

CATALOGUE DE FORMATIONS 2026



Formez-vous avec Fibois Occitanie : des savoir-faire concrets pour bâtir vos projets

Les formations proposées par Fibois Occitanie sont **conçues pour répondre aux enjeux actuels de la construction et anticiper ceux de demain**. Pragmatiques et directement applicables, elles vous permettent de gagner en expertise et en efficacité dans vos projets.

Des experts à vos côtés

Animées par des professionnels du bois et de la construction, en veille permanente grâce à leur expérience de terrain et à la formation continue, nos formations sont développées en partenariat avec **Fibois Auvergne-Rhône-Alpes et MV Habitation** organismes **certifiés Qualiopi**.

Une pédagogie active et évolutive

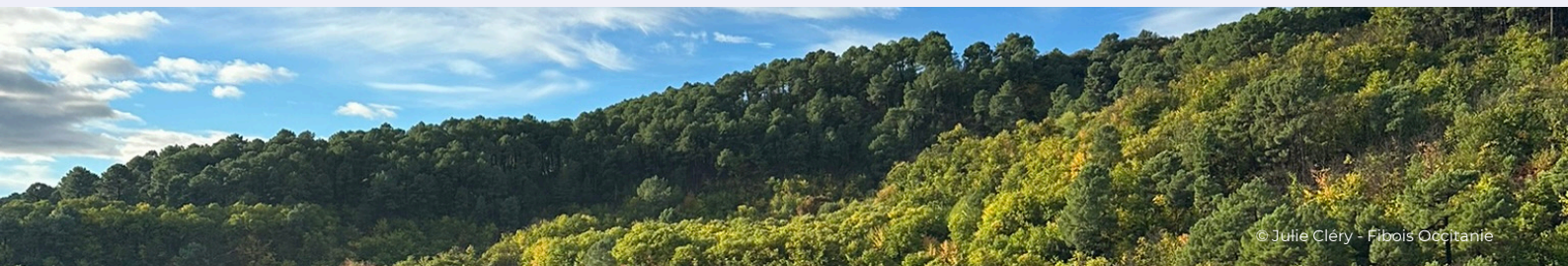
Parce que nous croyons à une transmission vivante et pratique des savoirs, nous privilégions des méthodes pédagogiques adaptées aux réalités du terrain, pour vous accompagner efficacement en neuf comme en rénovation.

Des thématiques au cœur des enjeux actuels

Performance énergétique, confort des bâtiments, innovations constructives : le bois et les matériaux biosourcés apportent des réponses concrètes grâce à la préfabrication, aux interventions en site occupé et aux solutions globales de traitement thermique de l'enveloppe.

Des compétences clés pour tous les acteurs de la filière

De la conception à la conduite de chantier, nos formations vous aident à maîtriser l'intégration des matériaux biosourcés et des solutions bois dans vos projets. Elles s'adressent aux : Architectes et maîtres d'ouvrage, bureaux d'études, charpentiers et entreprises de construction bois, tous les professionnels souhaitant enrichir leurs pratiques.



© Julie Cléry - Fibois Occitanie

Des formations sur mesure adaptées

En plus de notre catalogue standard, nous concevons des parcours personnalisés adaptés aux besoins spécifiques de vos équipes, avec la possibilité d'interventions en intra-entreprise.

Référents par formation et handicap :

- **Jean-Pierre Mathé** : jp.mathe@fibois-aura.org | 06 77 66 66 49 | Coordinateur technique des formations Fibois AURA
- **Julien Noury** : formation@mvhabitation.com | 06 15 49 67 19 | Coordinateur technique des formations MV Habitation
- **Hugues-Silvère Naud** : h.naud@fiboisoccitanie.com | 06 48 50 77 86 | Coordinateur technique des formations Fibois Occitanie

Avec le soutien de :



En partenariat avec :



Table des matières

Calendrier des formations 05

Concepteur Construction Bois Bas Carbone
- 2CBBC 6-8

Mur à ossature bois Conception, Réalisation,
Défauthèque 09

Conception des bâtiments bois et sécurité
incendie 10

Conception Bas Carbone 11

Construire en bois : les enjeux acoustiques 12

Façades & vêtements extérieurs bois 13

Stabilité générale et assemblage bois 14

Ossature bois 15

Pro Paille 16

Isolation Biosourcés 17

Isolation Thermique Extérieure en
Matériaux Biosourcés (ITE) 18

Calendrier 2026

DES FORMATIONS

MARS

Ossature Bois

5 jours - Ste-Croix Volvestre (09)

