

# STABILITE D'UN BATIMENT BOIS

## ASSEMBLAGES - PREDIMENSIONNEMENT D'ELEMENTS BOIS

**Jeudi 27 janvier 2022 à Lyon (Agrapole - 69)**

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



**DURÉE :** 1 journée (8 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.

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



### OBJECTIFS :

- Connaître les différents types et systèmes d'assemblages bois au niveau structurel
- Connaître les différentes 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 bois et les produits dérivés du bois

En mode asynchrone durée : 1 heure

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

Durée : 2 heures

- 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

Durée : 2 heures

- 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 - Prédimensionnement d'éléments bois (massif, LC, BMR) : pannes, arbas, solives, sommiers, poteaux

Durée : 2 heures

- Logiciel sous Excel simple d'emploi
- Exercices pratiques de prise en main
- Retours de chantiers et exemples de bonnes pratiques

**Ordinateur portable nécessaire**

#### 5 - Principes des structures

Durée : 30 minutes

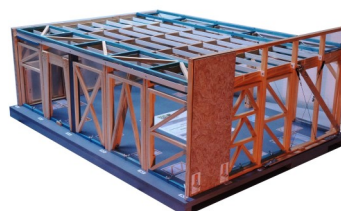
- Structures poteaux poutres
- Portiques
- Charpentes tridimensionnelles


#### 6 - Formes et volumes

Durée : 30 minutes

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

Formation pratique sur maquette StabiBois



 **FORMATEUR : M. Sahuc, ingénieur honoraire Arts et Métiers et CHEC**  
**Compétences :** Aide à la conception auprès des architectes et maîtres d'ouvrages. Notes de calcul d'exécution. Diagnostics des structures bois et métalliques. ● **Formation :** Conception et recherche en structures bois. ● **Expériences en formation :** Chargé de cours en écoles d'ingénieurs, formation continue pour les architectes, intervenant pour la partie formation de Fibois AuRA, interventions dans les écoles (IUT, Arts et métiers).

### 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 vendredi 21 janvier 2022.**

### Prix :

**350 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents du réseau Fibois AuRA**

**450 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents.**

Chèque à libeller à l'ordre de Fibois AuRA.

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

Adhérez

### 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 du pré-requis](#)
- [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 (8 heures)

## BULLETIN REPONSE À COMPLETER

### FORMATION

Stabilité d'un bâtiment bois, assemblages, prédimensionnement d'éléments bois

Jeudi 27 janvier 2022 à Lyon (69)

Présentiel

Date limite d'inscription le vendredi 21 janvier 2022

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 27 janvier 2022 à Lyon

350 € 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 : .....

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

oui

non

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

**Fibois Auvergne-Rhône-Alpes**

**10 Allée des Eaux et Forêts**

**63370 LEMPDES**

**Date / Cachet / Signature**

Formations réalisées en partenariat avec :



**FIBOIS**  
AIN



**FIBOIS**  
ARDÈCHE - DRÔME



**FIBOIS**  
ISÈRE



**FIBOIS**  
LOIRE



**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPOLE

Fibois AuRA est membre



V 2 du 6 janvier 2022