

# Réacteurs chimiques (GEDP722\_EIT)



## En bref

- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Ce cours introduit les bases du génie de la réaction chimique, en vue de leurs applications dans le traitement des effluents liquides et gazeux.

### Objectifs

- Donner les concepts fondamentaux et la méthodologie du génie de la réaction chimique

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	13,5h
TD	Travaux Dirigés	21h
TP	Travaux Pratiques	12h

### Plan du cours

#### 1. Cinétique chimique

- a. Théorie et principes de la cinétique des réactions : ordre de réaction, mécanismes
- b. Loi de vitesses et réactions en réacteur fermé

## 2. Réacteurs chimiques

- a. Les réacteurs idéaux
- b. Cas particulier des milieux dilatables
- c. Associations de réacteurs et recyclage
- d. Réacteurs non idéaux

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)