

Loïc
Hamayon

CAMPUS
PRO

COMPRENDRE
SIMPLEMENT **l'acoustique**
des bâtiments

3^e édition



EDITIONS
LE MONITEUR
editionsdumoniteur.com

SOMMAIRE

Préface.....	9
Tableau des symboles.....	11
Introduction.....	15

Partie 1 Principes généraux d'acoustique

1 • Physique de l'acoustique.....	19
2 • Physiologie de l'acoustique.....	41
3 • Psychosociologie de l'acoustique.....	49

Partie 2 Principes de l'acoustique architecturale

4 • Correction acoustique des locaux.....	53
5 • Isolation acoustique des locaux contre les bruits aériens.....	97
6 • Protection contre les bruits solidiens.....	115

Partie 3 Équilibre acoustique des bâtiments

7 • Grandes règles de mise en œuvre.....	125
8 • Réhabilitation.....	171
9 • De la haute qualité environnementale au paysage sonore.....	185
10 • Études de cas.....	193

Annexes

A1 • Utilisation des logarithmes de base 10.....	211
A2 • Atténuation du son dans l'air.....	213
A3 • Exemples de valeurs du coefficient d'absorption α	215
A4 • Exemples de valeurs de l'indice d'évaluation de l'absorption α_w	217

Postface.....	219
Testez vos connaissances en acoustique.....	223
Bibliographie.....	231
Index.....	235
Table des matières.....	239