



Acoustique du Bâtiment : pratique des calculs

Lien : <https://afrique-formation.com/formation/acoustique-du-btiment-pratiquedescalculs>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
INF167

 CATÉGORIE
Energie des Bâtiments

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Calculer des niveaux sonores relatives aux bruits aériens et aux bruits des impacts
- ✓ Maîtriser les outils pour aider à choisir au mieux les matériaux destinés à l'isolation aux bruits aérien

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et techniciens
- ✓ Chefs de projets bâtiments



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de l'acoustique

- Définitions, unités, indices

2 / Réglementation acoustique

- Textes réglementaires et obligations de résultats

3 / Bruits aériens

- Définition
- Caractérisation de l'isolement aux bruits aériens

4 / Isolation aux bruits aériens

- Parois simples et doubles
- Menuiseries extérieures et petits éléments de construction
- Principes de transmission acoustiques dans les bâtiments
- Les indices uniques européens

5 / Calculs prévisionnels des isollements acoustiques

- Méthodes de prévision : méthode simplifiée
- Rappel de la méthode simplifiée et de ses limites
- Calcul de l'indice d'affaiblissement acoustique d'une paroi complexe

- Méthodes de prévision
- Utilisation de logiciels basés sur les normes de prévision

6 / Mesures des isolements acoustiques entre locaux

7 / Bruits de chocs

- Principes de l'isolation aux bruits de chocs
- Efficacité des revêtements de sol
- Efficacité d'un sol flottant
- Calcul d'un $L'_{nT,w}$ et d'un L_w

8 / Rédaction du compte rendu de mesures

9 / Exemples et discussion ouverte

10 / Correction acoustique

- Calculs de durées de réverbération sur des cas concrets
- Différents types de matériaux et leurs performances

11 / Équipements techniques

- Calculs d'atténuation dans un réseau de ventilation
- Dimensionnement d'un silencieux
- Calculs d'interphonie

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 09 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@afrique-formation.com

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>