

# Isolation phonique en construction bois et acoustique intérieure écologique

Dans ce nouveau format, Jean-Louis Beaumier combine les sujets de l'isolation phonique et la correction acoustique des locaux (réverbération) en un seul et même atelier. Comme toujours, des solutions simples et non-invasives, à partir de matériaux biosourcés, sont abordées. Le sujet de l'isolation phonique traite particulièrement des spécificités liées aux ouvrages en bois.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

### Durée

14 heures réparties sur 4 matinées

### Lieu

A distance

### Tarifs

840€ TTC - tout public

800€ TTC - adhérents CREPA

## FORMATEUR

### Jean Louis BEAUMIER

Ingénieur, formateur et conseiller en acoustique de l'écoconstruction

## ORGANISATEURS

### CREPA Normandie

07 86 17 45 91

formation@crepanormandie.fr

### ARPE Normandie

02 31 34 57 24

carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

### Isolation acoustique en construction bois

- Comprendre les grands principes de l'isolation acoustique
- Connaître les particularités des bâtiments bois en acoustique
- Connaître les atouts des éco-matériaux en isolation acoustique
- Être capable d'élaborer et de mettre en oeuvre des solutions à partir de modèles simples en neuf ou en rénovation
- Réussir le lien entre le prescripteur et l'appliqueur

### Acoustique intérieure – réverbération des locaux

- Comprendre les grands principes du traitement intérieur des locaux
- Connaître les dispositifs employés en correction acoustique et particulièrement les produits écologiques
- Être capable d'étudier et de mettre en oeuvre des solutions de correction acoustique dans le neuf et dans l'existant

## PROGRAMME

### Isolation acoustique en construction bois - 1<sup>ère</sup> matinée

Les particularités de la construction bois en acoustique

Les bruits extérieurs et intérieurs au bâtiment, généralités

Les matériaux isolants : pour comparer les produits, indices et mesures

Les principes de l'isolation acoustique

L'isolation acoustique de l'enveloppe des bâtiments bois, en neuf et en rénovation

### Isolation acoustique en construction bois - 2<sup>ème</sup> matinée

Les éco-matériaux et produits à base de bois pour l'isolation acoustique

L'isolation acoustique intérieure des bâtiments bois, en neuf et en rénovation

### Acoustique intérieure – réverbération des locaux

Différence entre correction acoustique et isolation acoustique

Les situations acoustiques et les possibilités d'action, cas simples et cas complexes

La nature des sons : fréquence, niveau sonore, propagation des sons dans l'espace

Les principes de la correction acoustique : absorption, réflexion, indices et valeurs

Exercice pratique. Etude de cas : correction acoustique d'un local existant

Les outils de correction acoustique

Exercice pratique. Etude de cas : acoustique intérieure d'un local en projet

Acoustique intérieure de divers types de locaux, échanges et retours d'expériences

Réverbération et confort acoustique : au-delà du Temps de réverbération

Les solutions « low-tech », mises en oeuvre sans recours à des dispositifs industriels