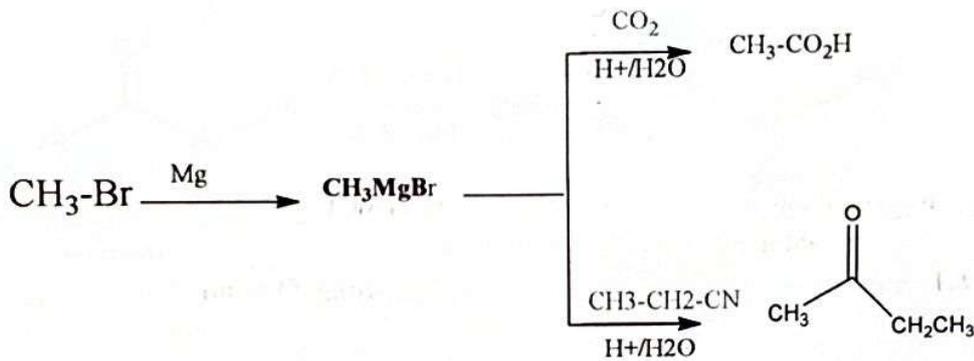
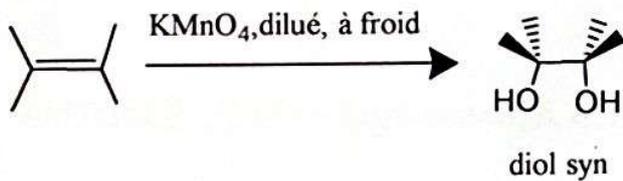


Exercice 1 : Identifier les produits A, B, C, D.....L représentés dans les réactions suivantes

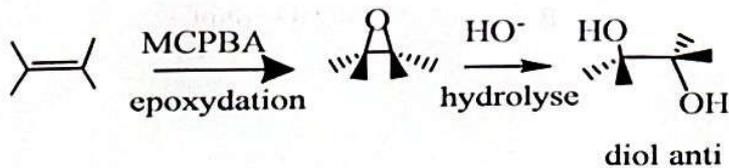
1.



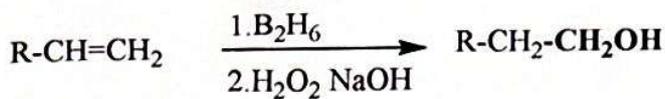
2.



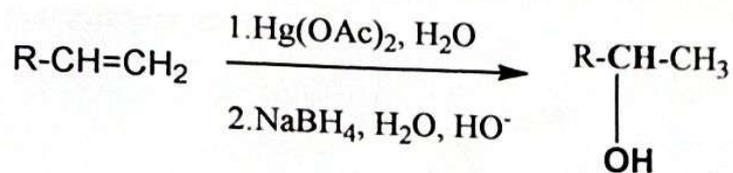
3.



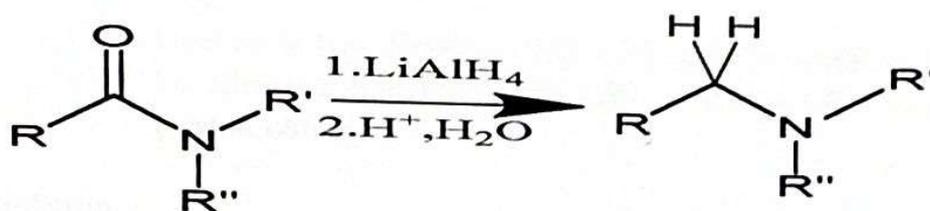
4.



5.

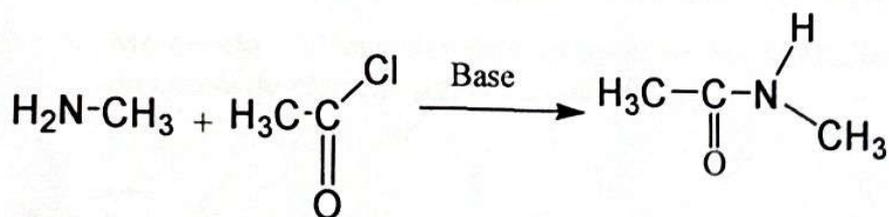


6.

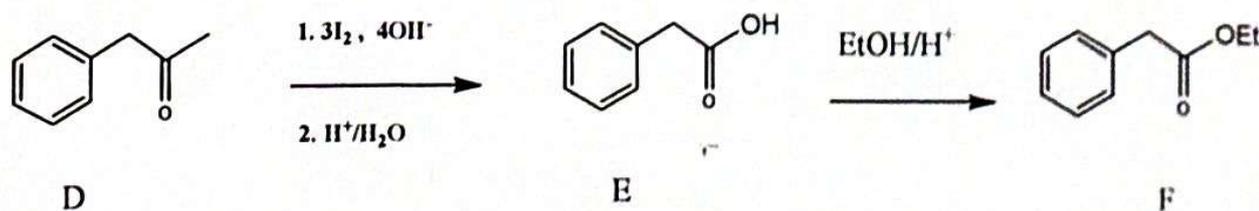
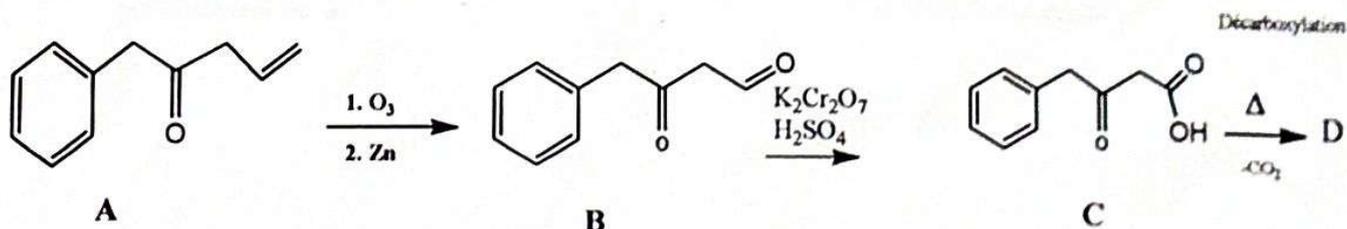


amide

7.

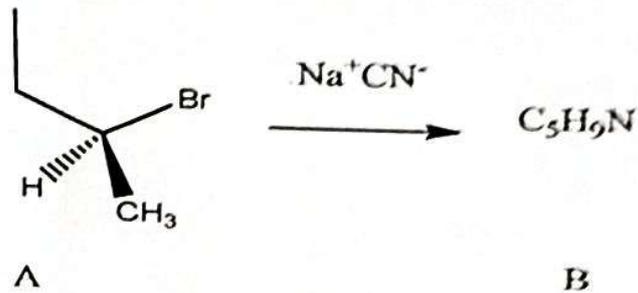


Exercice 2 : Identifier les produits A, B, C, D, E, F. représentés dans les réactions suivantes



Exercice n°3

L'action du cyanure de sodium Na^+CN^- sur le composé A conduit à la formation d'un produit B optiquement actif



1. Quel est le type de cette réaction ? Donner sa cinétique de réaction
2. Détailler le mécanisme réactionnel produisant (B), en précisant la stéréochimie du produit obtenu

Solution

1. Le type de réaction : substitutions nucléophiles

$\text{S}_{\text{N}}2$ caractérisée par une cinétique bimoléculaire ($v = k [\text{R-X}] [\text{Nu}]$) ;

2. Mécanisme : L'inversion de configuration de l'atome de carbone réactif si le carbone est un centre de chiralité (inversion de Walden)

