

Nom Prénom :

SIGNATURE et tampon

Société :

Fonction :

Adresse :

Téléphone :

Télécopie :

@mail :




Organisé par
Le soutien de

Comité National pour le Développement du Bois
Direction de l'architecture et du Patrimoine
Ministère de la culture et de la Communication

ARCHITECTURE BOIS ARCHITECTURE DURABLE

TARIF Parcours 10 jours

 **1.790 € HT soit 2.140,84 € TTC**

- Le matériau bois ressources et composants *stage obligatoire pour accéder aux autres stages*
- Bois et enjeux environnementaux
- Visite de réalisations en Ile-de-France
- Les technologies de construction bois
- Enveloppes de la construction bois
- Constructions bois basse consommation
- Initiation à la structure bois de grande portée
- Confortement des structures bois
- Conduite d'un projet bois

TARIFS stages à la carte

Nous consulter

PRESTATIONS COMPRISES

Le prix des stage comprend le matériel pédagogique : supports papier et/ou CD-rom et les repas



FONDS DE FORMATION

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

Pour les prises en charge par les fonds de formation, contactez sans tarder :
FIF-PL www.fifpl.fr/gestionnaf/dossier/dossieret.htm
OPCA-PL www.opcapl.com/opca/opca.html

Le stagiaire est enregistré à réception de la fiche d'inscription accompagnée d'un **chèque d'acompte de 400 €** à l'ordre du CNDB.

LIEU de la formation

CNDB
6, avenue de Saint-Mandé 75012 PARIS
M° Nation ou Picpus

CONTACTS et INSCRIPTIONS

CNDB/Mme Hinano RICHETON
Tel. 01.53.17.19.95
E-mail : formation@cndb.org
Fax : 01.43.41.11.88

LOGISTIQUE

CNDB / STEVE GOLOSETTI
Tel. 01.53.17.19.69
E-mail : s.golozetti@cndb.org

CNDB 20080707 - Crédits photo: Michel T. Treblin et CNDB 08 - architectes Zündel & Cristea - F. Napoli - Amot Lombard - L. Loris - ARCAU et Menguy



Unité psychiatrique pour mère et enfants à Brumath (67)
Architectes : Atelier Zündel & Cristea
BET : SIRR Ingénierie - Charpente bois : Gasser (67)

PUBLIC

Architectes en exercice et leurs collaborateurs, architectes 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

DATES 2009

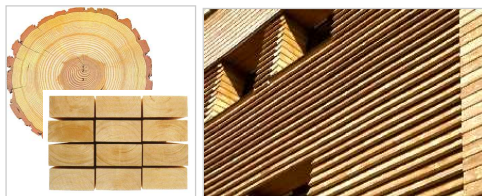
- 15 septembre Matériau bois
- 16 septembre Bois et enjeux environnementaux
- 13 octobre Visites de réalisations
- 14 octobre Technologies de construction bois
- 29 octobre Enveloppes de la construction bois
- 30 octobre Construction bois BBC
- 26 novembre Structure bois : principes de conception
- 27 novembre Structure bois : analyse de cas
- 17 décembre Confortement des structures bois
- 18 décembre La conduite d'un projet bois

PRIX 1.790 € HT

soit **2.140,84 € TTC**
pour le parcours de 10 jours de formation

Ce prix comprend les outils pédagogiques et les repas de stage.

ARCHITECTURE BOIS
Architecture durable
FORMATION ILE-DE-FRANCE
Septembre – Décembre 2009



Ce programme général est susceptible de quelques aménagements.

J1 – Mardi 15 septembre 2009

Le matériau bois et ses applications

Marion CLOAREC, architecte, directrice formation

- 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 16 septembre 2009

Bois et enjeux Environnementaux

Emmanuelle PATTE, Architecte, Atelier Méandre

- Forêt et certification de gestion durable**
- Analyse de cycle de vie**
- Santé et impact sanitaire des produits et adjuvants**
- Labels environnementaux internationaux**

J3 – Jeudi 13 octobre 2009

Visite de réalisations



J4 – Vendredi 14 octobre 2009

Technologies de construction bois

Ludovic BOST, architecte, enseignant ENSA Paris-Belleville

- Approche contextuelle et historique**
- Approche technique structurelle**
 Bois empilés
 Technique poteaux poutres
 Mur à ossature bois
 Panneaux contrecollés
- Caractéristiques de stabilité des bâtiments à structure bois**
 Les planchers
 La charpente traditionnelle et le colombage
 Les charpentes industrielles et contemporaines

J5 – Jeudi 29 octobre 2009

Enveloppes de la construction bois

Jean-Marc PAUGET, architecte, Délégué CNDB

- Typologie des enveloppes**
 Façade porteuse / façade non porteuse
- Étanchéité à l'eau et à l'air**
- Thermique de l'enveloppe**
- Feu**
 Réaction au feu, classement conventionnel
 Ignifugation
 ERP, réglementation européenne, résistance au feu, risque d'incendie relatifs aux façades
- Protections solaires et Bardages**



J6 – Vendredi 30 octobre 2009

Constructions bois BBC

Jean-Marie HAQUETTE, architecte, Délégué CNDB

- Evolution du cadre réglementaire 2005-2020**
- Les modalités d'un bilan thermique**
- Enveloppe bois :**
 composants de l'enveloppe :
 isolants, films, coefficients, inertie, vitrage...
- Confort d'été :**
 combinaisons de matériaux
- Comment réussir un projet BBC labélisé**
- Analyse de réalisations BBC en bois**



J7 – Jeudi 26 novembre 2009

Structure bois : principes

Laurent LEPAUL, ingénieur structure, BET Ingébois

- Rappel du cadre de la conception**
- Les contraintes du projets**
- Conception du projet bois selon différents types de structures, isostatiques ou hyperstatiques : conditions d'appui**
- Le dimensionnement des structures**
- Le comportement des structures : fluage, flèche, flambement, flexion déviée**
- Stabilité de l'ouvrage**
- Ferrures et assemblages**

J8 – Vendredi 27 novembre 2009

Structure bois : analyse de cas

J9 – Jeudi 17 décembre 2009

Confortement des structures bois

Alain COMPAROT, Ingénieur structure bois

- Principales pathologies rencontrées**
 Charpentes, planchers, panneaux de toiture, murs
- Les causes** Conception, préparation du chantier, réalisation
- Les remèdes**



J10 – Vendredi 18 décembre 2009

La conduite d'un projet bois

Jean-Paul LAURENT, Ingénieur BET Calder

- Spécificités de la conception et de la Construction bois**
 Information de la maîtrise d'ouvrage
 Rôle de l'ingénierie spécialisée
 Consultation des entreprises, établissements des marchés, conduite et réception des travaux
- Organiser la faisabilité économique du Projet bois**
- 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
- Durabilité :** Synthèse des dispositions