

# Génie climatique (GECH611\_BAT)



## En bref

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

## Présentation

### Description

Ce cours est basé sur une approche technologique des systèmes de production, distribution, émission et stockage de la chaleur visant à répondre aux besoins du bâtiment. Les applications concernent les réseaux de distribution hydrauliques et les émetteurs de chaleur à eau. La régulation des systèmes dynamiques est également abordée.

### Objectifs

Savoir calculer les besoins de chauffage et d'ECS des bâtiments

Dimensionnement des installations de chauffage

Calcul des consommations

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	28,5h

### Pré-requis obligatoires

Transferts de chaleur  
Mécanique des fluides  
Fonctions et technologies du bâtiment

---

## Plan du cours

Génie climatique et systèmes de chauffage : 6h CM, 16,5h TD

Schémas fonctionnels : 3h CM, 6h TD

Régulation : 4,5h CM, 7,5h TD

---

## Compétences acquises

---

### Macro-compétence

### Micro-compétences

---

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac