

## STABILITE D'UN BATIMENT BOIS

**Jeudi 8 octobre 2024 à Montpellier (34)**

**\* Formation proposée en présentiel \***



**Durée :** 1 journée (7 heures)



**Public visé :** Architectes, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrages (promoteurs, collectivités, bailleurs sociaux...), techniciens et ingénieurs de bureaux d'études, économistes, contrôleurs techniques, charpentiers, constructeurs bois, etc.

**>>> Prérequis :** avoir suivi le module « Le matériau bois et les produits dérivés du bois » (questionnaire d'évaluation préalable du prérequis)



### Objectifs :

- Connaître les différents types et systèmes d'assemblages bois au niveau structurel
- Connaître les différents types de structures bois
- Comprendre la stabilité d'un bâtiment en structure bois
- Mieux maîtriser la conception des structures dès l'esquisse et l'intégration du bureau d'étude structure bois en fonction du projet



### Programme :

#### 1 - Le matériau : rappel

#### 2 - Stabilité transversale et longitudinale d'un bâtiment bois (illustration avec la maquette StabiBois)

- En travée courante
- En pignon
- En long pan
- En toiture (poutres au vent)
- Rôles des planchers intermédiaires
- Cas de modifications de structures (suppression de murs de refend, ouvertures, agrandissements...)
- Toitures-terrasses protégées / « non protégées »
- Notions sur les toitures végétalisées

#### 3 - Assemblages et détails constructifs

- Types d'efforts dans les barres - systèmes iso et hyperstatique
- Assemblages par contact bois/bois et bois/métal
- Assemblages mécaniques à tiges cisailées avec organes métalliques
- Assemblages avec des organes d'assemblages métalliques
- Assemblages à vis (renforcement en traction transversale)
- Assemblages mécano-collé
- Ancrages sur les fondations béton
- Précautions en site exposé à l'humidité

#### 4 - Principes des structures

- Structures poteaux poutres
- Portiques
- Charpentes tridimensionnelles

#### 5 - Formes et volumes

- Formes anciennes
- Formes possibles avec les matériaux contemporains
- Notion de trame
- Extensions et modifications

Formation pratique sur maquette StabiBois





**FORMATEUR : Benjamin Guilbert, Ingénieur Structure**

● **Compétences** : conception, dimensionnement, justification et dessin de bâtiments en structure bois, neufs et réhabilitation, diagnostic et expertises, renforcement. · ● **Formation initiale** : Master professionnel « Mécanique, Energie, Procédé, Produit » spécialité « Matériaux bois et mise en œuvre dans la construction » ENSTIB (Epinal) - Master 1 «Sciences des matériaux et des structures » option « Bois construction » IUP Génie Civil (Egletons)

**Important**

- Le nombre de stagiaires est limité à 12. L'inscription est définitive à réception du règlement ou de l'accord de prise en charge par l'OPCO.
- Une attestation de formation et une facture seront envoyées au terme de la formation.
- **Date limite d'inscription le 24 septembre 2024**

**Prix :**

**295 € HT soit 354 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents du réseau Fibois Occitanie**  
**375 € HT soit 450 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents.**

[Adhérez](#)

Chèque à libeller à l'ordre de Fibois AuRA.

Chèque débité après la tenue de la formation sauf demande d'un délai supplémentaire.

**Prise en charge de la formation**

Fibois AuRA dispose du numéro de déclaration d'activité de formation continue **83 63 040 10 63 / Siret : 332 086 347 00033** déposé auprès de la DREETS AuRA.

Fibois AuRA est certifiée Qualiopi pour son activité de formation continue.

Conditions remplies pour une prise en charge par votre OPCO ou autre organisme collecteur.

**Modalités d'évaluation**

- **Fiche d'entrée en formation (informations et attentes stagiaire)**
- **Questionnaire d'évaluation des prérequis**
- **Questionnaire d'évaluation des acquis des stagiaires en de fin de formation.**
- **Fiche de satisfaction à chaud de la formation par les stagiaires.**

**Après réalisation le stagiaire recevra une attestation de fin de formation.**

**Modalités d'accueil**

Séance de formation en salle.

Pour toute demande particulière (handicap,...) nous contacter, nous étudierons votre demande et nous examinerons ensemble les adaptations que nous pourrions envisager

Référent handicap : Jean-Pierre Mathé // 04 73 16 59 79 // [jp.mathe@fibois-aura.org](mailto:jp.mathe@fibois-aura.org)

**Méthodes mobilisées**

**Moyens ou outils utilisés**

- Paper-board
- Vidéoprojecteur
- Guides techniques et vidéos
- Ordinateur portable (à la charge du stagiaire)

**Modalités pédagogiques**

- Apport théorique en présentiel
- Détails techniques d'exécution
- Questionnaires
- Observations - études de cas
- Maquette structure bâtiments bois
- Logiciels de prédimensionnement



**Plus de renseignements : Fibois Auvergne-Rhône-Alpes : 04 73 16 59 79 -**

**Florence Malhière/Neige - Référente administrative : [contact.clermont@fibois-aura.org](mailto:contact.clermont@fibois-aura.org)**

**Jean-Pierre Mathé - Référent pédagogique et technique et référent handicap: [jp.mathe@fibois-aura.org](mailto:jp.mathe@fibois-aura.org)**



**DURÉE** : 1 journée (7 heures)

## BULLETIN REPONSE À COMPLETER

### FORMATION

Stabilité d'un bâtiment bois

Mardi 8 octobre 2024

Présentiel

Date limite d'inscription le mardi 24 septembre 2024

Entreprise / Organisme : .....

Activité : .....

Nom du (ou des) stagiaires: .....

Prénom du (ou des) stagiaire(s): .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Tél : ..... Mail : .....

Nom et Prénom de la personne chargée de l'inscription: .....

Tél : ..... Mail : .....

participera à la formation le 8 octobre 2024

354 € TTC par stagiaire si adhérent (voir page 2)

450 € TTC par stagiaire si non adhérent (voir page 2)

Nombre de participants : .....

Montant : .....€

Pour cette formation, mobiliserez-vous un financement OPCO :  oui  non

Si oui, précisez le nom de l'OPCO : .....

Demandez vous la subrogation de paiement à votre OPCO :  oui  non

Souhaitez-vous nous faire part de difficultés nécessitant une adaptation de la formation :  oui  non

**A retourner par courrier avec le règlement à**

**Date / Cachet / Signature**

**Fibois Auvergne-Rhône-Alpes**

**10 Allée des Eaux et Forêts**

**63370 LEMPDES**

Fibois Occitanie est membre de :

