

UE Cinétique chimique (CHI 551)

 ECTS
3 crédits

 Crédits ECTS
Echange
3.0

 Composante
Département
Sciences
Drôme Ardèche
(DSDA)

 Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- › **Code d'export Apogée:** YBX5CH10

Présentation

Description

- Lois de vitesse. Réactions composées.
- Mécanismes réactionnels : intermédiaires réactionnels, processus élémentaires, théorie des collisions et théorie du complexe activé, approximation de l'état quasi-stationnaire, étape cinétiquement déterminante, mécanismes en séquence fermée (en chaîne), mécanismes en séquence ouverte (par stades).
- Catalyses homogène, hétérogène, enzymatique. Catalyse et chimie organométallique, cycles catalytiques. Applications industrielles.

Heures d'enseignement

CM	CM	14h
TD	TD	6h
TP	TP	6h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	20h

Pré-requis recommandés

Cours de cinétique de L1 L2

Période : Semestre 5

Bibliographie

Voir avec l'enseignant.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Lilian GUILLEMENEY

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

Gestionnaire de scolarité

Scolarité Sciences

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

Lieu(x) ville

➤ Valence

Campus

➤ Valence - Briffaut