

# GDPR 4 - Colonnes à garnissage (GDPR402\_CHIM)

 Composante  
UFR Sciences  
et Montagne

## En bref

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

## Présentation

### Description

Ce module porte sur les phénomènes de transfert gaz/liquide et leur application dans les colonnes à garnissage.

### Objectifs

L'objectif de cet enseignement est de maîtriser la technologie, la conception et le dimensionner des colonnes à garnissage.

### Heures d'enseignement

GDPR 4 - Colonnes à garnissage - CM	Cours Magistral	12h
GDPR 4 - Colonnes à garnissage - TD	Travaux Dirigés	12h
GDPR 4 - Colonnes à garnissage - [EFA] TD	Travaux dirigés - Enseignement favorisant l'autonomie	3h
GDPR 4 - Colonnes à garnissage - AUTO	Autonomie	12h

### Plan du cours

1. Caractéristiques des colonnes à garnissages
2. Aspects hydrodynamiques d'une colonne

3. Application à l'absorption ou la désorption
4. Absorption avec réaction chimique

---

## Compétences visées

Ce cours vise à rendre l'étudiant apte à dimensionner une colonne d'absorption ou de désorption :

- Choisir le garnissage adapté
- Calculer la perte de charge dans une colonne,
- Calculer la hauteur et le nombre d'unités de transfert

---

## Compétences acquises

### Macro-compétence

### Micro-compétences

---

## Infos pratiques

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

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