



# UE Cinétique chimique

 ECTS  
3 crédits

 Crédits ECTS  
Echange  
3.0

 Composante  
Département  
Sciences Drôme  
Ardèche

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

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- > Crédits ECTS Echange: 3.0

## 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

UE Cinétique chimique - CM	CM	14h
UE Cinétique chimique - TD	TD	6h
UE Cinétique chimique - TP	TP	6h
UE Cinétique chimique - 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

**Myriam Pagis**

✉ [Myriam.Pagis@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Myriam.Pagis@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

› Valence

---

### Campus

› Valence - Briffaut