Pro Paille

5 jours - Ste-Croix Volvestre (09)

Mur à Ossature Bois

1 jour - Toulouse (31)

AVRIL

Sécurité incendie

1 jour - Toulouse (31)

2CBBC* - Module 1

3 jours - Toulouse (31)

Conception Bas Carbone

1 jour - Toulouse (31)

2CBBC* - Module 2

1 jour - distanciel

Isolation Biosourcés

5 jours - Ste-Croix Volvestre (09)

MAI

Les enjeux acoustiques

2 jours - Toulouse (31)

2CBBC* - Module 2

4 jours - distanciel et Toulouse (31)

JUIN

Façades et vêtements extérieurs

1 jour - Montpellier (34) et
Toulouse (31)

2CBBC* - Module 3

5 jours - distanciel et Toulouse (31)

Stabilité générale et assemblage bois

1 jour - Toulouse (31)

JUILLET

ITE Biosourcés

5 jours - Ste-Croix Volvestre
(09)

SEPTEMBRE

2CBBC* - Module 4

5 jours - distanciel et Toulouse (31)

Ossature Bois

5 jours - Ste-Croix Volvestre (09)

ITE Biosourcés

3 jours - Ste-Croix Volvestre (09)

OCTOBRE

Sécurité incendie

1 jour - Montpellier (34)

ITE Biosourcés

3 jours - Ste-Croix Volvestre (09)

Stabilité générale et assemblage bois

1 jour - Montpellier (34)

2CBBC* - Module 5

3 jours - distanciel

Conception Bas Carbone

1 jour - Montpellier (34)

Les enjeux acoustiques

2 jours - Montpellier (34)

NOVEMBRE

Mur à Ossature Bois

1 jour - Montpellier (34)

Façades et vêtements extérieurs

1 jour - Montpellier (34) et
Toulouse (31)

2CBBC* - Module 5

2 jours - distanciel

Isolation Biosourcés

5 jours - Ste-Croix Volvestre (09)

Pro Paille

1 jour - Ste-Croix Volvestre (09)

DÉCEMBRE

Pro Paille

4 jours - Ste-Croix Volvestre (09)

Concepteur Construction Bois Bas Carbone - 2CBBC

Durée : 105 h (15 jours et demi) - mixte présentiel et distanciel

Présentiel - 11 sessions - Toulouse

Distanciel - 12 sessions

Dates et lieux

MODULE 1 : De l'arbre aux systèmes constructifs bois

- 07, 08 et 09 avril - Toulouse (31)

MODULE 2 : Conception et réalisation d'un bâtiment en structure bois

- 16 avril, 06 et 13 mai - en distanciel (3 x 2h30)
- 21 et 22 mai - Toulouse (31)

MODULE 3 : Conception et réalisation d'une enveloppe bois performante et durable

- 10, 11 et 12 juin - en distanciel (3 x 2h30)
- 18 et 19 juin - Toulouse (31)

MODULE 4 : Conception énergétique et bas carbone d'un bâtiment en structure bois

- 09, 10 et 11 septembre - en distanciel (3 x 2h30)
- 24 et 25 septembre - Toulouse (31)

MODULE 5 : Économie, gestion et conduite d'un projet bois

- 09, 13 et 23 octobre - en distanciel (3 x 2h30)
- 19 et 20 novembre - Toulouse (31)

Coût par stagiaire

4 500 € HT pour les 5 modules (Paiement en une fois à la date du 1er module suivi)

1 080 € HT par module (Paiement en une fois à la date du 1er module suivi)

Public visé

Architectes, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrages (publics ou privés, promoteurs), aménageurs, techniciens et ingénieurs de bureaux d'études, économistes, conducteurs de travaux, contrôleurs techniques, agents territoriaux, etc.

Pré-requis : Aucun

Objectifs

Concevoir des réalisations en structure bois, en neuf, rénovation ou réhabilitation, grâce à une connaissance approfondie du matériau, des technologies constructives et de leurs performances, en s'appuyant sur les produits et savoir-faire locaux, dans le respect des réglementations en vigueur, des règles de l'art et de l'environnement.

Modalités

Date limite d'inscription **7 jours avant le début du module.**

Référent pédagogique Fibois AURA :

Jean-Pierre Mathé / jp.mathe@fibois-aura.org / 06 77 66 66 49

Programme,
inscription et
témoignage



Programme détaillé par module

MODULE 1 : De l'arbre aux systèmes constructifs bois

Dates et lieux : 07, 08 et 09 avril - Théorie et pratique terrain - 3 x 7h

Durée : 21h00

Formateur : **Hugues-Silvère Naud**, Chargé de mission prescription bois - Fibois Occitanie.

Programme :

1. La forêt (monde - Europe - France) et la filière forêt-bois
2. La forêt : ressource et gestion
3. Le matériau bois
4. Les produits dérivés du bois
5. Initiation à la construction bois

Les ⊕

- Visite en forêt avec expert
- Visite unité(s) de transformation du bois
- Visite unité(s) de fabrication de composants bois

MODULE 2 : Conception et réalisation d'un bâtiment en structure bois

Dates et lieux : 16 avril, 06 et 13 mai - distanciel - 3 x 2h30

21 et 22 mai - présentiel journée entière - 2 x 7h

Durée : 21h30

Formateurs : **Pierre-Emile Maes** Ingénieur Structure Bois chez SYLVA CONSEIL

Programme :

1. Le mur à ossature bois : généralités - mur à ossature bois - mur CLT
2. Les planchers traditionnels bois : généralités - mode de justification - plancher solivé et CLT
3. Les charpentes bois : généralités - mode de justification - fermes traditionnelles - grandes portées - pannes - etc
4. Stabilité générale et assemblages
5. Défauthèque - points de vigilance - mur à ossature bois - plancher - charpente

Les ⊕

- « défauthèque » : travaux pratiques à partir d'images pour apprendre à détecter les désordres et éviter d'en créer
- Démonstration et manipulation sur maquettes numériques
- Détails techniques d'exécution construction ossature bois

MODULE 3 : Conception et réalisation d'une enveloppe bois performante et durable

Dates et lieux : 10, 11 et 12 juin - distanciel - 3 x 2h30

18 et 19 juin - présentiel journée entière - 2 x 7h

Durée : 21h30

Formateurs : **Manuel Van Damme**, Ingénieur acousticien - Build Silence / **Yves-Marie Ligot**, gérant - BET Ligot / **Jean-Pierre Mathé**, Chargé de mission prescription bois - Fibois AURA.

Programme :

1. L'isolation phonique en construction bois
2. La sécurité incendie en construction bois
3. Les vêtues extérieures sur structures bois : conception - produits - défauts - points de vigilance

Les

- « défauts », travaux pratiques à partir d'images pour apprendre à détecter les désordres et éviter d'en créer

MODULE 4 : Conception énergétique et bas carbone d'un bâtiment en structure bois

Dates et lieux : 09, 10 et 11 septembre - distanciel - 3 x 2h30

24 et 25 septembre - présentiel journée entière - 2 x 7h

Durée : 21h30

Formateurs : **Sabine Chouffour**, Thermicienne - SCOP Fiabitat Concept / **Maxence Duhamel** - Gérant - ECOBAT Ingénierie / **Luc Floissac**, Conseiller environnemental et chercheur - Eco-études.

Programme :

1. Stratégie de conception
2. Transfert hygrothermique
3. Etanchéité à l'air
4. Isolation thermique par l'extérieur en structure bois des bâtiments existants
5. Conception bas carbone d'un bâtiment bois

MODULE 5 : Economie, gestion et conduite d'un projet bois

Dates et lieux : 09, 13 et 23 octobre - distanciel - 3 x 2h30

19 et 20 novembre - présentiel journée entière - 2 x 7h

Durée : 21h30

Formateurs : **Florine Wallyn**, Architecte - GRUME / **Thomas Baudot**, Chargé de mission prescription bois - Fibois Haut-de-France / **Marie Berger**, Architecte Associée - Atelier FGA.

Programme :

1. Gestion de projet bois
2. Economie de la construction bois
3. Conduite de chantier
4. Economie de la construction bois (suite)

Les

- Études de cas et visite(s) de chantier(s)

Mur à ossature bois Conception – Réalisation – Défauthèque

Durée : 7h00 (1 jour)

Dates et lieux

26 mars - Toulouse (31)

5 novembre - Montpellier (34)

Coût par stagiaire

295 € HT (TVA 20%) - adhérents Fibois Occitanie

375 € HT (TVA 20%) - non adhérents

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, chefs d'entreprise et collaborateurs etc.

Objectifs

- Maîtriser les principes de conception, de fabrication et de mise en œuvre des murs à ossature bois
- Comprendre les principes de solidité et de stabilité d'un mur à ossature bois
- Savoir détecter les défauts de conception et/ou de mise en œuvre d'un mur à ossature bois
- Comprendre les conséquences des défauts de conception et/ou de mise en œuvre d'un mur à ossature bois
- Connaître les normes et réglementations en fonction des défauts observés sur un mur à ossature bois
- Savoir corriger les défauts de conception et/ou de mise en œuvre d'un mur à ossature bois

Programme

1. Le mur à ossature bois

- Principe constructif
- Mise en œuvre des murs
- Stabilité
- Détails techniques d'exécution double isolation (fournis lors de la formation) et triple

2. Défauthèque mur à ossature bois

- Stabilité (21 points de vigilance détaillés)
 - Ancrage du mur à ossature bois
 - Conception, fabrication et mise en œuvre des panneaux de mur à ossature bois
 - Création des ouvertures dans un mur à ossature bois

- Liaisons mur à ossature bois / Plancher et mur à ossature bois / Charpente
- Ouvertures (6 points de vigilance détaillés)
 - Adaptation de la structure par rapport aux ouvertures
 - Gestion de l'évacuation de l'eau
 - Étanchéité à l'eau et à l'air
- L'étanchéité à l'air (4 points de vigilance détaillés)
 - Continuité du pare-vapeur
 - Gestion des liaisons et pénétrations
- Pare-pluie (6 points de vigilance détaillés)
 - Nature du pare-pluie
 - Pose du pare-pluie
 - Gestion des traversées de mur
 - Tasseutage pour bardage ventilé

Formateur

Benjamin Guilbert, Ingénieur structure bois - SYLVA CONSEIL.

Date limite d'inscription

9 mars (session de mars) et **19 octobre** (session de novembre).

Référent pédagogique Fibois AURA :

Jean-Pierre Mathé / jp.mathe@fibois-aura.org / 06 77 66 66 49

Programme
et inscription



Conception des bâtiments bois et sécurité incendie

Durée : 7h00 (1 journée)

Dates et lieux

2 avril - Toulouse (31)

1 octobre - Montpellier (34)

Coût par stagiaire

295 € HT (TVA 20%) - adhérents Fibois Occitanie

375 € HT (TVA 20%) - non adhérents

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.

Objectifs

- Maîtriser les différents aspects de la sécurité incendie en construction bois, notamment pour les bâtiments de logements collectifs et les Etablissements Recevant du Public (ERP)
- Connaître les évolutions réglementaires et les travaux en cours vis-à-vis des justifications à produire
- Savoir identifier les spécificités des structures bois en isolation thermique par l'extérieur
- Connaître les exigences de cette réglementation et présenter les solutions pour y répondre

Programme

1. Connaître la réglementation

- Le socle réglementaire
 - Réaction au feu
 - Définition et indices. Arrêté réaction au feu
 - Le classement M et les euroclasses
 - Emplois possibles/Classement produits courants
 - Cas particulier du bardage à clair voie
 - Comportement au feu des bois massifs
 - Ignifugation
- Résistance au feu
 - Définition et indice
 - Justification en résistance au feu
 - Cas des assemblages
 - Propagation du feu par les façades/Objectifs
- Cas des isolants naturels
- Isolation par l'extérieur
- Cas des façades
- Instructions Techniques 249 (IT 249)
- Retours d'expérience
- Guide feu façades FCBA/CSTB

3. Les habitations

- Les familles
- Exigences et possibilités en réaction au feu
- Cas des isolants naturels
- Isolation par l'extérieur
- Règle du C+D
- Cas des réhabilitations
- Cas des lieux de travail / Exigences et possibilités en réaction au feu
- Cas des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)

2. Exigences et solutions selon les ouvrages

- Les établissements recevant du public
 - Réglementation française/Loi ELAN
 - Les catégories et les types d'ERP
 - Exigences réglementaires en réaction au feu

4 - Les évolutions récentes

- Les notes ADIVBOIS
- La Doctrine de la Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris (BSPP)

Formateur

Yves Marie Ligot, expert en bois et sécurité incendie, gérant - BET Ligot.

Date limite d'inscription

15 mars (session d'avril) et **20 septembre** (session d'octobre)

Référent pédagogique Fibois AURA :

Jean-Pierre Mathé / jp.mathe@fibois-aura.org / 06 77 66 66 49

Programme
et inscription



Conception bas carbone

Durée : 7h00 (1 jour)

Dates et lieux

15 avril - Toulouse (31)

20 octobre - Montpellier (34)

Coût par stagiaire

295 € HT (TVA 20%) - adhérents Fibois Occitanie

375 € HT (TVA 20%) - non adhérents

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.

Objectifs

- Appréhender le contexte économique, environnemental, social et réglementaire de la décarbonation du secteur du bâtiment
- Comprendre et décrypter une FDES* et valoriser cette démarche en interne et en externe
- Détecter les matériaux et systèmes constructifs adaptés à une conception bas carbone et être en mesure d'en identifier les filières locales
- Savoir prescrire le bois local dans les marchés publics et connaître les dispositifs d'aides à la construction en bois local

Programme

1. Actualités : massification de la rénovation énergétique

- Intérêt économique, social et environnemental
- Enjeux, leviers et pistes opérationnelles

2. Contexte réglementaire et normatif (RE 2020)

- Généralités
- ACV dynamique
- Déclarations environnementales et configurateurs

3. Conception bas carbone du produit au bâtiment

- Cadre légal et réglementaire de la construction
- Matériaux
- Systèmes constructifs

4. Les filières bois locales

- Prescrire local dans un marché public
- Le bois : présentation d'une démarche locale par un acteur de terrain

5. Les filières géosourcées, biosourcées et de réemplois

- Filière terre crue
- Filière chanvre
- Filière paille

6. Contexte régional autour des démarches carbone

- Acteurs régionaux
- Dispositifs et aides

7. Retours d'expériences des projets

Formateur

Luc Floissac, Conseiller environnemental et chercheur - Eco-études.

Date limite d'inscription

1er avril (session d'avril) et **7 octobre** (session d'octobre)

Référent pédagogique Fibois AURA :

Jean-Pierre Mathé / jp.mathe@fibois-aura.org / 06 77 66 66 49

Programme
et inscription



*Fiche de déclaration environnementale et sanitaire

Construire en bois : les enjeux acoustiques

Durée : 14h00 (2 jours)

Dates et lieux

28 et 29 mai - Toulouse (31)

29 et 30 octobre - Montpellier (34)

Coût par stagiaire

295 € HT (TVA 20%) - adhérents Fibois Occitanie

375 € HT (TVA 20%) - non adhérents

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, chefs d'entreprise et collaborateurs, etc.

Objectifs

- Comprendre les spécificités de la construction bois pour les aspects acoustiques
- Repérer les points durs acoustiques aux différents stades d'avancement des projets
- Organiser la prise en compte des enjeux acoustiques dans ses projets bois

Programme

JOUR 1

Introduction : La qualité de l'environnement sonore en France

1. Propagation et perception

Compréhension du trajet du son (source → propagation → perception), des notions acoustiques essentielles, du fonctionnement de l'audition humaine et des mécanismes de gêne liés au bruit.

2. Le db et son utilisation

Présentation de l'échelle des décibels et des règles de calcul (addition, corrections, niveau équivalent Leq).

3. Les effets du bruit

Description des effets auditifs et non auditifs du bruit : repérage, alerte, sommeil, stress, intelligibilité, risques auditifs et types de bruits.

4. La fréquence et les comportements en fréquence

Notions de spectres normalisés et reconstitution d'un spectre en dB et dB(A).

JOUR 2

1. L'acoustique dans le bâtiment

Principes d'isolement et d'affaiblissement acoustique, gestion des bruits de chocs, de la réverbération interne et des équipements techniques.

2. Les indicateurs acoustiques dans la construction

Présentation des principaux indices et mesures : affaiblissement, isolement, niveau de bruits d'impact, temps de réverbération (Tr/AAE).

3. Les spécificités de la construction bois

Synthèse des avancées techniques et bonnes pratiques en bois pour l'isolement extérieur, l'isolement entre locaux, les bruits de chocs et l'acoustique interne.

4. Points durs identifiés à partir de cas concrets

Repérage des défis acoustiques majeurs : parois, planchers, orthotropie, fixations, parois multiples, CLT, rigidité/légèreté, liaisons, transmissions latérales et basses fréquences.

5. Que gérer, quand ?

Intégration des enjeux acoustiques dans le planning projet et identification des points clé à anticiper.

6. La réglementation acoustique

Panorama des textes régissant le bruit (travail, environnement, construction), objectifs de la réglementation et cadre légal (loi de 1992, décrets transport, lieux musicaux, voisinage, etc.).

Formateur

Guy Capdeville, Directeur général, responsable de l'activité bâtiment chez GAMBA Acoustique

Date limite d'inscription session

13 mai (session de mai) et **15 octobre** (session d'octobre)

Référent pédagogique Fibois AURA :

Jean-Pierre Mathé / jp.mathe@fibois-aura.org / 06 77 66 66 49

Programme
et inscription



Façades & vêtements extérieurs bois

Durée : 7h00 (1 jour)

Dates et lieux

4 juin - Toulouse (31)

5 juin - Montpellier (34)

12 novembre - Toulouse (31)

13 novembre - Montpellier (34)

Coût par stagiaire

295 € HT (TVA 20%) - adhérents Fibois Occitanie

375 € HT (TVA 20%) - non adhérents

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, chefs d'entreprise et collaborateurs, etc.

Objectifs

- Connaître les caractéristiques du bois et des essences de bois pour bien les prescrire en vêtiture extérieure
- Anticiper le vieillissement d'aspect et l'entretien d'un bardage en bois massif
- Connaître les différents types de revêtements extérieurs sur mur bois
- Maîtriser les principes de conception et mise en œuvre des vêtements extérieurs sur mur bois
- Apprendre à détecter et à analyser des défauts de conception et de mise en œuvre des différents types de parements extérieurs sur mur bois

Programme

1. Le bardage bois

- Le matériau bois
 - Rappel - Composition - Durabilité - Classe d'emploi - Longévité
- Les lames en bois massif :
 - Débits - Classement d'aspect - Sections - Profils - Modes de pose
- Dispositions constructives
- Détails de conception et de mise en œuvre
- Les différents choix d'aspect, de finition et d'entretien
- Les procédés en développement

2. Les autres revêtements

- Les bardages en bois reconstitué
- Les bardages en panneaux composites
- Les bardages en panneaux ou lames de fibres-ciment
- Les bardages en terre cuite et ardoise
- Les enduits projetés
- Les parements en maçonnerie

- Les bardages en panneaux transparents
- Les bardages en panneaux dérivés du bois

3. Défauthèque vêtements extérieurs sur structures bois

- Le bardage bois
 - Choix du bois - Ventilation - Protection contre l'humidité et la pluie - Fixations - Traitement des points singuliers (ouvertures, angles, etc.)
- Le bardage bois ajouré ou à claire voie
 - Protection contre la pluie - Structure support - Cas particulier des baliveaux
- Isolation thermique extérieure + enduit
 - Traitement des points singuliers (liaisons éléments d'ouvrages, ouvertures)
- Panneaux fibre-ciment ou HPE
 - Fixation - Structure support - Découpe - Protection en phase chantier

Formateur

Jean-Pierre Mathé, Prescripteur bois - construction Fibois Auvergne-Rhône-Alpes

Date limite d'inscription

22 mai (session juin) et **30 octobre** (session novembre)

Référent pédagogique Fibois AURA :

Jean-Pierre Mathé / jp.mathe@fibois-aura.org / 06 77 66 66 49

Programme
et inscription



Stabilité générale et assemblage bois

Durée : 7h00 (1 journée)

Dates et lieux

23 juin - Toulouse (31)

6 octobre - Montpellier (34)

Coût par stagiaire

295 € HT (TVA 20%) - adhérents Fibois Occitanie

375 € HT (TVA 20%) - non adhérents

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, chefs d'entreprise et collaborateurs, etc.

Objectifs

- Connaître des 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

Programme

1. Le Matériau bois et les produits dérivés du bois

2. Stabilité transversale et longitudinale d'un bâtiment bois

- En travée courante
- En pignon
- En long pan
- En toiture (poutres au vent)
- Rôle 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-collés
- Ancrage 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

Formateur

Benjamin Guilbert, ingénieur structure bois - SYLVA CONSEIL.

