

## UE Chimie organique 2



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR Chimie-  
Biologie



Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** YAX6CH18

## Présentation

### Description

- Aldolisations et réactions apparentées :

Préparation des énolates (choix de la base, influence du contre cation), préparation des énamines et éthers d'énols silylés. Réactivité des énols, énolates, énamines et éthers d'énols silylés : réactions d'alkylation et d'halogénéation, réactions d'aldolisation et condensations aldoliques, composés à méthylène actif, réactions de Mannich et de Henry. Réactions d'acylation : condensation de Claisen, cyclisation de Dieckmann. Réactions d'addition conjuguée aux dérivés #,#-insaturés : réaction de Michael, annélation de Robinson.

- Chimie des composés aromatiques :

concept d'aromaticité (notions orbitales, règle de Hückel), substitutions électrophiles aromatiques (SEAr) et substitutions nucléophiles aromatiques (SNAr), oxydations et réductions de composés aromatiques.

- Cycloadditions 4+2, 2+2 et 1,3-dipolaires (notions orbitales).

- Revue des méthodes d'oxydation et de réduction.

---

## Heures d'enseignement

UE Chimie organique 2 - TP	TP	16h
CM	CM	19,5h
TD	TD	15h

---

## Pré-requis recommandés

Les préalables pour suivre cet enseignement sont les UE suivantes, ou un programme équivalent :

CHI101 : Structure de la matière

CHI201 : Chimie générale

CHI301 : Thermodynamique et cinétique chimiques

CHI402 : Spectroscopie et réactivité en chimie organique

CHI501 : Chimie organique 1

CHI503 : Méthodes spectrométriques

CHI504 : Liaison chimique (ou CHI607 : Liaison chimique)

**Période** : Semestre 6

---

## Compétences visées

Connaître et appréhender la formation et la réactivité des énolates essentiellement en milieu polaire, protique.

Connaître et appréhender les principales réactions en chimie aromatique.

Appréhender les réactions de cycloaddition à l'aide des orbitales frontières.

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Philippe DELAIR**

✉ [philippe.delair@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:philippe.delair@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

- › Grenoble
- › Valence

---

## Campus

- › Grenoble - Domaine universitaire
- › Valence - Briffaut