

Réactivité Organique I

 Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
16h

En bref

- › **Code:** LP196UYI
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- Comprendre la structure moléculaire des composés organiques
- Etre capable d'identifier la réactivité des fonctions présentes et de la moduler
- Être capable de prévoir les différentes réactions principales et secondaires dans un milieu réactionnel donné et de proposer leurs mécanismes réactionnels.

Syllabus

- Compléments de nomenclature
- Rappels hybridation, liaisons chimiques et interactions moléculaires
- Stéréochimie
- Effets électroniques dans les molécules/ concepts acides et bases
- Les solvants
- Les intermédiaires réactionnels (carbocations, carbanions, radicaux libres et carbènes)

Bibliographie

- Chimie organique : Pierre Gréalias (Dunod) - Chimie organique : René Milcent (Edp sciences)
- Traité de chimie organique : K. Peter C. Vollhardt – Neil Eric Shore (De Boeck Université)

- Stéréochimie des composés organiques : Ernest Eliel (Tec et Doc)
- Quelques concepts directeurs de la Chimie organique : Pierre Laszlo (Ellipses)
- Chimie organique : Pierre Vogel (De Boeck Université)
- Invitation à la chimie organique : Johnson Williams (De Boeck Université)
- Comprendre la chimie organique : Alain Lassalle (Ellipses)
- Chimie organique, licence de chimie : Christian Bellec (Vuibert)
- Chimie organique : Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren (De Boeck Université)
- Mécanismes réactionnels en chimie organique : méthodes synthétiques, stéréochimie et réactions modernes : Reinhard Bruckner (DeBoeck Université)