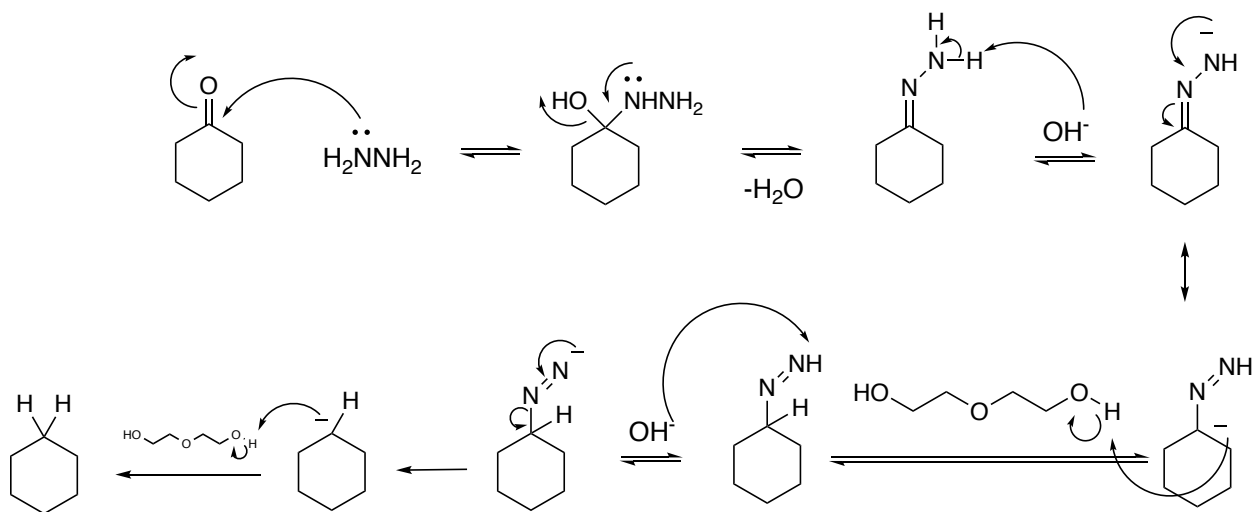
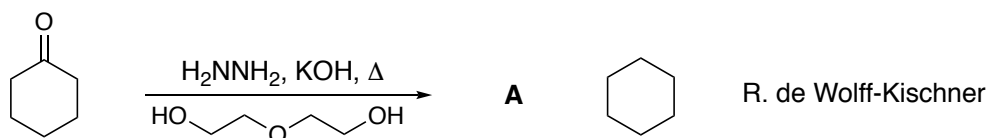
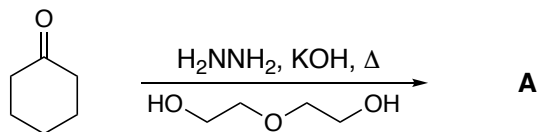


**CHIMIE ORGANIQUE II (CHM-2000) – Professeur Thierry Ollevier**  
**Examen partiel n° 1 – Corrigé**

1. Question de connaissances (10 points)

Dessinez la structure du produit **A** (3 points). Donnez le nom de la réaction (1 point).

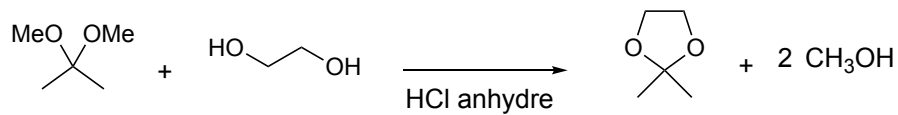
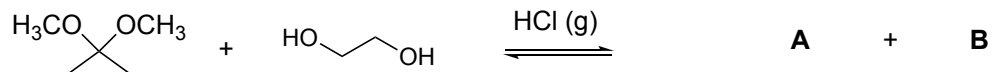
Écrivez tous les mécanismes de la manière la plus détaillée possible (6 points).



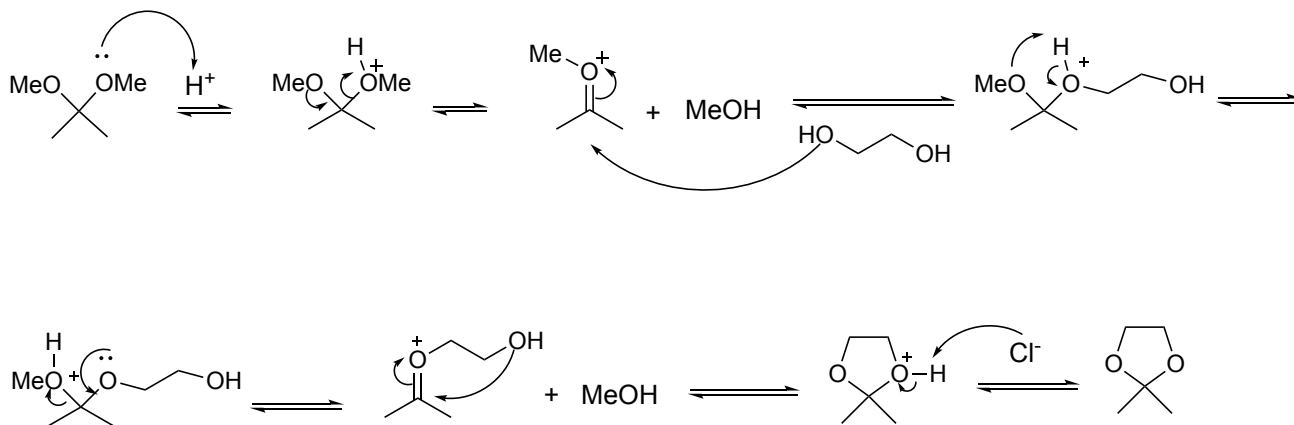
2. Question de connaissances (10 points)

Dessinez la structure des produits **A** et **B** (2 points). Donnez le nom de cette réaction équilibrée (2 points).

Écrivez tous les mécanismes de la manière la plus détaillée possible pour toutes les étapes (6 points).



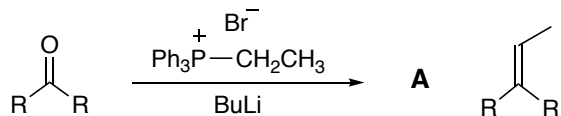
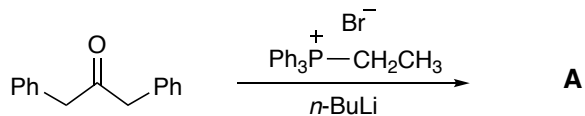
transacétalisation



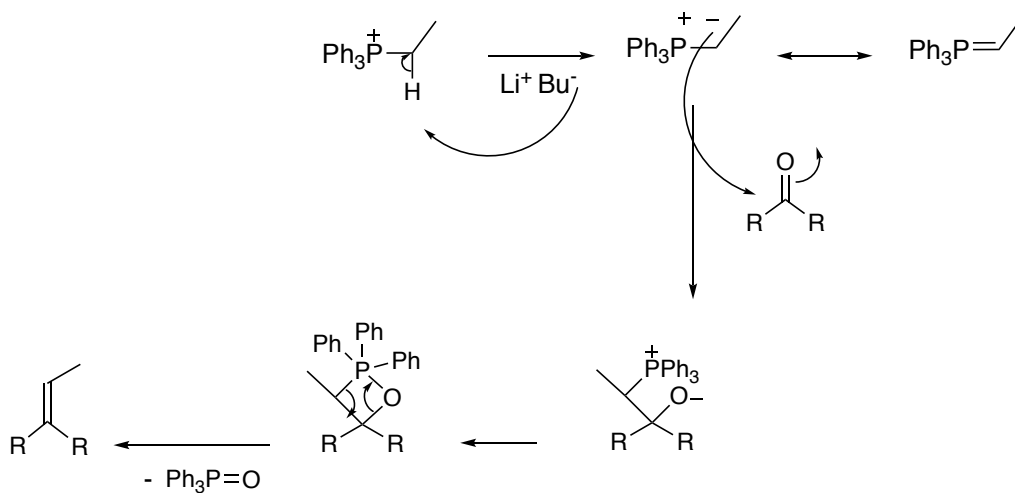
3. Question de connaissances (10 points)

