

## “Isolation phonique en construction bois Conception et mise en œuvre

### Publics visés :

Architectes, Entreprises de Construction, artisans, bureaux d'études, économistes...

### Prérequis :

Avoir de bonnes connaissances dans le secteur de la construction



*D. Rousselot, Opéra Conflence*

### Nombre de stagiaires:

8 personnes maximum  
5 personnes minimum

### Durée :

1 journée de 7h en présentiel  
ou  
2 demi-journées de 3h30 en visio

### Coûts horaires

30 euros / heure

### Tarifs :

210 euros net

Fibois SUD

Tél : 06 69 41 59 18

Contact technique :

f.bigo@fibois-paca.fr

Nombre de places limité, inscription obligatoire

## Objectifs de formation

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

### PROGRAMME

1. LES PARTICULARITES DE LA CONSTRUCTION BOIS EN ACOUSTIQUE
2. LES BRUITS EXTERIEURS AU BATIMENT - LES BRUITS INTERIEURS DU BATIMENT
3. LES MATERIAUX ISOLANTS : POUR COMPARER LES PRODUITS, INDICES ET MESURES
4. LES ECO-MATERIAUX POUR L'ISOLATION PHONIQUE
  - Les matériaux de structure, les matériaux isolants
  - Diverses caractéristiques et atouts des bio-sourcés
5. LES PRINCIPES DE L'ISOLATION PHONIQUE
  - Le système masse – ressort – masse
  - La désolidarisation
6. L'ISOLATION PHONIQUE DE L'ENVELOPPE DES BATIMENTS BOIS, EN NEUF ET EN RENOVATION
  - Les ouvertures : fenêtres et baies, portes
  - Critères de choix des produits, détails de mise en œuvre
  - Les toitures sur combles aménagés, sur combles perdus
  - Le cas des zones aéroportuaires
  - Les murs bois de divers types
  - Choisir un mur en fonction de la performance recherchée
  - Focus sur les murs en paille
7. L'ISOLATION PHONIQUE INTERIEURE EN CONSTRUCTION BOIS, EN NEUF ET EN RENOVATION
  - Cloisons simples et complexes, séparatifs d'appartement
  - Choix de solutions en fonction des situations, détails et précautions pour la mise en œuvre
  - Séparations d'étage, planchers et plafonds, en filière sèche et filière humide
  - Les solutions spécifiques à la construction bois, comparaison de diverses solutions

### Le formateur

Jean-Louis BEAUMIER, ingénieur conseil en acoustique, spécialiste dans l'utilisation des éco-matériaux en acoustique de la construction et construction bois.

### Suivi et évaluation

Le formateur contrôlera l'acquisition des connaissances des stagiaires par des questions orales ou écrites tout au long de la session de formation.

L'organisateur de la formation évaluera la qualité de la formation par une fiche d'évaluation complétée par chaque stagiaire au terme de la session de formation.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Séance de formation en visioconférence
- Études de cas concrets
- Présentation Power-point et ressources pédagogiques en format numérique remises aux stagiaires