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 (exercices corrigés lundi 8 janvier)

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 vendredi 16-18
Delserieys Jean lundi 18-20
Falcou Serge vendredi 17-18 (semaines impaires)

Thomazeau Anne vendredi 18-20