

UE Base du génie des procédés - GDP401 -



ECTS
3 crédits



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cette UE concerne le génie chimique et le génie des procédés, c'est-à-dire l'art de la conception, de la construction, de l'installation et du fonctionnement des unités dans lesquelles la matière subit des transformations. L'étude du déplacement des fluides et du transfert de chaleur sera plus particulièrement abordée.

Pré-requis recommandés

Génie des procédés : Découverte et applications (GDP301)

Compétences visées

- Appréhender les bases du génie des procédés à travers les notions de transferts et de bilans en mécanique des fluides et transfert de chaleur

- Mécanique des fluides : savoir appliquer le principe de la statique des fluides, le théorème de Bernoulli pour des fluides parfaits et réels. Application à la détermination de la puissance d'une pompe
- Transferts thermiques : identifier les différents modes de transferts de chaleur, établir un bilan thermique avec et sans changement de phase, estimer des pertes énergétiques. Application au cas des échangeurs de chaleur à plaques

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire