

## Ossature Bois : module 1 Solutions techniques en Neuf et Extension

«Evolutions réglementaires et normatives»

CAT01

PARCOURS «OSSATURE BOIS» 1/3

[www.boispe.fr](http://www.boispe.fr)

### Durée

2 Jours - 14 heures

### Public concerné

Charpentier-Menuisier-  
Agenceur-Négoce-Maître  
d'œuvre

### Pré-requis

Aucun

### Tarif

800 € net de taxes  
(hébergement et repas non  
compris)

### Date(s)

Disponibles sur:  
[www.boispe.fr](http://www.boispe.fr) > Formation

### Lieu de formation

BOIS<sup>P.E.</sup>  
30, Bd du Puy Nègre  
19300 Egletons  
Tél : 05 55 21 27 45  
Mail : [formation@boispe.fr](mailto:formation@boispe.fr)

### Hébergement

Possibilité de réserver auprès de  
notre partenaire Le COLORADO:  
Tél : 05 55 93 22 87  
Mail : [colorado19300@wanadoo.fr](mailto:colorado19300@wanadoo.fr)

### Vous apprendrez à

Prendre en compte la réglementation administrative et technique  
Connaître le système constructif à ossature bois  
Identifier les produits spécifiques et les systèmes  
Connaître les matériels, outillages et fournisseurs  
Connaître les étapes de construction du gros œuvre bois  
Connaître les particularités pour les extensions bois

### Contenu

#### JOUR 1

##### L'ossature bois : un système constructif

Les possibilités techniques et architecturales  
Les différents marchés et leur évolution  
Construire en bois dans le cadre de la RE 2020  
Les normes de construction et actualités sur les évolutions en cours

##### Les fondamentaux de la conception technique

Stabilité mécanique (usage, vent, neige, séisme, feu ...)

##### Visite du plateau technique et des maisons pédagogiques

##### Les produits pour construire

Le bois massif et les bois d'ingénierie  
Les panneaux  
Les isolants et les films  
Les fixations et les systèmes d'assemblage

*\*Possibilité de visite du complexe industriel bois de la scierie Farges à partir de 17h30*

#### JOUR 2

##### Les détails constructifs

L'isolation des parois et stabilité au feu  
Les parois horizontales en toiture terrasse et sur vide sanitaire  
La ventilation des bardages et autres parements  
La protection contre les termites  
Les extensions bois en zones sismiques

##### L'outillage

Découper, assembler, lever, fixer, se mettre en sécurité

##### Approche économique

Exemples de temps et de prix de différentes parois

BOISPE@BHPE2024



## Informations

### Horaires de la formation

J1: 9h00/12h30 - 14h00/17h30 - J2: 8h00/12h30 - 14h00/16h30

### Nature de la formation :

Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances

**Équipement obligatoire :** aucun

**Validation :** QCM, attestation de fin de formation et certificat de stage

**Responsable pédagogique :** Christian FANGUIN



# Ossature Bois: module 1

## Solutions techniques en Neuf et Extension

«Evolutions réglementaires et normatives»

### Les moyens pédagogiques

Supports de formation



≈ 26 pages



≈ 31 pages

Construction du centre BOIS PE en 2012



- Salle de formation dans une maison à ossature bois RE2020, avec matériel de projection, matériauthèque, cartographies réglementaires.
- Exercices, questions/réponses avec le formateur, étude de cas et temps d'échange avec le formateur pendant les pauses.
- **Accès handicap** : Les locaux sont accessibles pour les personnes à mobilité réduite, en fonction du handicap nous étudions toutes les possibilités d'entrées en formation.

### Les plus de la formation

- La formation se déroule dans un site exceptionnel de neuf bâtiments ou toutes les techniques de l'ossature bois, pour tous les corps d'état, sont mises en œuvre.
- Dans la halle d'exposition du centre BOIS<sup>PE</sup>, de nombreuses documentations techniques sont mises à disposition des stagiaires ainsi que des maquettes.
- L'outillage spécifique pour la construction à ossature bois est présenté en situation de production.

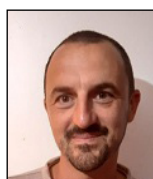


Formation au centre BOIS PE

### Vos formateurs



Centre BOIS PE



**Jonathan VERSOS.** Artisan constructeur bois. Adepte de l'éco-construction et de l'utilisation des isolants bio-sourcés. Il a aussi une expérience de plus de 10 ans dans la construction de bâtiment à faible impact environnemental.



**Emmanuel PEREZ.** Compagnon charpentier, spécialisé en charpente et construction bois. Adepte de la construction sur site il a une expérience de plus de 15 années en charpente, fuste et ossature bois.



**Christian FANGUIN.** Charpentier constructeur bois. Il réalise ses premières maisons à ossature bois en 1981 au sein d'un groupement d'entreprises en SARL coopérative. Auteur de nombreux ouvrages techniques, il est aujourd'hui le référent technique et pédagogique de BHPE.

Centre BOIS PE en 2013



BOISPE@BHPE2024



## Durée

2 Jours - 14 heures

## Public concerné

Charpentier-Menuisier-  
Agenceur-Négoce-Maître  
d'œuvre

## Pré-requis

Avoir suivi la formation  
Ossature Bois module 1

## Tarif

800 € net de taxes  
(hébergement et repas non  
compris)

## Date(s)

Disponibles sur:  
[www.boispe.fr](http://www.boispe.fr) > Formation

## Lieu de formation

BOIS<sup>P.E.</sup>  
30, Bd du Puy Nègre  
19300 Egletons  
Tél : 05 55 21 27 45  
Mail : [formation@boispe.fr](mailto:formation@boispe.fr)

## Hébergement

Possibilité de réserver auprès de  
notre partenaire Le COLORADO:  
Tél : 05 55 93 22 87  
Mail : [colorado19300@wanadoo.fr](mailto:colorado19300@wanadoo.fr)



# Ossature Bois : Bien préparer son chantier

*De la conception technique, du dimensionnement structure  
aux plans de fabrication - Module 2*

CAT02

PARCOURS «OSSATURE BOIS» 2/3

[www.boispe.fr](http://www.boispe.fr)

## Vous apprendrez à

Réaliser des plans de chantier  
Prévoir l'intégration des menuiseries dans l'ossature bois  
Réceptionner un ouvrage de maçonnerie  
Utiliser des outils pour le dimensionnement de la structure bois  
Préparer un chantier de construction à ossature bois

## Contenu

### JOUR 1

#### Réalisations des plans de chantier

Du plan architecte au plan de fabrication et de levage  
Méthodes de travail manuelles et informatiques

#### Intégration des menuiseries

Conception et réception du chevêtre  
Plan des ouvertures  
Types de menuiseries  
Visite sur site de différents modèles mis en œuvre

#### Réception des maçonneries

Du plan d'ossature bois au plan de maçonnerie  
La fiche de réception de maçonnerie  
Les techniques de reprises des ouvrages maçonnés

### JOUR 2

#### Conception technique

Dimensionnement par abaque et informatique  
Stabilité globale de l'ouvrage

#### Projet d'agrandissement d'une maison

Mise en situation par un exercice pratique :

- Conception technique
- Dimensionnement
- Détail des approvisionnements

#### Documentation et outils informatiques de référence

Livres techniques  
Logiciels de dimensionnement

BOISPE@BHPE2024

## Informations

### Horaires de la formation

J1: 9h00/12h30 - 14h00/17h30 - J2: 8h00/12h30 - 14h00/16h30

### Nature de la formation :

Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances

**Équipement indispensable :** stylos couleurs, stabilos, règle, ordinateur, clé usb

**Validation :** QCM, attestation de fin de formation et certificat de stage BOIS<sup>PE</sup>

**Responsable pédagogique :** Christian FANGUIN

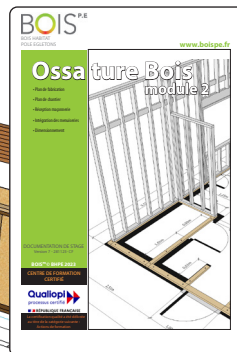


# Ossature Bois : Bien préparer son chantier

De la conception technique, du dimensionnement structure aux plans de fabrication - Module 2

