

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.

Réactivité des dérivés halogénés COURS+exos d'application directe

SN : Outil de synthèse, schéma de synthèse

SN1 : bilan mécanismes influence structure, solvant, groupe partant, nucléophile

Stéréosélectivité, stéréospécificité

Postulat de Hammond

SN2 : bilan mécanismes influence structure, solvant, groupe partant, nucléophile

Stéréospécificité

Mécanismes limites SN1 SN2, compétition.

Colleurs :

Daudeville Adrien

Delserieys Jean

Falcou Serge

Thomazeau Anne

vendredi 16h-18h

vendredi 16h-17h

lundi 19h

mardi 18h-20h