



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