

# Conception énergétique d'un bâtiment en structure bois et maison bois passive

**Jeudi 10 et Vendredi 11 décembre 2020**

**Fibois 38 - 13 rue de Villerey - 38000 Grenoble**

**à proximité arrêt Tram « Alsace Lorraine » et Gare SNCF**

**[Cliquez ici pour consulter les autres dates et lieux pour ce module de formation](#)**

**Pré-requis:** avoir de bonnes connaissances dans le secteur du bâtiment.

## Objectifs

Maîtriser la conception énergétique d'un bâtiment et plus particulièrement d'un bâtiment en structure bois dans le but de réduire sa consommation d'énergie et de tendre vers le niveau passif. Concevoir une enveloppe en structure bois respirante et sans risque de condensation, étanche à l'air. Réaliser des détails de conception performants en ossature bois.

## Programme : 2 jours (14 heures)

### Stratégie de conception

- Transfert de chaleur - rappels
- Les ponts thermiques
- Les menuiseries extérieures
- La ventilation
- Bilan thermique
- Bilan énergétique
- Le solaire passif
- Le rôle de l'inertie
- Le confort d'été

### Transfert hygrothermique

- Air sec et air humide : grandeur de base
- Matériaux : caractéristiques physiques
- Mécanisme de transfert de chaleur
- Mécanisme de transfert d'humidité
- Simulation numérique simplifiée / Méthode de Glaser

### Étanchéité à l'air

- Enjeux liés à l'étanchéité à l'air
- Valeurs réglementaires, impact énergétique
- Principe de conception
- Caractéristiques des pare-vapeur
- Retours de chantiers/Exemples de bonnes pratiques

### Présentation de détails techniques d'exécution de liaisons ossature bois répondant au standard Passif (valeurs thermiques calculées)

### Etude de cas d'une maison à ossature bois passive

- Contexte, maquette 3 D
- Projet
- Etudes d'exécution
- Analyse technique et économique
- Présentation des détails techniques

*Cette réalisation sera utilisée comme « fil rouge » tout au long de la formation.*

## Conception énergétique d'un bâtiment en structure bois et maison bois passive

**Jeudi 10 et Vendredi 11 décembre 2020**

**Fibois 38 - 13 rue de Villerey - 38000 Grenoble**

**à proximité arrêt Tram « Alsace Lorraine » et Gare SNCF**

[Cliquez ici pour consulter les autres dates et lieux pour ce module de formation](#)

### Suivi et évaluation

Le formateur contrôlera l'acquisition des connaissances des stagiaires par des questions orales ou écrites tout au long de la session de formation.

L'organisateur de la formation évaluera la qualité de la formation par une fiche d'évaluation complétée par chaque stagiaire au terme de la session de formation.

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

**Durée** : 2 jours (14 heures)

### Prix

660 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents Fibois Auvergne-Rhône-Alpes, Auvergne Archiform' ou interprofessions territoriales.

860 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents.

**Adhérez**

Chèque à libeller à l'ordre de Fibois AuRA. Le chèque sera débité après la tenue de la formation sauf demande d'un délai supplémentaire émanant du participant.

### Rappel

Le nombre de stagiaires est limité à 15.

L'inscription est définitive à réception du règlement ou de l'accord de prise en charge de l'OPCO.

Une attestation de présence et une facture seront envoyées au terme de la formation.

### 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.

Les conditions sont donc remplies pour une prise en charge par votre OPCO ou tout autres organismes collecteurs.

### Plus de renseignements

Fibois Auvergne-Rhône-Alpes : 04 73 16 59 79

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

Jean-Pierre Mathé : [jp.mathe@fibois-aura.org](mailto:jp.mathe@fibois-aura.org)

### Moyens pédagogiques et techniques

- Séance de formation en salle.
- Supports de présentation.
- Carnets de détails techniques avec valeurs thermiques (PHPP et RT 2012).
- Document ressources.
- Plan, coupes et documentations techniques pour l'étude de cas.

