

RES110 Mécanique des structures



En bref

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

Présentation

Description

- Action : Modélisation (force répartie, force ponctuelle, Moment, couple) ; culture générale sur la nature des actions et le transfert de charges au sein d'un ouvrage
- Structure/poutre : Modélisation (1D, section droite et ses caractéristiques)
- Liaison : modélisation (appui simple, articulation, encastrement, réactions équivalentes)
- Isostaticité
- Statique : Principe Fondamental de la Statique (PFS)
- Systèmes treillis
- Sollicitations : tracé des diagrammes et détermination des valeurs remarquables pour des structures isostatiques

Objectifs

- Savoir modéliser un ouvrage et son chargement.
- Savoir réaliser l'étude statique d'une structure isostatique

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	15h
TP	Travaux Pratiques	7,5h

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