Date limite d'inscription

8 juin (session de juin) et **21 septembre** (session d'octobre)

Référent pédagogique Fibois AURA :

Jean-Pierre Mathé / jp.mathe@fibois-aura.org / 06 77 66 66 49

Programme
et inscription



Ossature bois

Durée : 35h00 (5 jours)

Dates et lieux

02 au 06 mars - Sainte-Croix-Volvestre (09)

14 au 18 septembre - Sainte-Croix-Volvestre (09)

Coût par stagiaire

1 500 € TTC/ 5 jours soit 300 € TTC/ jour

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, chefs d'entreprise et collaborateurs, etc.

Objectifs

Acquérir les compétences pour construire une ossature bois recevant des isolants bio-sourcés.

Programme

Partie théorique

- Caractéristiques du matériau bois.
- Présentation de la filière bois locale.
- Rappel DTU et normes.
- Présentation des différents modes de construction.
- Présentation des isolants bio-sourcés.
- Dimensionnement et calepinage des ossatures bois.
- Gestion de l'étanchéité à l'air / à l'eau.
- Gestion des liaisons entre différentes parois.
- Connaître les avantages et inconvénients des maisons en bois et comment remédier aux inconvénients
- Savoir fabriquer à partir d'un plan des murs en ossature bois
- Savoir implanter des menuiseries
- Connaître les différents types de bardages

Partie pratique

- Sécurité et protection.
- Maîtriser les principaux outils de traçage, de coupe et d'assemblage.
- Lecture de plans.
- Réalisation d'une dalle bois.
- Réalisation et levage de parois en ossature bois avec mise en œuvre d'isolants bio-sourcés.
- Préfabrication de caissons ou structure de toiture.

Formateur

Willy Goisbault, charpentier, cogérant et conducteur de travaux - SCOP MV Habitation.

Date limite d'inscription

16 février (session de mars) et **31 août** (session de septembre)

Référent pédagogique MV Habitation :

Julien Noury / formation@mvhabitation.com / 06 15 49 67 19

Programme
et inscription



Pro Paille

Durée : 35h00 (5 jours)

Dates et lieux

16 au 20 mars - Sainte-Croix-Volvestre (09)

30 nov. au 04 déc. - Sainte-Croix-Volvestre (09)

Coût par stagiaire

1 600 € TTC / 5 jours, soit 320 € / jour

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, chef d'entreprise et collaborateurs, etc.

Prérequis

Avoir lu le livre *Règles professionnelles de construction en paille* 3ème édition (2018) - Collectif Groupe Le Moniteur

Objectifs

- Maîtriser la sécurité incendie en construction bois, notamment pour les logements collectifs et ERP
- Suivre les évolutions réglementaires et les justifications à produire
- Identifier les spécificités des structures bois en isolation thermique par l'extérieur
- Connaître les exigences et solutions réglementaires

Programme

Partie Théorique :

- Se procurer les bottes de paille (BDP) : introduction et historique, organisation du chantier et caractéristiques des bottes
- Mise en œuvre : conditions préalables à l'exécution des parois en paille
- Physique du bâtiment
- Fabrique en OSB : les différentes structures bois
- Baies et équipements : conditions de mise en œuvre
- Parement : conditions nécessaires pour les enduits, parements et bardages
- Communication : construire ses arguments et communiquer avec les autres
- Entretien et désordre : identifier et réparer les désordres

Partie Pratique :

- Mise en œuvre : préparation et découpes des bottes, mise en œuvre des bottes (ossature en place)
- Fabriquer une ossature : fabrication de l'ossature bois et remplissage paille
- Baies et équipements : mise en œuvre
- Parement : mise en œuvre des enduits et du bardage
- Entretien et désordre : identifier et réparer les désordres

Formateur

Julien Noury, ingénieur en matériaux - MV Habitation

Date limite d'inscription

2 mars (session de mars) et **16 novembre** (session novembre)

Référent pédagogique MV Habitation :

Julien Noury / formation@mvhabitation.com / 06 15 49 67 19

Programme
et inscription



Isolation Biosourcés

Durée : 35h00 (5 jours)

Dates et lieux

20 au 24 avril - Sainte-Croix-Volvestre (09)

23 au 27 novembre - Sainte-Croix-Volvestre (09)

Coût par stagiaire

1 500 € TTC/ 5 jours soit 300 € TTC/ jour

Public visé

Tous professionnels du BTP, auto constructeurs, étudiants, agriculteurs, demandeurs d'emploi

Objectifs

- Connaître les bases de la physique du bâtiment
- Connaître les caractéristiques et les procédés de mise en œuvre des isolants bio/géo/sourcés

Programme

Partie théorique :

- Comprendre le rôle de l'étanchéité à l'air pour une isolation performante (physique du bâtiment)
- Caractéristiques des matériaux (physiques, thermique, environnementale)
- Connaître les différents types de mise en œuvre et les outils associés
- Réception de support
- Connaître les normes et labels en vigueur
- Connaître les règles professionnelles et avis techniques en vigueur
- Savoir consulter et interpréter les données FDES
- Savoir implanter des menuiseries
- Connaître les différents types de bardages
- La logistique d'organisation : prix, chaîne de production efficace, stockage, organisation sur chantier

Partie pratique :

- Sécurité et protection
- Maîtriser les principaux outils de mesures, traçage, de coupe et d'assemblage
- Lecture de plans
- Mise en œuvre d'une membrane frein-vapeur et accessoires
- Mise en œuvre des isolants géo/bio/sourcés en panneaux
- Soufflage et insufflage ouate de cellulose
- Mise en œuvre botte de paille
- Mise en œuvre pare pluie
- Mise en œuvre parements

Formateur

Julien Noury, ingénieur en matériaux - MV Habitation

Date limite d'inscription

6 avril (session d'avril) et **9 novembre** (session novembre)

Référent pédagogique MV Habitation :

Julien Noury / formation@mvhabitation.com / 06 15 49 67 19

Programme
et inscription



Isolation Thermique Extérieure en Matériaux Biosourcés (ITE)

Durée : 35h00 (5 jours)

Dates et lieux

06 au 10 juillet - Sainte-Croix-Volvestre (09)

28 sept. au 02 oct. - Sainte-Croix-Volvestre (09)

Coût par stagiaire

1 500 € TTC/ 5 jours soit 300 € TTC/ jour

Public visé

Auto-constructeurs, maître d'œuvres, professionnels du BTP, demandeurs d'emplois.

Objectifs

- Savoir diagnostiquer un support
- Savoir intégrer des éléments connexes
- Savoir mettre en œuvre une ossature bois adaptée
- Savoir mettre en œuvre des matériaux biosourcés

Programme

Partie théorique :

- Théorie et histoire des matériaux et des différentes techniques de fabrications, les avantages et inconvénients
- Les différentes ossatures bois
- Les bases de physique du bâtiment
- Les différents choix de soubassement
- Le choix des parements les plus adaptés, en fonction de la conception et des contraintes architecturales, finitions bardage ou enduit
- La logistique d'organisation : prix, chaîne de production efficace, stockage, organisation sur chantier

Partie pratique :

- Réalisation d'une ossature bois rapportée
- Réception de support
- Mise en œuvre de panneau de laine de bois et/ou équivalent et de demi-botte de paille en 22 cm d'épaisseur
- Mise en œuvre d'un pare pluie rigide en fibre de bois
- Mise en œuvre d'enduit

Formateur

Julien Noury, ingénieur en matériaux - MV Habitation

Date limite d'inscription

22 juin (session de juillet) et **14 septembre** (session de septembre)

Référent pédagogique MV Habitation :

Julien Noury / formation@mvhabitation.com / 06 15 49 67 19

Programme
et inscription





Adhérer à
Fibois Occitanie



Ferme de Porteclose

Architecte : Marion Mariani

Charpentiers : Arize Constructions Bois et Weingartner Melchior
©Hugues-Silvère Naud - Fibois Occitanie

04 67 56 38 19

contact@fiboisoccitanie.com

fibois-occitanie.com

Fibois Occitanie - Siège social

Bâtiment Inspire
221 rue Maryse Bastié
34 170 Castelnau-le-Lez

Antenne de Toulouse

Maison de la Coopération et de l'Alimentation
2 avenue Daniel Brisebois
31 320 Auzeville-Tolosane



**Une question ?
Besoin d'un conseil
ou d'un
accompagnement ?
Contactez-nous !**