Dessinez la structure du produit **A** (1 point). Donnez le nom de la réaction (1 point).

Écrivez tous les mécanismes de la manière la plus détaillée possible pour toutes les étapes (8 points).

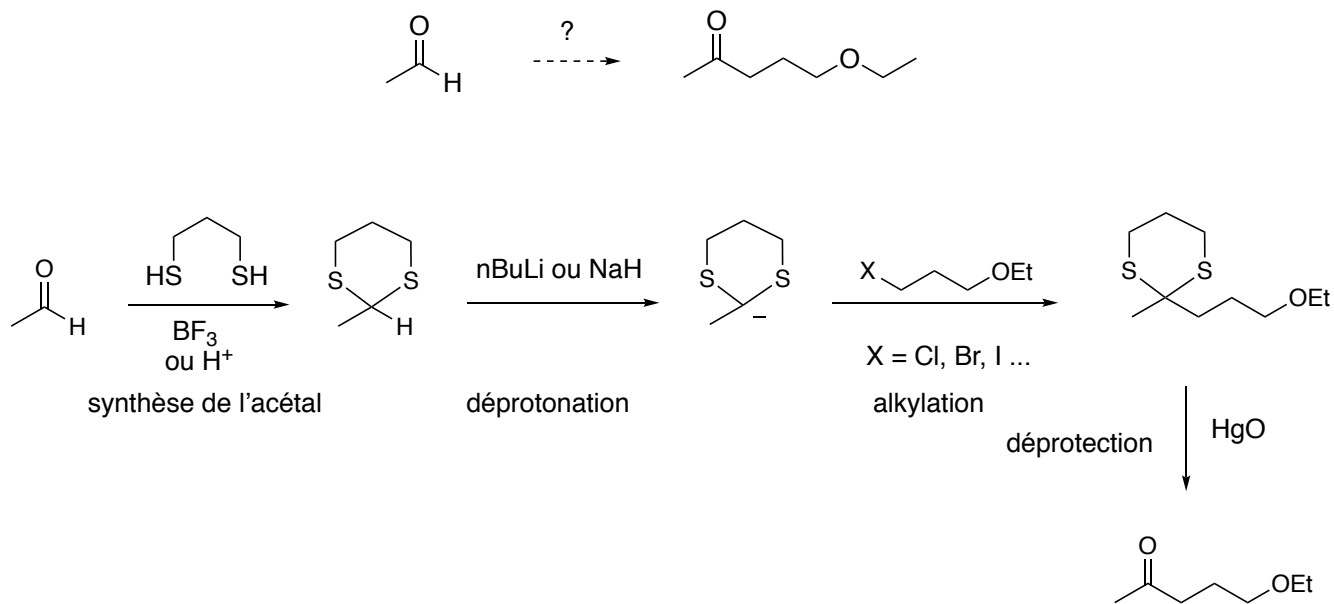


Réaction de Wittig



4. Question de connaissances (10 points)

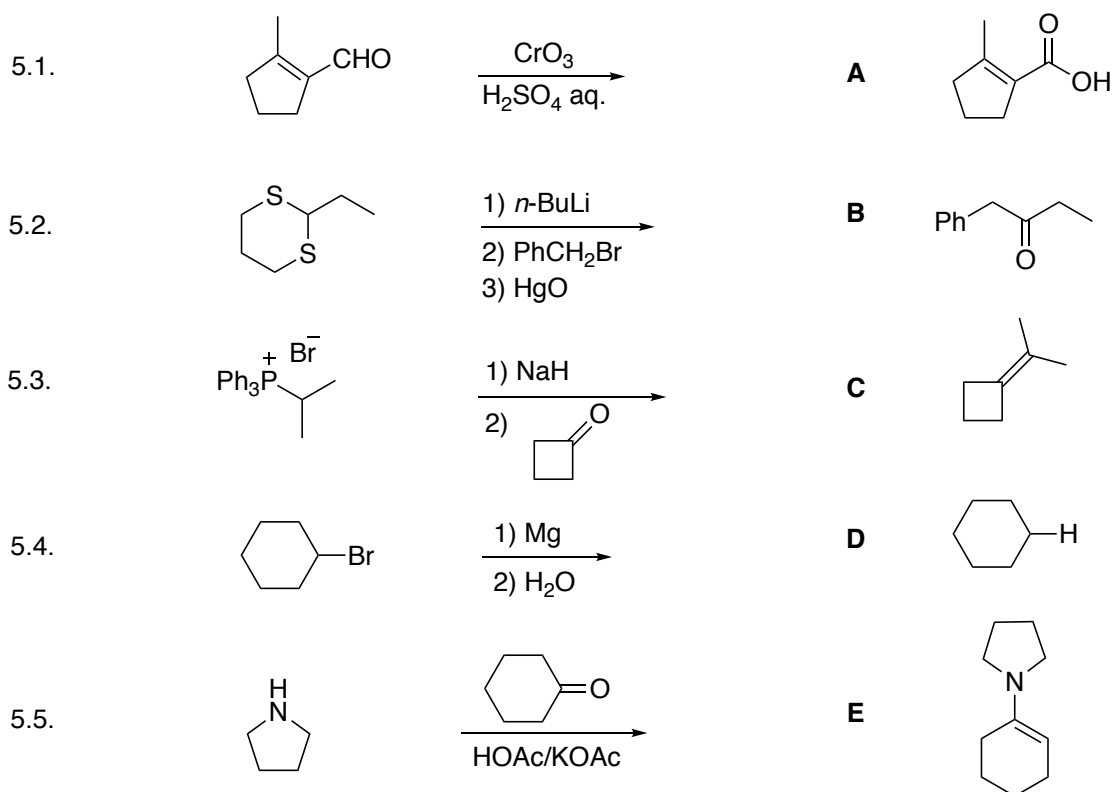
Expliquez de manière détaillée comment vous effectuerez la transformation suivante par la méthode des thioacétals. Dessinez la structure de tous les réactifs et de tous les produits impliqués dans la transformation (10 points). Indiquez clairement toutes les étapes nécessaires. Les mécanismes ne sont pas demandés !



5. Question d'exercices (10 points)

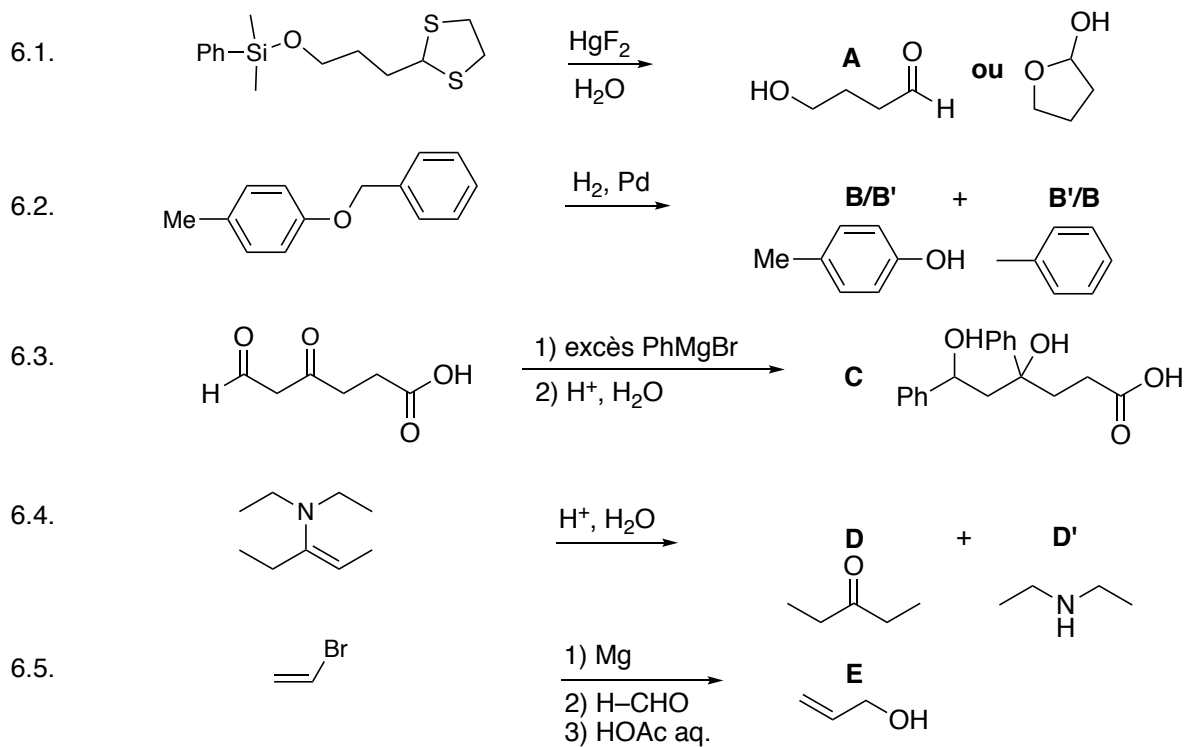
Donnez la structure des produits (2 points par sous-question) des réactions suivantes.

Les mécanismes ne sont pas demandés.



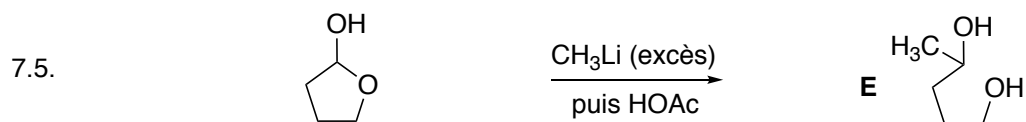
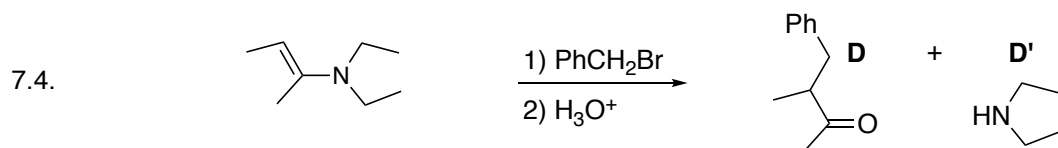
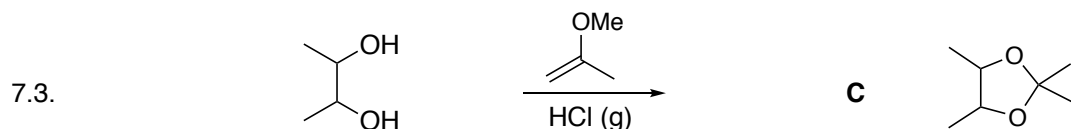
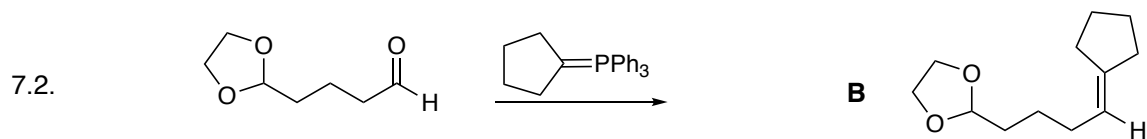
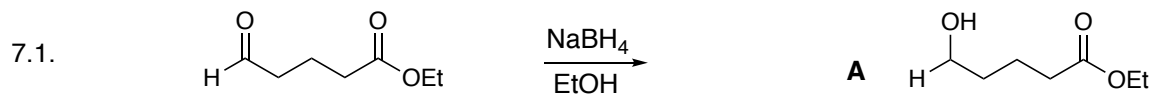
6. Question d'exercices (10 points)

Donnez la structure des produits (2 points par sous-question) des réactions suivantes.  
Les mécanismes ne sont pas demandés.



