

# RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1 (RES310\_GCBTPA)



## En bref

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

## Présentation

### Description

- Introduction aux réglementations (thermique et environnementale, neuf RE2020 et rénovation RT2005)
- Calcul des charges thermiques (conditions hivernales) : dimensionnement des besoins de renouvellement d'air ; notions de bilan thermique ; introduction aux besoins énergétiques et aux consommations
- Principes de systèmes de génération et d'émission de chauffage et dimensionnement du chauffage suivant les recommandations et normes
- Conforts visuel et acoustique : notions physiques simples.

### Objectifs

Le contenu de cette ressource doit permettre à l'étudiant d'appréhender les notions de confort et d'efficacité énergétique des constructions.

### Compétences visées

- Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP

---

## Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

---

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1 CM	CM	3h			
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1 TD	TD		9h		
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1 TP	TP			12h	

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac