



# Usages bois massifs, panneaux et composites

 ECTS  
6 crédits

 Composante  
Faculté des  
Sciences

 Volume horaire  
48h

## Présentation

### Description

#### Usage des bois d'œuvres :

Produits bois pour la construction (massifs, aboutés, lamellé-collés, lamellés-croisés, panneaux, etc), filières, classements et usages.

Histoire de la construction et architecture contemporaine

Enjeux et spécificités des opérations de construction en bois :

- \* Conception : vérifications principales de structure, enveloppe, acoustique, etc.
- \* Réalisation : particularités et organisation des chantiers.
- \* Exploitation : performances hygro-thermiques, confort et bien-être, etc.
- \* Longévité et fin de vie : analyses du cycle de vie des constructions, recyclabilité, ré-emploi.

Bois nobles dans l'artisanat pour l'ébénisterie, marqueterie, lutherie, etc.

#### Usages des bois d'industries :

Matériaux bois pour l'emballage (palettes, caisseries, cuves, etc.)

Matériaux composites à renforts végétaux dont bois (dans des produits pour le bâtiment, les transports, le sport et loisir, le design, etc.)

Matériaux bois dans les isolants thermiques (en vrac, semi-rigides, rigides, etc.).

Matériaux bois fonctionnalisés (bois transparents, bois augmentés, etc)

Ressources, matériaux et production de papiers (imprimerie, techniques, cartons, etc.)

### Objectifs

L'UE « Usages : bois massifs, lamellés, panneaux et composites » vise à acquérir des connaissances sur l'usage des bois d'ingénierie à la fois des bois d'œuvres (utilisés pour la construction de bâtiments et d'ouvrages d'arts) et des bois d'industries (utilisés par l'Homme).