

UE Construction bois 1



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Génie civil

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Code d'export Apogée:** PAX6GCAB

Présentation

Description

Les différentes parties du cours sont les suivantes :

- L'approche réglementaire : notations, prise en compte de la sécurité, résistances, sollicitations, critères à vérifier
- Vérification et dimensionnement des pièces soumises à un effort normal parallèle aux fibres, compression transversale - Traction, compression
- Vérification et dimensionnement des pièces fléchies à l'ELU : moment fléchissant, effort tranchant, appuis
- Vérification et dimensionnement des pièces soumises à des efforts composés à l'ELU : flexion déviée, flexion composée
- Vérification et dimensionnement des pièces fléchies à l'ELS : flèches des poutres
- Vérification des assemblages par tiges métalliques (pointes et boulons)
- Vérification des sections au feu

Heures d'enseignement

CM	CM	12h
TD	TD	12h
TP	TP	4h

Pré-requis obligatoires

L'UE construction bois nécessite comme prérequis les UEs "Matériaux et Réglementation" (S5), "Calcul de structures" (S4 et S5), "Mécanique des milieux continus" (S5)

Période : Semestre 5

Bibliographie

Construction Bois selon l'Eurocode 5, Olivier Gagliardini. Support de cours distribué aux étudiants de L3 GC.

Construction en bois, J. Natterer, J-L. Sandoz et M. Rey, 2004 (2nd édition). Traités de Génie Civil Volume 13. Edition Ecole Polytechnique fédérale de Lausanne. Presses Polytechniques et Universitaires Romandes.

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire