

BONNE ANNEE 2023.

LA STEREOCHIMIE DES MOLECULES ORGANIQUES

4- Propriétés physiques et chimiques des stéréoisomères de configuration.

5-Séparation des énantiomères.

III- Stéréoisomères de conformation de Molécules acycliques saturées.

a- L'éthane.

b- Le butane.

Les liaisons faible.

1- La liaison hydrogène.

a- Existence d'anomalies.

b- Conditions d'existence.

c- Quelques applications.

2- Solvants, solubilité et miscibilité.

a- Dissolution d'un composé non ionisable.

b- Dissolution d'un composé ionisable.

c- Extraction liquide-liquide.

d- Composés hydrophiles et hydrophobes : amphiphilie.

Introduction à la Chimie Organique

Nucléophilie et électrophilie.

Ecriture des mécanismes réactionnels.

Effets électroniques et conséquences.

I- Réactivité en chimie organique.

1- Nucléophilie et facteurs favorables.

2- Electrophilie.

3- Réaction entre un nucléophile et un électrophile.

II- Mécanisme réactionnel.

1- Exemple, processus élémentaire, molécularité

2- Profil élémentaire d'un acte élémentaire, état de transition.

3- Intermédiaire réactionnel.

4- Interprétation microscopique des facteurs cinétiques.

5- Postulat de Hammond.

6- Contrôle cinétique et thermodynamique.

III- Effets électroniques et conséquences.

1- Effets inductifs I.

2- Effets mésomères M.

3- Différentes familles de groupes.

4- Stabilité des intermédiaires réactionnels.

5- Influence sur la basicité en chimie organique.

IV- Sélectivité et spécificité. **(aucune réaction exigible)**

1- Chimiosélectivité.

2- Régiosélectivité.

3- Stéréo-sélectivité et spécificité.

Conclusion : Schéma de synthèse, bilan ou mécanisme.

Colleurs :

Bernard Anne-Sophie	vendredi 16-17
Daudeville Adrien	vendredi 16-18
de Beaurepaire Timothée	mardi 18-20
Delserieys Jean	lundi 19-20
Falcou Serge	vendredi 17-18 1s/2 semaines impaires
Thomazeau Anne	mercredi 19-20 1s/2 semaines paires