

UE Spectroscopie et réactivité en chimie organique (CHI 452)







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 organique : les grands principes, John McMurry et Eric Simanek (Dunod).

Infos pratiques

Contacts

Gestionnaire de scolarité

Scolarité DSDA

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

Lieu(x) ville

> Valence

Campus

> Valence - Briffaut

