

UE Chimie générale et cinétique chimique (CHI 252)



ECTS
6 crédits



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
- › **Code d'export Apogée:** YBX2CH16

Présentation

Description

- Nomenclature
- Stéréochimie
- Introduction à la réactivité en chimie organique, substitutions nucléophiles, cinétique chimique (ordre 0, 1 et 2), complexes de coordination et théorie du champ cristallin (octaédrique et tétraédrique)

Objectifs

L'objectif est d'apporter des connaissances de base en chimie organique, en cinétique chimique et en chimie de coordination.

Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	24h
TP	TP	12h

Pré-requis recommandés

- Lycée : chimie organique et inorganique
 - UE CHI 251 de L1.
-

Syllabus

idem descriptif

Informations complémentaires

CM TD et TP

Compétences visées

- nommer une molécule,
 - reconnaître et détailler le mécanisme d'une substitution nucléophile d'ordre 1 et d'ordre 2,
 - déterminer l'ordre d'une réaction (0, 1 ou 2),
 - savoir appliquer la théorie du champ cristallin.
-

Bibliographie

- Les cours de Paul Arnaud - Cours de Chimie organique - Dunod
 - Les cours de Paul Arnaud - Cours de Chimie physique - Dunod
 - Les cours de Paul Arnaud - Cours de Chimie générale - Dunod
-

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Arnaud Mantoux

✉ Arnaud.Mantoux@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité DSDA

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

Lieu(x) ville

➤ Valence

Campus

➤ Valence - Briffaut