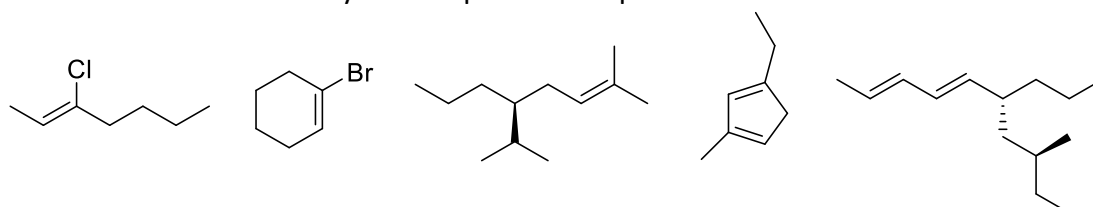


## Chimie Générale Avancée II: Partie Organique

### Exercices - Séance n°6 – 28 mars 2025

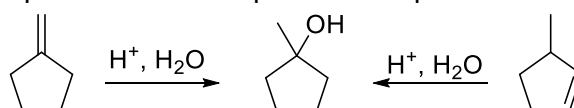
#### Exercice 1 (11 points)

Donner la nomenclature systématique des composés suivants.



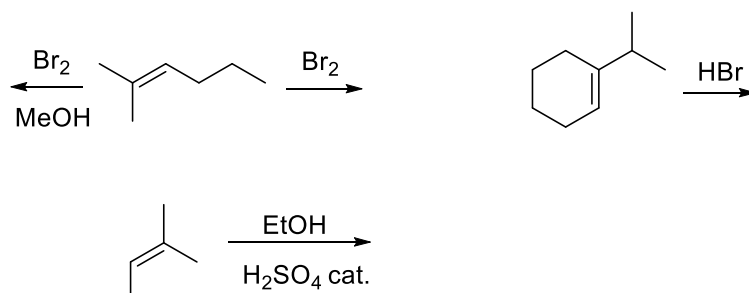
#### Exercice 2 (18 points)

Expliquer la formation d'un seul alcool à partir des deux alcènes différents par un mécanisme détaillé incluant tous les autres isomères de constitution qui aurait pu être formés. Justifier la stabilisation d'intermédiaires importants par des diagrammes d'orbitales. Dessiner un profil d'énergie pour les deux réactions correspondant à votre mécanisme: votre profil doit clairement montrer pourquoi seulement le produit indiqué est formé dans les deux réactions.



#### Exercice 3 (17 points)

Donner les produits des réactions suivantes et les mécanismes conduisant au produit principal. Justifier la sélectivité observée (l'utilisation de diagramme d'orbitales n'est pas nécessaire).



#### Exercice 4 (6 points, examen 2023)

Donner le produit de la réaction suivante et le mécanisme conduisant au produit principal. Justifier la sélectivité observée (l'utilisation de diagramme d'orbitales n'est pas nécessaire).

