

# SAE403 Justification d'éléments de structure béton armé (SAE403\_GCBATC)



Composante  
IUT de  
Chambéry

## En bref

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

## Présentation

### Description

Afin de faire passer le projet au stade de l'exécution, il est nécessaire d'affiner et de valider les principes constructifs retenus en phase de conception afin de dimensionner la structure. Pour ce faire, le technicien devra produire des notes de calculs et des plans d'exécution pour une application bâtiment.

Quelle que soit l'étude proposée, la méthodologie à suivre peut s'inspirer du déroulé générique suivant :

- Effectuer un calcul d'élément porteur simple pour une structure en BA
- Établir les notes de calcul
- Dessiner les plans de ferrailage
- Calculer les contraintes de rupture du sol à partir du rapport de sol et justifier les fondations (superficielles).

### Objectifs

En tant que technicien dans un bureau d'études structures, dimensionner des éléments d'une structure béton armé (poteaux, poutres, planchers) d'un bâtiment et des fondations associées dans le respect de la réglementation en vigueur.

---

## Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	
TP	Travaux Pratiques	3h

---

## Compétences visées

– Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac