

# Perméabilité à la vapeur d'eau et étanchéité à l'air des enveloppes bois

## DATE

6 février 2018 - 1 jour  
9h00-12h00/13h30 - 17h30

## LIEU

Arbocentre  
2163 avenue de la Pomme de Pin  
CS 40 001 - Ardon  
45075 ORLEANS CEDEX 2

## TARIFS

adhérent Arbocentre :  
360 € TTC  
non adhérent Arbocentre :  
480 € TTC  
Le repas du midi est inclus  
dans le prix de la formation.

## INSCRIPTION

Obligatoire, validée à  
réception du paiement.

## CONTACT RÉFÉRENT FORMATION

Florence GRANDCHAMP  
Arbocentre  
02 38 41 80 04  
f.grandchamp@arbocentre.asso.fr

## PRÉ REQUIS

>> Il est conseillé de connaître le système constructif «ossature bois» selon le DTU 31.2.

## PUBLIC

>> Chefs d'entreprises - Concepteurs - Techniciens - Conducteurs de travaux - Chefs d'équipes - Architectes - Maîtres d'oeuvre - Services Techniques de la maîtrise d'ouvrage.

## INTERVENANT

>> M. Mathieu LAMBERT - Docteur Ingénieur en Mécanique - FCBA

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES / COMPÉTENCES VISÉES

>> Concevoir des parois à ossature bois salubres en terme de transferts de vapeur d'eau,  
>> Concevoir un système d'étanchéité à l'air «compatible RT 2012» dans des bâtiments à ossature bois.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

>> Formation théorique en salle

## PROGRAMME

- >> Evolution du contexte normatif et réglementaire français
  - Point sur les travaux de recherche et normatifs en cours
- >> Transfert de vapeur d'eau dans les parois à ossature bois
  - Description du phénomène : migration de vapeur d'eau et résistance à la diffusion de vapeur d'eau des matériaux de construction
  - Paramètres influençant la salubrité et la capacité des parois à diffuser la vapeur d'eau
    - climat (extérieur et intérieur)
    - position du voile de contreventement
    - doublage isolant par l'intérieur
    - ratio de perméabilité intérieur paroi/extérieur paroi
  - Exemple de simulation numérique avec le logiciel WUFI
- >> Systèmes d'étanchéité à l'air dans les bâtiments à ossature bois
  - Matériaux : films pare-vapeur, membrane "pare-air", adhésifs et autres accessoires d'étanchéité
  - Conception : atteindre les exigences des standards RT 2012 et BEPOS
  - Mise en oeuvre : en partie courante et aux points singuliers (menuiseries, passage de gaine et conduits, raccord entre parois, ...)
  - Gestion des interfaces entre lots sur un chantier de construction bois
- >> Synthèse : influence de l'étanchéité à l'air des parois sur les transferts d'humidité et la salubrité des parois
- >> Questions diverses

Une validation des acquis ainsi qu'une évaluation de la formation seront demandées à l'issue de la formation.  
N° de déclaration d'activité : 24 45 03 109 45 - ce numéro ne vaut pas agrément de l'Etat.