## Les moyens pédagogiques

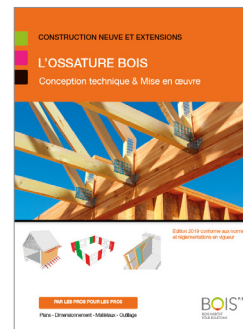
Supports de formation



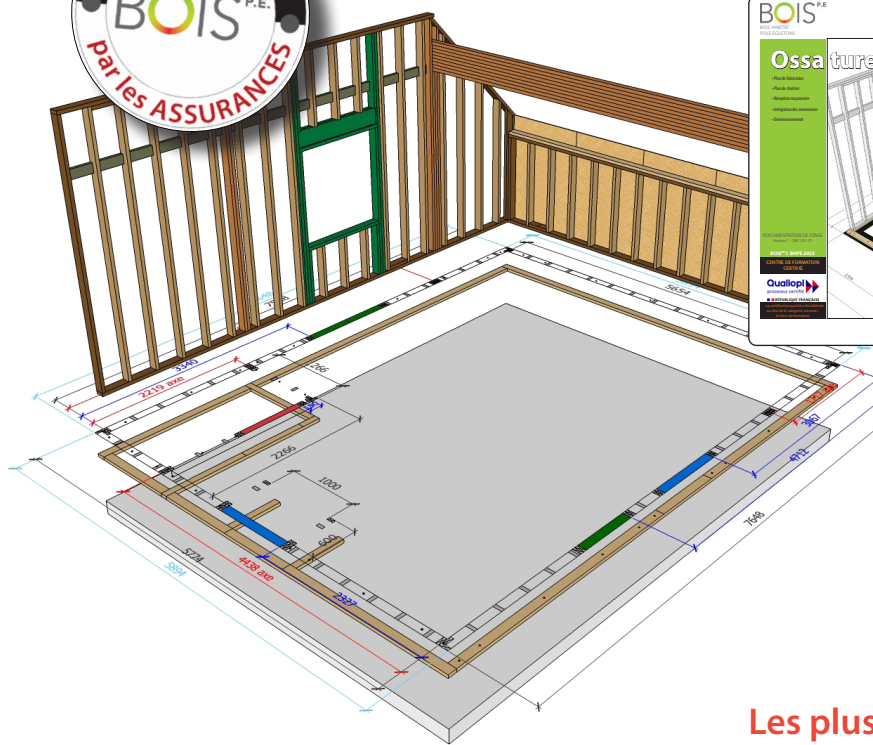
≈ 22 pages



≈ 13 pages



≈ 304 pages



- Salle de formation dans une maison à ossature bois RE2020, avec matériel de projection, matériauthèque, cartographies réglementaires.
- Exercices, questions/réponses avec le formateur, étude de cas et temps d'échange avec le formateur pendant les pauses.
- **Accès handicap** : Les locaux sont accessibles pour les personnes à mobilité réduite, en fonction du handicap nous étudions toutes les possibilités d'entrées en formation.

## Les plus de la formation

- Offert un livre de 300 pages sur la construction bois.
- Des fiches pratiques en version papier et numérique.
- Fourniture de 4 fichiers informatiques pour dimensionner les faîtages, linteaux et poutres maîtresses (format tableur type Excel)

		Portées des solives en mètres	
CP sur le plancher: Revêtement souple et Cloisons	1. Massif 45 x 220	4,00	
	2. Poutre I 60 x 240	4,70	
	3. Poutre I 90 x 220	4,98	
	4. Poutre I 60 x 300	5,35	
	5. Poutre I 90 x 360	6,	

		Portées des solives en mètres	
CP sur le plancher: Parquet et Cloison	1. Massif 45 x 220	3,95	
	2. Poutre I 60 x 240	4,60	
	3. Poutre I 90 x 220	4,90	
	4. Poutre I 60 x 300	5,25	
	5. Poutre I 90 x 360	6,	

		Portées des solives en mètres	



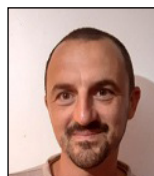
Construction du centre BOIS PE en 2012

BOISPE@BHP2024

## Vos formateurs



**Emmanuel PEREZ.** Compagnon charpentier, spécialisé en charpente et construction bois. Adepté de la construction sur site il a une expérience de plus de 15 années en charpente, fuste et ossature bois.



**Jonathan VERSOS.** Artisan constructeur bois. Adepté de l'éco-construction et de l'utilisation des isolants bio-sourcés. Il a aussi une expérience de plus de 10 ans dans la construction de bâtiment à faible impact environnemental.



**Christian FANGUIN.** Charpentier constructeur bois. Il réalise ses premières maisons à ossature bois en 1981 au sein d'un groupement d'entreprises en SARL coopérative. Auteur de nombreux ouvrages techniques, il est aujourd'hui le référent technique et pédagogique de BOIS PE.

**Association BOIS HABITAT POLE EGLETONS**  
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 75190092919  
auprès du préfet de région NOUVELLE-AQUITAINE  
SIRET : 839 660 719 00015

## Ossature Bois 100% pratique: Construire une maison avec efficacité et méthode Module 3

CAT04

Formation limitée à 6 stagiaires

PARCOURS «OSSATURE BOIS» 3/3

[www.boispe.fr](http://www.boispe.fr)

### Durée

4 Jours - 28 heures

### Public concerné

Charpentier-Menuisier-  
Agenceur-Négoce-Maître  
d'œuvre ...

### Pré-requis

Etre issu d'une entreprise  
ayant suivi les modules 1 et 2

### Tarif

1790 € net de taxes  
(hébergement et repas non  
compris)

### Date(s)

Disponibles sur:  
[www.boispe.fr](http://www.boispe.fr) > Formation

### Lieu de formation

BOIS<sup>P.E.</sup>  
30, Bd du Puy Nègre  
19300 Egletons  
Tél : 05 55 21 27 45  
Mail : [formation@boispe.fr](mailto:formation@boispe.fr)

### Hébergement

Possibilité de réserver auprès de  
notre partenaire Le COLORADO:  
Tél : 05 55 93 22 87  
Mail : [colorado19300@wanadoo.fr](mailto:colorado19300@wanadoo.fr)



### Vous apprendrez à

Réceptionner les supports en maçonnerie  
Fabriquer et mettre en œuvre les principaux ouvrages bois en conformité à l'ensemble des DTU concernés (planchers, murs, charpente, ...)  
Utiliser les outillages spécifiques (cloueurs, leviers à murs, tire-pousse, ...)  
Mettre en œuvre les menuiseries dans les chevêtres de murs en intégrant les systèmes d'occultation (volet roulant, BSO, ...)  
Gérer les étapes de fabrication et de levage en toute sécurité  
Etudier le prix d'un ouvrage à partir d'un déboursé sec

### Contenu

#### FORMATION 100% PRATIQUE

#### Fabrication-Construction-Levage-Pose

*Travail en vraie grandeur (échelle 1)*

#### JOUR 1

Réception des bois	
Réception de la maçonnerie	DTU 20.1 et 31.2
Lisse basse sur maçonnerie	DTU 31.2
Mur à ossature bois	DTU 31.2
Préparation pour l'intégration des menuiseries	

#### JOUR 2

Levage des murs	DTU 31.2
Lisses hautes	DTU 31.2
Dalle bois et plancher d'étage	DTU 51.3

