

**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**

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.

*On pourra aussi poser des exercices sur stéréoisomères de configuration et de conformation si nécessaire.*

**Colleurs :**

**Daudeville Adrien**

**mercredi 16h-18h**

**Delserieys Jean**

**vendredi 16h-18h**

**Faleou Serge**

**mardi 14h**

**Thomazeau Anne**

**vendredi 18h-20h**