



# Matériaux organiques 1



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## 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