit majoritaire des réactions suivantes. *Donner la structure de l'état transition pour chacune des réactions. Indiquer clairement la stéréochimie.* (9 pts)

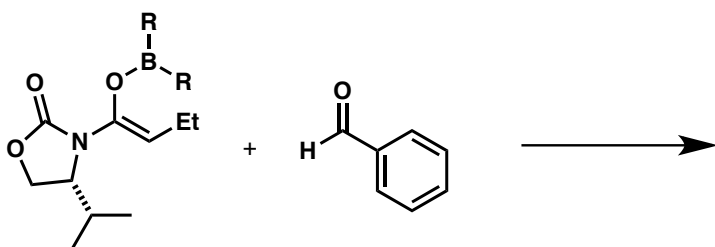
1.



2.

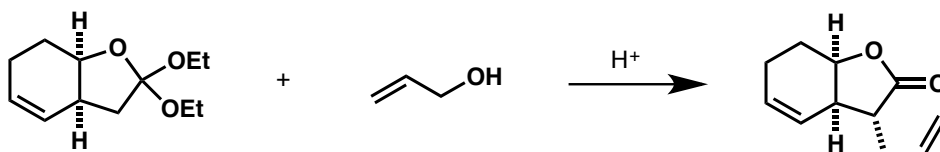


3.

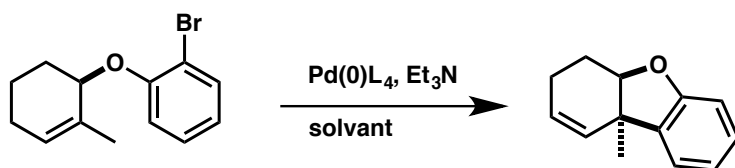


4. Proposer un mécanisme pour les transformations suivantes et expliquer la stéréochimie obtenue. (6 pts)

1.



2.



5. Question bonus. Donner le mécanisme de la réaction suivante (aucun point partiel). (3 pts)

