

Conception et mise en oeuvre des réacteurs chimiques (INDU701_CHIM)

 ECTS
2 crédits

 Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce module a pour but d'introduire les concepts fondamentaux de l'étude des réacteurs chimiques. Ce cours commencera par un rappel de la méthodologie des bilans matières appliquée à l'extraction liquide-liquide. Ce qui permettra de définir les équations caractéristiques des réacteurs idéaux ainsi que l'approche des réacteurs réels par la décomposition en association (série ou parallèle) de réacteurs idéaux. L'évolution des équations caractéristiques seront décrites ainsi que les principaux nombres adimensionnels (nombres DAMKHOLDER, PECLET...) et approches (DTS) utilisées pour l'étude des réacteurs chimiques en Génie de la Réaction Chimique. Le module se terminera par des applications de réacteurs polyphasés faisant intervenir l'ensemble des connaissances vues au cours du module. Des séances de travaux pratiques seront préparées et réalisées par les étudiant(e)s sur des installations dédiées.

Heures d'enseignement

Conception et mise en œuvre des réacteurs chimiques - CM	Cours Magistral	4,5h
Conception et mise en œuvre des réacteurs chimiques - TD	Travaux Dirigés	6h
Conception et mise en œuvre des réacteurs chimiques - TP	Travaux Pratiques	16h

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac