Programme de colle
Semaine 9 : du 26 au 30 novembre

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
Isomérie de constitution

Chimie Organique Chapitre 4
Stéréoisomérie

I. Stéréoisomérie géométrique, isomérie Z-E

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

II. Stéréoisomérie optique

A. DEFINITION DE LA CHIRALITE
   1. *Aspect expérimental*
   2. *La chiralité*
B. COMPOSES POSSEDANT UN CARBONE ASYMETRIQUE
   1. *Le carbone asymétrique*
   2. *L'énantiomérie*
   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'isomérie. (Définir les différents types d'isomérie existants, les organiser dans un arbre et donner un exemple pour chacun.)
4) Principe de séparation des énantiomères d'un mélange racémique.

Pas d'exercices sur le chapitre 4 (Stéréoisomérie). Cette semaine, le cours seul est exigible.

Chimie PCSI

Semaine 9 : du 26 au 30 novembre

Colleur :

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