

Programme de colle
Semaine 10 : du 3 au 7 décembre

Chimie Organique Chapitre 1
Nomenclature en Chimie Organique

Chimie Organique Chapitre 2
Analyse Conformationnelle

I. Conformations des alcanes linéaires

- A. L'ETHANE.
- B. LE BUTANE.
- C. AUTRES EXEMPLES.

II. Conformations dans les composés cycliques, cas du cyclohexane.

- A. CYCLOHEXANE NON SUBSTITUE.
- B. CYCLOHEXANE MONOSUBSTITUE.
- C. CYCLOHEXANE DISUBSTITUE.

Chimie Organique Chapitre 3
Isomérisation de constitution

Chimie Organique Chapitre 4
Stéréoisomérisation

I. Stéréoisomérisation géométrique, isomérisation Z-E

- A. PRESENTATION
- B. EXEMPLE DU BUT-2-ENE
- C. GENERALISATION : REGLES DE PRESEANCE
- D. FAITS EXPERIMENTAUX : PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

II. Stéréoisomérisation optique

- A. DEFINITION DE LA CHIRALITE
 - 1. *Aspect expérimental*
 - 2. *La chiralité*
- B. COMPOSES POSSEDANT UN CARBONE ASYMETRIQUE
 - 1. *Le carbone asymétrique*
 - 2. *L'énantiomérisation*
 - 3. *Les propriétés physiques et chimiques*
 - 4. *Le mélange racémique*
 - 5. *Configuration absolue R ou S d'un carbone asymétrique*
- C. COMPOSES A DEUX CARBONES ASYMETRIQUES
 - 1. *Cas où les substituants ne sont pas identiques deux à deux*
 - 2. *Cas où les substituants sont identiques deux à deux*
 - 3. *Cas de n carbones asymétriques*
- D. SEPARATION DES ENANTIOMERES
- E. COMPOSES CHIRAUX DEPOURVUS DE CARBONES ASYMETRIQUES

Questions de cours :

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

Semaine 10 : du 3 au 7 décembre Colleur :
--

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