

## STABILITE D'UN BATIMENT BOIS

### ASSEMBLAGES - PREDIMENSIONNEMENT D'ELEMENTS BOIS

**Jeudi 21 octobre 2021 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 :** Connaissance des principales caractéristiques du matériau bois et des produits dérivés



#### 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

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

##### 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



Découvrez l'ensemble des ressources pédagogiques BC 21



 **FORMATEUR : M. Sahuc, ingénieur honoraire Arts et Métiers + 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 du CNDB, 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 de l'OPCO.
- Une attestation de formation et une facture seront envoyées au terme de la formation.
- **Date limite d'inscription le jeudi 14 octobre 2021.**

### Prix :

**330 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents du réseau Fibois AuRA et Archiform'**

**430 € 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 DIRECCTE AuRA.

La déclaration Datadock est validée.

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

### Modalités d'évaluation

• **Fiche d'entrée en formation sur renseignements, attente stagiaire et auto-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 précisant son niveau d'acquisition.**

### Modalités d'accueil

Séance de formation en salle.

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

### Méthodes mobilisées

#### Moyens ou outils utilisés

- Paper-board
- Vidéoprojecteur
- Guides techniques et vidéos

#### Modalités pédagogiques

- Apport théorique en présentiel
- Détails techniques d'exécution
- Questionnaires
- Observations - études de cas

Fibois AuRA répond aux critères



**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 : [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 21 octobre 2021 (Lyon - 69)

Présentiel

Date limite d'inscription le jeudi 14 octobre 2021

Entreprise / Organisme : .....

Activité : .....

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

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

Adresse : .....

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

Tél : ..... Mail : .....

participera à la formation le 21 octobre 2021

330 € TTC par stagiaire si adhérent (voir page 2)

430 € TTC par stagiaire si non adhérent (voir page 2)

Nombre de participants : .....

Montant : .....€

Financement OPCO :  oui  non

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

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

**Date / Cachet / Signature**

**Fibois Auvergne-Rhône-Alpes**

**10 Allée des Eaux et Forêts**

**63370 LEMPDES**

Formations réalisées en partenariat avec :



Les actions de Fibois AuRA  
sont soutenues par :



Fibois AuRA est membre