

UE Spectroscopie et réactivité en chimie organique (CHI452)



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
Département
Sciences
Drôme Ardèche
(DSDA)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- › **Code d'export Apogée:** YBX4CH20

Présentation

Description

- Spectroscopies :
 - * infra-rouge (IR)
 - * RMN 1D (1H ,13C) : déplacement chimique, intégration, multiplicité
 - * Identification de structures
- Chimie des alcènes et alcynes :
 - * Propriétés, méthodes de préparation
 - * Réactivité : Additions, oxydations, réductions, alkylation des alcynes terminaux
- SR, SN et E :
compléments, application à la chimie des halogénoalcanes

- Chimie des alcools/thiols, éthers/thioéthers, époxydes, amines :
 - * Propriétés et préparations
 - * Réactivité : acido-basique, électrophile/nucléophile, oxydations et réductions, éliminations, réarrangement pinacolique.
- Chimie des aromatiques :
 - SEAr, effets électroniques de substituants sur les polysubstitutions

Heures d'enseignement

CM	CM	22h
TP	TP	12h
TD	TD	24h

Période : Semestre 4

Compétences visées

- Maîtriser les fondamentaux de l'analyse par spectroscopie IR, RMN
- Déterminer des structures
- Connaître et comprendre la réactivité et les mécanismes réactionnels de base de la chimie organique
- Découvrir la synthèse organique.

Bibliographie

- Chimie générale de Paul Arnaud (Dunod) /
- Chimie3 de Burrows (De Boeck)
- Chimie Tout en Un PCSI
- Chimie Tout en Un PC
- deux ouvrages de Fosset (Dunod)
- Chimie organique Paul Arnaud chez Dunod
- Chimie organique, les grands principes de John McMurry et Eric Simanek

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Lilian GUILLEMENEY

✉ lilian.guillemeney@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité DSDA

✉ valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Valence

Campus

➤ Valence - Briffaut