

# 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 - adhérent·es 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'applicateur

### 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