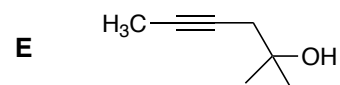
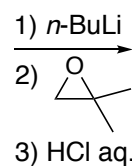
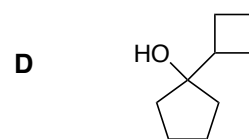
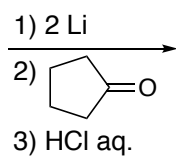
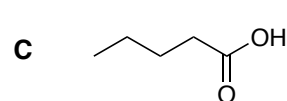
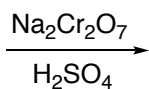
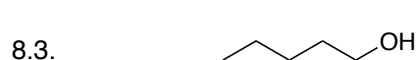
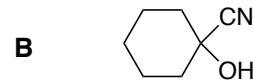
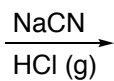
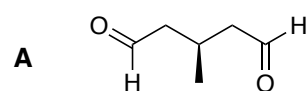
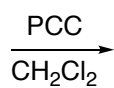
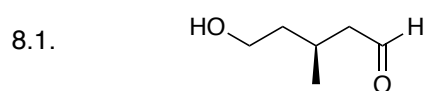
7. Question d'exercices (10 points)

Donnez la structure des produits manquants (**A** à **E**) (2 points par sous-question) des réactions suivantes. Les mécanismes ne sont pas demandés.



8. Question d'exercices (10 points)

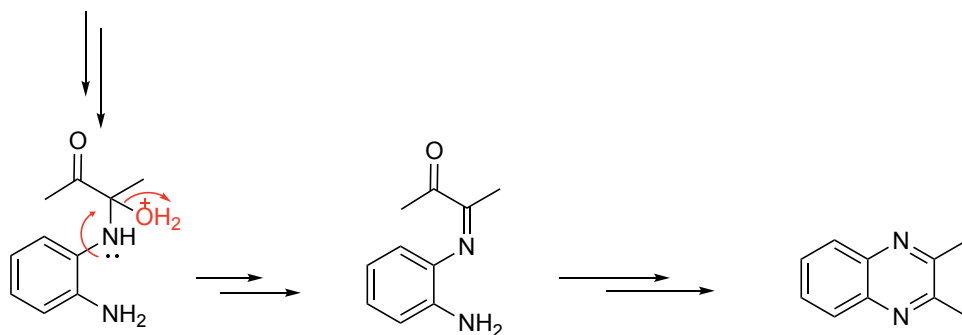
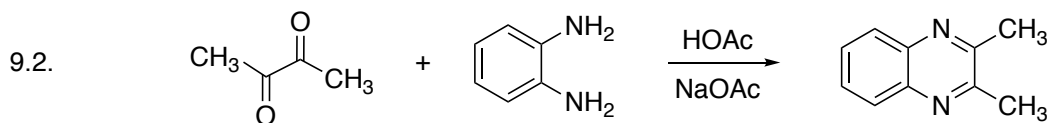
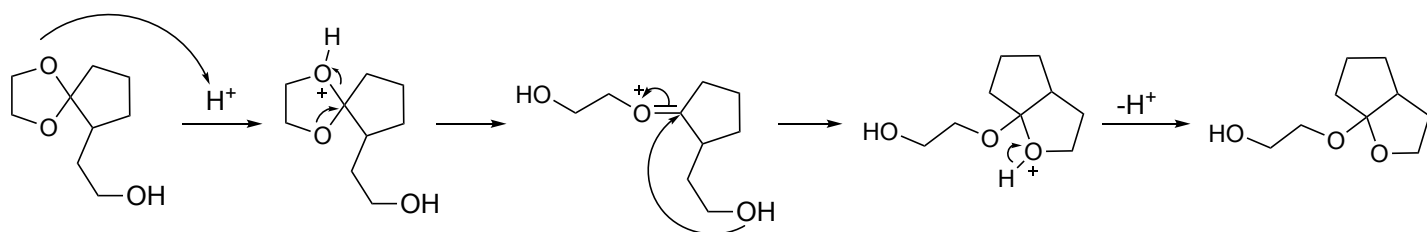
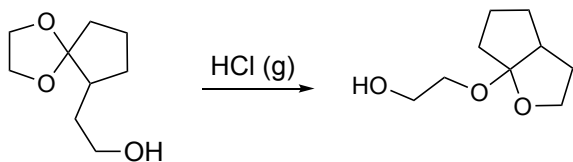
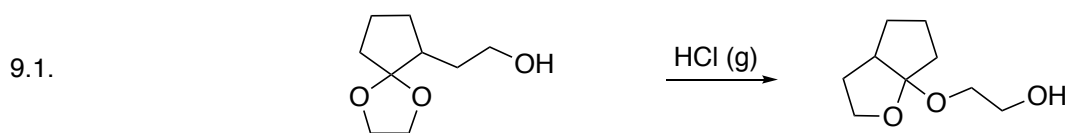
Donnez la structure des produits manquants (**A** à **E**) (2 points par sous-question) des réactions suivantes. Les mécanismes ne sont pas demandés.





9. Question de raisonnement (10 points)

Écrivez un mécanisme détaillé pour les réactions suivantes (5 points pour 9.1., 5 points pour 9.2.).  
 Dessinez toutes les structures.

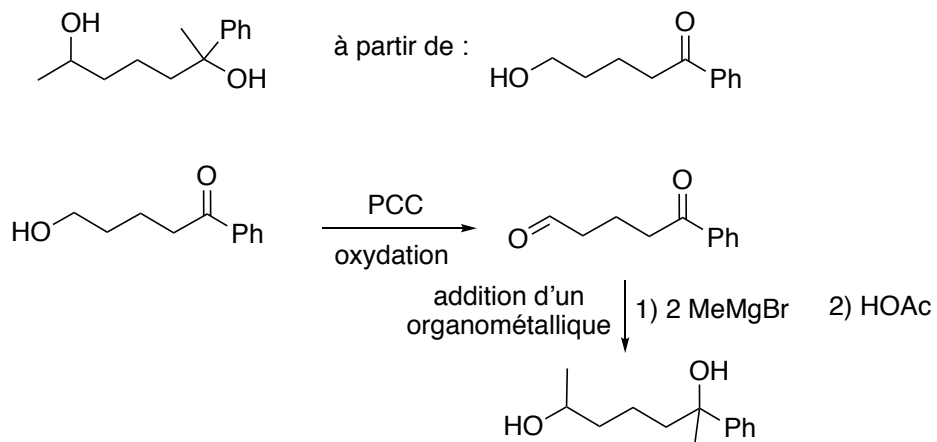


écrire mécanisme détaillé

10. Question de raisonnement (10 points)

Décrivez comment il serait possible de préparer les composés suivants (5 points pour 10.1., 5 points pour 10.2.). Écrivez toutes les réactions (plusieurs étapes peuvent être nécessaires) pour préparer le produit et mentionnez de manière très précise (en les nommant) tous les réactifs à utiliser (par exemple : "étape de réduction de Clemmensen : réduction d'une cétone en alcane, réactifs : Zn(Hg), HCl"). Dessinez toutes les structures. Les mécanismes sont facultatifs et ne seront pas notés.

10.1.



10.2.

