

Programme de colle
Semaine 11 : du 10 au 14 décembre

Chimie Organique Chapitre 3
Isomérisation de constitution

+

Chimie Organique Chapitre 4
Stéréoisomérisation

+

Chimie Organique Chapitre 5
Les Alcènes

I) Présentation

- 1) DEFINITION
- 2) STRUCTURE DE LA DOUBLE LIAISON CARBONE-CARBONE
 - a) Géométrie
 - b) Stéréoisomérisation
 - c) Energie de la double liaison carbone-carbone
 - d) Polarité de la molécule
- 3) SPECTRE INFRAROUGE DES ALCENES
- 4) PROPRIETES PHYSIQUES DES DERIVES ETHYLENIQUES
 - a) Etat physique
 - b) Miscibilité
- 5) PROPRIETES CHIMIQUES DES DERIVES ETHYLENIQUES

II) Réactions d'addition électrophile ionique (A_E)

- 1) ADDITION DES HALOGENURES D'HYDROGENE : HYDROHALOGENATION
 - a) Bilan et conditions
 - b) Régiosélectivité de la réaction : règle de Markovnikov
 - c) Mécanisme
 - d) Facteurs influençant la stabilité du carbocation
 - e) Interprétation de la régiosélectivité
 - f) Interprétation de l'absence de stéréosélectivité
- 2) ADDITION D'EAU : HYDRATATION
 - a) Bilan et conditions
 - b) Mécanisme
 - c) Cinétique
 - d) Régiosélectivité
 - e) Absence de stéréosélectivité

Questions de cours :

- 1) L'isomérisation. (Définir les différents types d'isomérisation existants, les organiser dans un arbre et donner un exemple pour chacun.)
- 2) Principe de séparation des énantiomères d'un mélange racémique.
- 3) Stéréoisomères de composés à deux carbones asymétriques.
- 4) Hydrohalogénéation d'un alcène.
- 5) Hydratation d'un alcène.

Semaine 11 : du 10 au 14 décembre

Colleur :

Élève interrogé	Cours	Exercice(s)	Commentaires	Note
	/10	/10		
	/10	/10		
	/10	/10		
	/10	/10		
	/10	/10		
	/10	/10		