

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)