

Nom Prénom :

SIGNATURE et tampon

Société :

Fonction :

Salarié Non salarié Pôle emploi

Adresse :

Téléphone :

Télécopie :

@mail :



« EFFICACITE ENERGETIQUE, Les solutions constructives bois »



Parcours de formation proposé par le Comité National pour le Développement du Bois

TARIF Parcours de Formation 7,5 jours

■ 1 850 € HT soit 2 212,60 € TTC

J1 - Le matériau bois : enjeux, ressource et composants et visite d'un site de transformation du bois

Ce premier stage est obligatoire pour accéder aux autres séminaires

J2 - Technologies de construction bois

J3 - Façades bois

J4 - Enveloppes bois et étanchéité à l'air

J5 - Bâtiment bois durables

J6 - Solutions constructives mixtes bois-béton

J7-J8 - Conduite d'un projet bois (1,5 jour)

FONDS DE FORMATION

La formation du CNDB « Architecture bois, Architecture durable » est inscrite au rang des thèmes prioritaires du FIF-PL.

Pour les prises en charge par les fonds de formation, contactez sans tarder :

FIF-PL www.fifpl.fr
OPCA-PL www.opcapl.com
FAFIEC www.fafiec.fr

PRESTATIONS COMPRISES

Le prix des séminaires comprend le matériel pédagogique - supports papier et numériques - ainsi que les repas de stage et les frais de repas

TARIF Stages à la carte et autres parcours thématiques :

■ Nous consulter

Le stagiaire est enregistré à réception de la fiche d'inscription accompagnée d'un chèque d'acompte de 600 € à l'ordre du CNDB.

Le solde sera versé le premier jour de la formation

LIEU de la formation

Ordre des Architectes

45, rue Jacques Gamelin
31100 Toulouse

CONTACTS et INSCRIPTIONS :

CNDB/Mme Hlano RICHETON

Tél. : 01 53 17 19 95
E-mail : formation@cndb.org
Fax : 01 43 41 11 88

MIDI-PYRENEES BOIS

Tél. : 05 61 75 47 30
E-mail : contact@mpbois.net

RENSEIGNEMENTS – Conseil Régional de l'Ordre des Architectes Midi-Pyrénées

Tél. : 05 34 31 26 66 Mme Marie MARIN
E-mail : croa.midi-pyrenees@wanadoo.fr



CNDB - MP Bois sept. 2011 - Crédit photo : MP Bois © DR

Réhabilitation d'une maison de ville (Toulouse)
Architecte : Daniel PONCHET
Photographe : Yohann GOZARD

PUBLIC

Architectes en exercice et leurs collaborateurs, techniciens de la fonction publique territoriale, professionnels de la maîtrise d'ouvrage et du cadre bâti.

OBJECTIFS

Acquisition de connaissances pour la conception d'une opération faisant appel au matériau bois en démarche QEB et RT 2012

DATES 2011-2012

4 nov.	Le matériau bois : enjeux, ressource et composants
23 nov.	Technologies de construction bois
8 déc.	Façades bois
5 janv.	Enveloppes bois et étanchéité à l'air
6 janv.	Bâtiments bois durables
20 janv.	Solutions constructives mixtes bois – béton
16 - 17 fév.	La conduite d'un projet bois (1,5 jour)

LIEU Toulouse

PRIX 1.850 € HT
soit 2.212,60 € TTC

pour le parcours de 7,5 jours de formation

Ce tarif comprend les outils pédagogiques, les visites et les repas de stage.

« EFFICACITE ENERGETIQUE, Les solutions constructives bois » FORMATION MIDI-PYRENEES Novembre 2011 à Février 2012

Ce programme général est susceptible de quelques aménagements



J1 – Vendredi 4 novembre 2011

Le matériau bois : enjeux, ressource et composants

De l'arbre aux composants

Economie forestière, les essences de bois
Anatomie du bois
Durabilité et préservation, les classes d'utilisation

Construire avec le bois

Caractéristiques physiques et mécaniques du bois
Caractéristiques réglementaires
Comportement au feu
Vieillessement et finitions

Les composants issus du bois massif

Lamellé-collé, bois reconstitués,
bois composite,
panneaux de bois massif,
de contreplaqué, de particules et
de fibres



J2 – Mercredi 23 novembre 2011

Technologies de construction bois

Approche contextuelle et historique

Soubassements et planchers bas

Structures « masse »

Bois massif empilé
Panneaux de bois massif multiplis, lamellé-cloué,
tourillonné

Structures « ossature »

Murs à ossature bois : contreventement, liaisons
mur/plancher, isolation, stabilité au feu
Planchers : solivages, pièces, sections, entraxes,
systèmes industriels, caissons, stabilité au feu

Structures « poteau-poutre »

Types de poteau-poutre, sections, classements,
entraxes, contreventement, assemblages, schémas
généraux

J3 – Jeudi 8 décembre 2011

Façades bois

Typologie des enveloppes

Façades porteuses, façades non porteuses
Principes d'étanchéité à l'air et à l'eau

Solutions pour l'isolation thermique par l'extérieur et la rénovation

Systèmes d'ITE bois

Réglementation incendie : principales dispositions

Le bois en façade

Essences de bois, classes d'emploi, modalités
de préservation
Patine des bois, techniques et produits pour
l'homogénéité des façades bois

Bardages et vêtements : dispositifs constructifs, mise en œuvre et sujétions

Façades : protections solaires en bois

J4 – Jeudi 5 janvier 2012

Enveloppes bois et étanchéité à l'air

Etanchéité de l'enveloppe

Étanchéité à l'air et à l'eau : définitions, point de rosée,
pare-vapeur et frein vapeur, détails constructifs

Thermique de l'enveloppe

Valeurs caractéristiques, détails constructifs, solutions
d'isolation
Inertie thermique et solutions constructives
Contrôle de la lumière et du rayonnement solaire

Typologie de façades

Façades porteuses : murs à ossature bois, murs en bois
massif
Façades non porteuses : structures à l'extérieur, struc-
tures à l'intérieur, structures contiguës
La mixité bois-béton

J5 – Vendredi 6 janvier 2012

Bâtiments bois durables

Evolution du cadre réglementaire de 2005 à 2020

Contexte environnemental et géopolitique - Directives eur-
opéennes - RT 2012 et 2020 - Labels

Bilan thermique

Règles de calcul : Basse et très basse énergie, passif, bâti-
ments à énergie positive

Choix architecturaux, compacité, coefficient de forme,
orientation...

Climat intérieur et outils d'aide à la conception

Bilan thermique d'un bâtiment et pré-diagnostic de
l'existant.

Exercice de détermination du point de rosée

Confort d'été : Solutions Bois

Sur-ventilation / Déphasage de la paroi d'enveloppe

Réussir un projet bois BBC labellisé

J6 – Vendredi 20 janvier 2012

Solutions constructives mixtes bois-béton

Les raisons d'une mixité bois et béton

Les différentes formes de mixité

Les retours d'expérience

Les arguments en faveur de la mixité bois et béton

Comment gérer le passage du feu de niveau à niveau ?

Evaluer les meilleures logistiques de mise en œuvre

NRA :

Les solutions pour répondre à la réglementation acoustique
logements

Identifier les opérateurs régionaux

Visite d'un chantier Bois et béton

J7 et J8 – Jeudi 16 et vendredi 17 février 2012

La conduite d'un projet bois

Spécificités de la conception et de la construction bois

Rôle de l'ingénierie spécialisée

Organisation préalable

Structure, enveloppe, étanchéité, revêtement
Information de la maîtrise d'ouvrage

Approche pragmatique d'un projet pour l'architecte : les clefs de l'esquisse

Synthèse des choix de conception des structures,
Dimensions courantes, gabarits de 2nd œuvre et trames

Adaptation aux règles de marché pour la description du projet et la consultation des entreprises

Etablissements des marchés

Conduite et réception des travaux

Assurances et garanties

