

Chimie organique 2

ECTS
crédits

Volume horaire
38.0

En bref

Forme d'enseignement : Cours magistral & Travaux dirigés

Présentation

DESCRIPTION

Cet enseignement fait suite à l'enseignement de chimie organique proposé en première année. La réactivité des différentes fonctions chimiques ainsi que des notions de sélectivité, de groupements protecteurs et des applications en synthèses totales seront abordées au cours de ce semestre.

- * Rappel: dérivés halogénés -substitutions nucléophiles et éliminations.
- * Réactivité liée à la présence de groupements hydroxyles(halogénéation, oxydation, déshydratation, synthèse de Williamson, protection et activation); propriétés acido-basiques.
- * Définition des aromatiques selon Huckel. Réaction de substitution électrophile aromatique (Friedel-Crafts, nitration, sulfonation, halogénéation). (+ exemples d'oxydation)
- * Alcènes/alcynes: Réactivité liée à la présence de double et triple liaisons carbone-carbone (addition électrophile, réduction, halogénéation, oxydation, hydratation).
- * Carbonyles: Additions nucléophiles sur des composés présentant des doubles liaisons carbone-

oxygène: Aldéhydes et cétones (acétalisation, addition d'organomagnésiens, formation de cyanhydrines, réduction, réaction de Wittig). Introduction dans la chimie des dérivés d'acide carboxylique –(esterification, hydrolyse d'esters en milieux acide et basique).

Compétences visées : Groupes fonctionnels, Réactivité, substitution électrophile aromatique, addition électrophile et nucléophile, substitution AN/E, sélectivité, groupes protecteurs, synthèse multi-étape

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Chimie organique 2	Cours Magistral	16h
Chimie organique 2	Travaux Dirigés	22h

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation