

# Mécanismes réactionnels avancés



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



**Volume horaire**  
24h

## En bref

> **Code:** LP196YDC

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

- Comprendre les mécanismes réactionnels avancés de la chimie organique
- Être capable de développer une démarche scientifique pertinente lors de la synthèse de nouvelles molécules
- Être capable de concevoir, d'élaborer et de maîtriser les stratégies de synthèse de molécules organiques complexes.

### Syllabus

- Réactivité fonctionnelle et mécanistique (réactions de transposition, réactivité des ylures de soufre et de phosphore, réactions d'oxydation et de réduction)
- Protection et déprotection des principales fonctions organiques
- Logique et ordonnancement d'une synthèse
- Synthèses multi-étapes complexes

### Bibliographie

- Chimie organique : Pierre Grécias (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)
- Les bases de la chimie organiques : Guy Decodts (coll. PCEM)
- 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 (De Boeck Université)

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
2A1S CH Oral Mécanismes réactionnels avancés Groupe 9	Matière				
2A1S CH Oral Mécanismes réactionnels avancés Groupe 10	Matière				