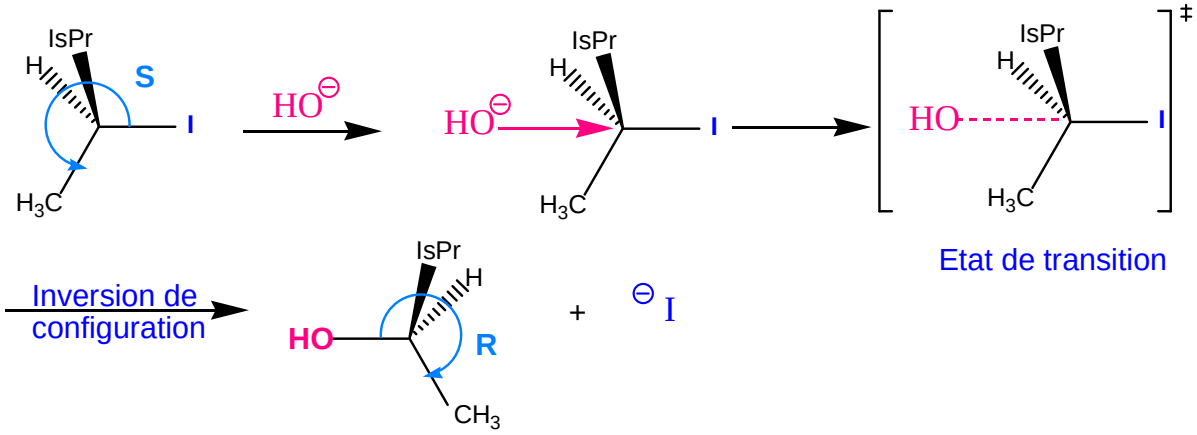
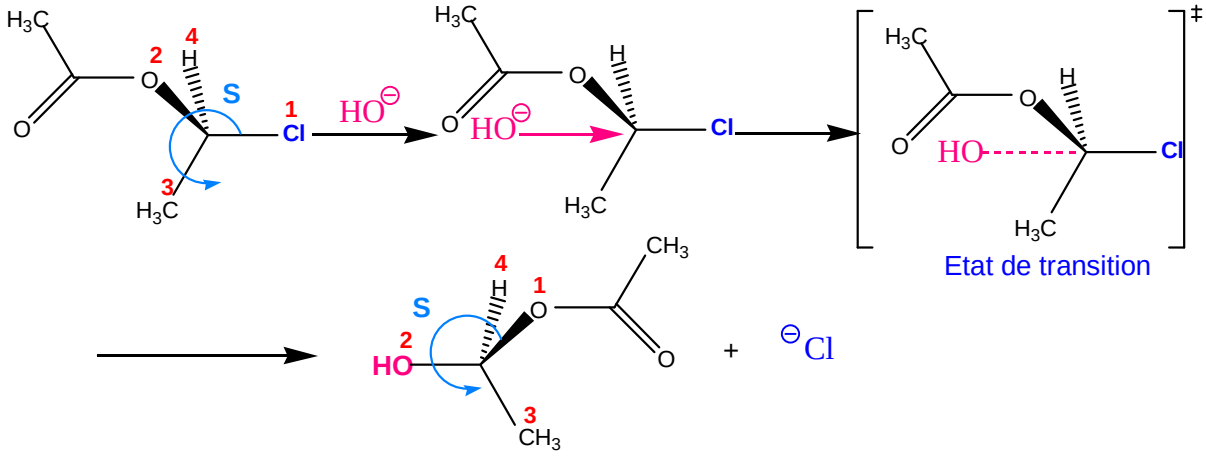
Corrigé de l'examen final en Chimie Organique

Exercice n°1

Mécanisme SN_2 (A)



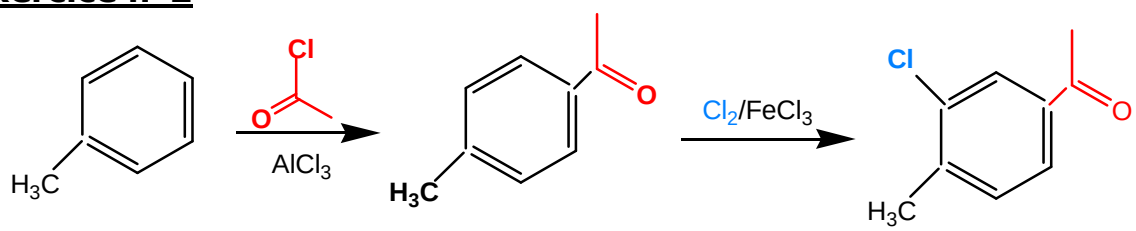
Mécanisme SN_2 (B)

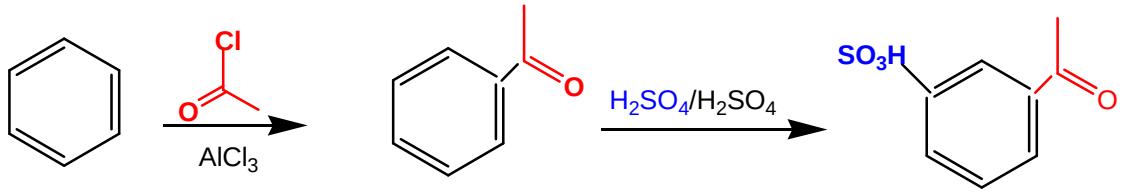


Remarque : Pour la molécule **B**, il n'y a pas eu d'inversion de configuration mais un changement de groupement prioritaire : **Cl > Ester** ; **Ester > OH**.

Les solvants utilisés pour ce type de réaction, sont des solvants polaires aprotiques : acétone, DMF…

Exercice n°2

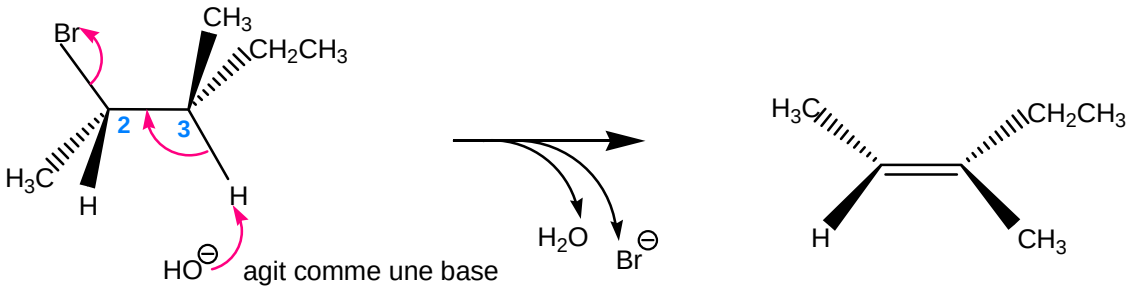




Exercice n°3

Le stéréoisomère du composé 2-bromo 3-méthyl pentane qu'il faut utiliser pour obtenir le (Z) 3-méthyl pent-2-ène selon un mécanisme E_2 est le : **2S**, **3R**

Astuce : Il faut placer les groupements partants (**Br** et **H**) en position **anti** dans le plan, ensuite disposer les autres groupements de manière à ce que les 2 groupements prioritaires (sur C_2 et C_3) soient en avant (ou en arrière) du plan.



(2S, 3R) 2-bromo 3-méthyl pentane

(Z) 3-méthyl pent-2-ène