#### JOUR 3

Pignons	DTU 31.2
Charpente et poutre au vent	DTU 31.1 et 31.3
Ecran de sous-toiture	DTU 40.29
Bardage bois	DTU 41.2
Isolation des parois	DTU 31.2 et 25.42
ITI, pare-vapeur	DTU 31.2

#### JOUR 4

Réception des chevêtres de menuiseries	
Raccords des pare-pluie en périphérie des chevêtres	
Pose d'une menuiserie sur rejingot (sous linteau type 2)	
Pose d'une menuiserie en bloc baie (sous linteau type 1)	
Pose d'une porte sur dalle bois	
Pose d'une porte sur lisse basse	
Etude de prix de quelques ouvrages	

BOISPE@HPE2024

### Informations

#### Horaires de la formation

J1: 9h00/12h30 - 14h00/17h30 - J2 à J4: 8h30/12h30 - 14h00/17h

#### Nature de la formation :

Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances

**Équipement obligatoire :** Tenue de chantier et chaussures de sécurité

**Validation :** QCM, attestation de fin de formation et certificat de stage BOIS<sup>PE</sup>

**Responsable pédagogique :** Christian FANGUIN

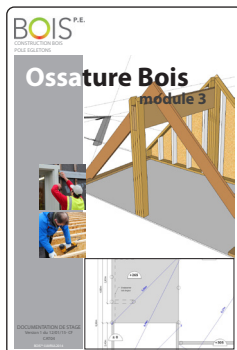


CAT04

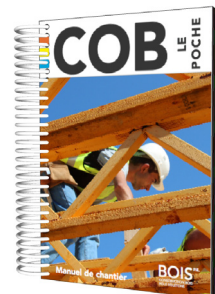
# Ossature Bois 100% pratique: Construire une maison avec efficacité et méthode Module 3

## Les moyens pédagogiques

Supports de formation



≈ 20 pages



352 pages



Stage BOIS PE



Construction du centre BOIS PE en 2012

## Les plus de la formation

- Offert un livre de 350 pages sur la construction bois : COB LE POCHE
- La formation se déroule dans un centre composé de neuf bâtiments entièrement construits en ossature bois.
- Toutes les solutions techniques présentées en formation ont été mise en œuvre sur le site.
- L'ensemble des étapes de la construction d'un bâtiment sont réalisées à l'échelle 1 en situation de chantier. Différents types d'outillages spécifiques à l'ossature bois sont présentés et utilisés.

- Plate-forme de construction avec fondation en maçonnerie et dalle bois.
- Remorque équipée avec outillage (pneumatique et électrique) et consommables.
- Stock de matériaux de construction spécifique à l'ossature bois.
- Quatre bâtiments de démonstration accessibles sur 6 façades (en sous sol et toitures terrasses).
- Salle de formation avec projection, matériauthèque, cartographies réglementaires.
- Exercices, questions/réponses avec le formateur, étude de cas et temps d'échange avec le formateur pendant les pauses.

- **Accès handicap** : Les locaux sont accessibles pour les personnes à mobilité réduite, en fonction du handicap nous étudions toutes les possibilités d'entrées en formation.



BOISPE@BHPE2024



## Vos formateurs



**Emmanuel PEREZ.** Compagnon charpentier, spécialisé en charpente et construction bois. Adepte de la construction sur site il a une expérience de plus de 15 années en charpente, fuste et ossature bois.



**Christian FANGUIN.** Charpentier constructeur bois. Il réalise ses premières maisons à ossature bois en 1981 au sein d'un groupement d'entreprises en SARL coopérative. Auteur de nombreux ouvrages techniques, il est aujourd'hui le référent technique et pédagogique de BHPE.

Association BOIS HABITAT POLE EGLETONS  
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 75190092919  
auprès du préfet de région NOUVELLE-AQUITAINE  
SIRET : 839 660 719 00015