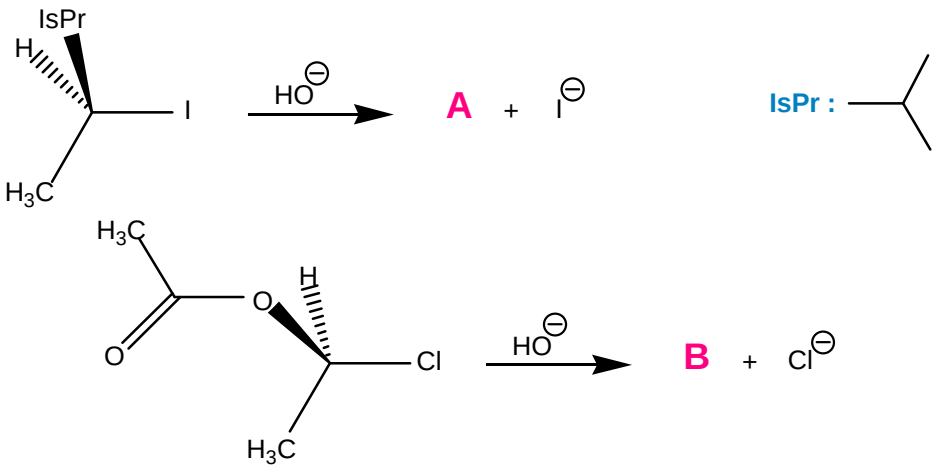
Examen Final en Chimie Organique

(90 mn)

Exercice n°1 (7 pts)

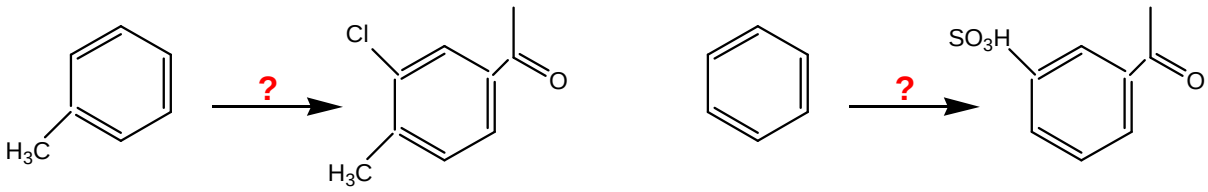
Soient les réactions **SN_2** suivantes :



1) Donner les formules de **A** et **B**. Justifier votre réponse, en donnant le mécanisme des deux réactions.
2) Donner les configurations absolues des composés de départ ainsi que celles de **A** et **B**.
3) Quel est le type de solvant utilisé pour les deux réactions ?

Exercice n°2 (6 pts)

Proposer une synthèse des composés suivants en indiquant les réactifs utilisés pour chaque séquence :



Exercice n°3 (7 pts)

Quel est 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 ? Justifier votre réponse, en donnant le mécanisme de la réaction.

Il est interdit d'écrire au stylo rouge