



# Matériaux organiques 1



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
Polytech Dijon

## Présentation

### Description

Chimie organique générale et fonctionnelle

### Objectifs

Connaître les bases de la chimie organique générale et fonctionnelle nécessaires à la chimie des polymères :

- Connaître la structure et les propriétés générales des différentes fonctions abordées
- Être capable de prévoir les réactions entre différentes fonctions en s'appuyant en particulier sur les effets électroniques

### Heures d'enseignement

|    |                 |        |
|----|-----------------|--------|
| CM | Cours Magistral | 15,75h |
| TD | Travaux Dirigés | 14h    |

### Pré-requis obligatoires

- Connaître la valence du carbone et des éléments qui lui sont associés en chimie organique
- Configurations électroniques et propriétés des éléments qui en découlent
- Structures de Lewis (règle de l'octet simple et règle de l'octet généralisé)
- Géométrie VSEPR
- Concept d'électronégativité et évolution de celle-ci dans la classification périodique
- Liaisons chimique et ionique
- Hybridation des orbitales atomiques, notions de liaisons sigma et pi

### Modalités de contrôle des connaissances



## Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation     | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) | CC : Ecrit et/ou Oral  |                    |                   | 3.5                         |                                   |           |

## Seconde chance / Session de rattrapage

| Type d'évaluation                 | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) 2nde chance | CC : Ecrit et/ou Oral  |                    |                   | 3.5                         |                                   |           |