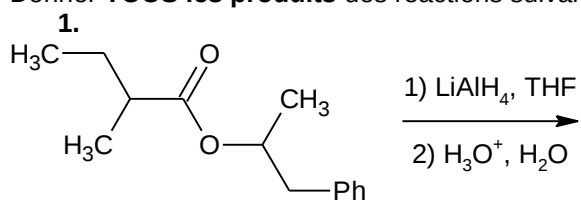


Donner **TOUS les produits** des réactions suivantes et répondre aux questions associées

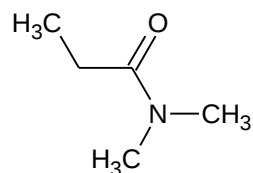


- Combien d'équivalent(s) de LiAlH_4 doit-on fait réagir avec 1 molécule de réactif.
- Mécanisme simplifié :

3

2. Proposer une synthèse du composé ci-contre, pour ce faire :

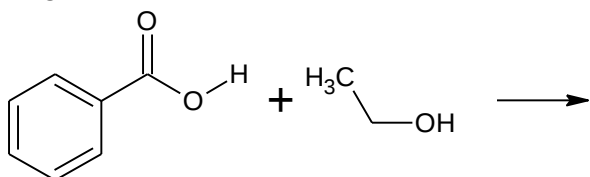
- Donner le bilan équilibré :



2.5

- Donner le mécanisme associé :

3.

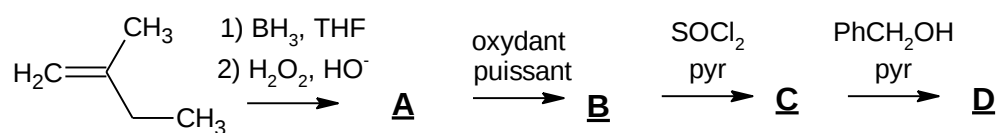


- Quelle est le nom de cette réaction :
- COP :

3.75

- Mécanisme :

On considère la synthèse suivante :



4. Donner les structures de A à D.

2

0.5

5. Donner la formule de NERNST dans le cas général :

1

L'appliquer à 28°C en faisant apparaître la dépendance en pH pour les couples suivants :

6. $\text{O}_{2(\text{g})}/\text{H}_2\text{O}$

1

7. $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}/\text{Cr}^{3+}$

0.5

8. Donner le nombre d'oxydation du chrome dans $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$: