

**Module D****Fiche pédagogique de formation****Structures bois, principes et assemblages****Objectifs**

Permettre aux architectes et aux techniciens du cadre bâti d'acquérir les connaissances relatives aux principes de construction des structures bois, et à l'incidence des matériaux sur la trame des structures

**Durée** 2 jours**Public**

Architectes en exercice et leurs collaborateurs  
BET généralistes  
Techniciens du cadre bâti

**Pré-requis :**

Maîtriser les contenus de l'enseignement des stages de formation dispensés par le CNDB et intitulés : Module A « Le matériau bois et ses dérivés » et Module B « Technologies de construction bois » permettant d'appréhender les principales caractéristiques du matériau bois appliquées à la construction

**Contenu :**

- **Les structures bois : Principes, Formes et volumes**
- **Stabilité des structures bois**
  - S'appuyant sur une maquette didactique, la stabilité est abordée de façon approfondie ; en effet, cette fonction, si elle est négligée au stade de la conception, peut engendrer un surcoût et des difficultés à conserver le parti architectural du bâtiment.
- **Assemblages et détails constructifs**
  - S'appuyant sur une série d'exemples, les assemblages sont décrits et leur fonctionnement mécanique est expliqué. Leur importance architecturale ne doit pas être négligée : choix du type d'assemblage et incidences du dimensionnement sur la conception. Les ancrages sont également détaillés.
- **Erreurs à éviter**
- **Résistance mécanique du bois et calculs**
  - Règles de base, principes de calcul d'une structure bois au feu, exercices de pré-dimensionnement des structures en bois massif et en bois lamellé-collé
- **Réglementation française et européenne.** Evolution du contexte normatif à l'heure de la transition vers les Eurocodes

**Outils pédagogiques**

- Support papier
- Logiciel de pré-dimensionnement des structures bois (application sous Excel)

Stage de formation conçu et proposé par

**Comité National pour le Développement du Bois :** [www.bois-construction.org](http://www.bois-construction.org)

6, avenue de Saint-Mandé

75012 Paris

Responsable formation : Marion Cloarec

Renseignements : Hinano Richeton / Tel. 01 53 17 19 95

[formation@cndb.org](mailto:formation@cndb.org)

**Le CNDB est enregistré sous le numéro de déclaration d'existence 11-75-27490-75**