## Conception énergétique d'un bâtiment en structure bois et maison bois passive

**Jeudi 10 et Vendredi 11 décembre 2020**

**Fibois 38 - 13 rue de Villerey - 38000 Grenoble**

**à proximité arrêt Tram « Alsace Lorraine » et Gare SNCF**

[Cliquez ici pour consulter les autres dates et lieux pour ce module de formation](#)

### BULLETIN D'INSCRIPTION

#### FORMATION

**Conception énergétique d'un bâtiment en structure bois et maison bois passive  
Jeudi 10 et Vendredi 11 décembre 2020 (38)**

Entreprise / Organisme : .....

Activité : .....

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

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

Tél : ..... Mail : .....

participera à la formation les 10 et 11 décembre 2020 à **Grenoble**

Nombre de participants : .....

Montant : .....€

#### Niveau d'instruction (scolarité)

- Niveau VI (en fin de scolarité avant la 3ème)
- Niveau V bis (fin de scolarité avant le lycée ou avant la terminale)
- Niveau V (fin de scolarité avant la terminale ou en terminale)
- Niveau IV (fin de scolarité en terminale ou juste après BAC)
- Niveau III (fin de scolarité après obtention d'un BAC + 2)
- Niveau II (fin de scolarité après obtention d'un BAC + 4)
- Niveau I (fin de scolarité après obtention d'un BAC + 5)

#### Statut de l'entreprise

- TPE (moins de 10 salariés)
- PME de 10 à 49 salariés
- PME de 50 à 250 salariés
- Plus de 50 salariés

#### Catégorie socio-professionnelle du dernier poste occupé

- Ouvrier - compagnon
- Employé
- Profession intermédiaire (agent de maîtrise)
- Cadre et profession intellectuelle supérieure
- Artisan - Commerçant - Chef d'entreprise
- Agriculteur exploitant

#### Objectifs visé par la formation

- Sans objet - premier accès à l'emploi
- Développement / Elargissement des compétences
- Adaptation des compétences
- Reconversion vers un autre métier
- Evolution des méthodes de travail

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

**Fibois Auvergne-Rhône-Alpes  
10 Allée des Eaux et Forêts  
63370 LEMPDES**

**Date / Cachet / Signature**

## Conception énergétique d'un bâtiment en structure bois et maison bois passive

**Jeudi 10 et Vendredi 11 décembre 2020**

**Fibois 38 - 13 rue de Villerey - 38000 Grenoble**

**à proximité arrêt Tram « Alsace Lorraine » et Gare SNCF**

[Cliquez ici pour consulter les autres dates et lieux pour ce module de formation](#)

**Formateur :**

**P. Hormière - Enseignant département Génie Thermique Energie (GTE), IUT Allier - Montluçon (03)**

**Compétences techniques :**

Bilan énergétique de bâtiments passifs (Passive House Planning Package - PHI)  
Modélisation de transfert thermique par élément fini (Therm - LBNL)  
Modélisation 3 D (Sketchup - Trimble)  
Calcul thermique réglementaire (Climawin - BBS Slama)  
Simulation thermique dynamique (Pleiades - Izuba)

**Activités professionnelles et annexes :**

Responsable pédagogique d'une licence professionnelle « Chargé d'affaires en Génie Climatique »  
Chargé de mission « Projet immobilier et Eco-construction », IUT Allier  
Autoentrepreneur, activité de bureau d'études thermique et formateur

**Diplômes et titres :**

Concepteur certifié de maison passive  
Master Recherche MEGA (Mécanique, Energétique, Génie Civil et Acoustique) - INSA Lyon  
Agrégation de Génie civil option B - Equipement techniques et énergie  
Diplôme d'Ingéniorat Physique de l'Habitat - Université Paul Sabatier - Toulouse (31)  
DUT Génie Civil - Université Paul Sabatier - Toulouse (31)

Formations réalisées en partenariat avec :



Fibois AuRA répond aux critères



Avec le soutien des fonds mutualisés dédiés au plan de formation des entreprises de moins de 50 salariés :



Les actions de Fibois Auvergne-Rhône-Alpes sont soutenues par :

Fibois AuRA est membre de :

