



## **ACOUSTIQUE DU BATIMENT**

- > L'acoustique appliquée aux bâtiments
- > Les réglementations acoustiques et ses évolutions européennes
- > Exploiter un document technique, commercial ou réglementaire
- > Identifier les points de vigilance lors d'un projet de construction

### **Les phénomènes physiques en acoustique**

- Les caractérisations des sons, les sources sonores
- La propagation des bruits
- L'absorption, la réflexion, la transmission d'un bruit

### **Les grandeurs et indices utilisés dans le cadre réglementaire et normatif**

#### **Les performances acoustiques des produits et des matériaux**

- Les propriétés principales
- Les mesures
- Les normes existantes

#### **De la performance des produits à la performance des ouvrages**

- L'isolation acoustique aux bruits aériens intérieurs et extérieurs
- L'isolation contre les bruits de choc et les bruits d'équipement

#### **La correction acoustique des locaux**

- Les phénomènes acoustiques à contrôler
- Les solutions de correction acoustique
- Méthodes de calcul, exemples d'application

- > Accompagner les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'oeuvre en matière de réglementation

#### **Le confort d'été dans le neuf selon la RT 2012**

- Le choix de l'orientation et l'intégration du bâtiment dans l'environnement
- L'enveloppe : l'isolation, l'inertie et les matériaux du bâtiment
- L'efficacité des équipements techniques et des systèmes énergétiques
- La régulation et l'automatisation
- Les aménagements extérieurs
- La végétalisation
- Le recours au rafraîchissement
- La ventilation hygiénique et la surventilation nocturne, les brasseurs d'air
- Le puits provençal
- Les systèmes de rafraîchissement et de climatisation
- L'éclairage

-----ooOoo-----