SAE303 Modélisation d'ossature légère

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 valider les principes constructifs retenus en phase de conception afin de dimensionner la structure dans le respect des règlements.

Pour ce faire, le technicien devra produire des notes d'hypothèses et des notes de calculs qui serviront à la réalisation des plans d'exécution.

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

- Modéliser une structure d'ossature légère (bois/métal) constituée éventuellement de portiques

- Calculer des charges de neige et de vent

- Effectuer une descente de charge

- Étudier le tassement : travaux d'aménagement sur un sol compressible

Objectifs

En tant que technicien d'un bureau d'études structures, l'étudiant devra modéliser une structure légère d'un bâtiment et son chargement à partir des plans architecte et d'hypothèses comportementales des matériaux, puis il devra dimensionner certains de ses éléments.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

En phase d'études, l'étudiant sera amené, à partir des plans de l'ouvrage, des documents techniques contenus dans un DCE et des Eurocodes, à :

- Dimensionner une structure légère en tenant compte de la réglementation

- Enrichir une maquette numérique

- Réaliser une note de calcul

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	12h

Compétences visées

– Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP

Infos pratiques

Lieux

Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité