




UE Spectroscopie et réactivité en chimie organique (CHI452)

 ECTS
6 crédits

 Crédits ECTS
Echange
6.0

 Composante
Département
Sciences Drôme
Ardèche

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

- > **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

UE Spectroscopie et réactivité en chimie organique - 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