

RES107 Structure porteuse



En bref

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

Présentation

Description

- Différentiation de l'infrastructure et de la superstructure
- Fouille / Terrassement (en lien avec la ressource R 1-8)
- Fondations superficielles / profondes
- Porteurs verticaux / horizontaux et leurs fonctions structurales annexes : soutènement (en lien avec la ressource R 1-8) / contreventement / incendie
- Mise en œuvre des matériaux : béton coulé en place, préfabrication, maçonnerie (en lien avec la ressource R 1-16)
- Charpente bois / métal (terminologie)
- Notion de stabilité d'un ouvrage
- Domaine d'utilisation des principaux porteurs horizontaux et verticaux
- Principe du cheminement des charges
- Terminologie et principe du plan de coffrage

Objectifs

- Développer les connaissances propres au gros œuvre des bâtiments
- Comprendre et identifier le cheminement des charges dans une structure simple de bâtiment de la superstructure jusqu'aux fondations
- Analyser des plans et des détails techniques et y repérer des structures porteuses simples

- Réaliser les plans d'exécution des ouvrages (coffrages), structures et infrastructures, en respectant les normes de présentation en vigueur

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	3h
TP	Travaux Pratiques	3h

Compétences visées

- Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment
- 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