

SOMMAIRE GÉNÉRAL

Notations	7
-----------------	---

Principes fondamentaux de l'acoustique

1	Notions de base	11
2	Perception auditive	27
3	Sources sonores	41
4	Niveau de pression acoustique	53
5	Propagation d'une onde acoustique	63
6	Théorie de la réverbération	71
7	Niveau sonore en espace clos	83
8	Transmission d'une onde sonore à travers une paroi séparatrice	91
9	Affaiblissement acoustique d'une paroi simple	103
10	Paroi double	115
11	Paroi séparatrice horizontale	127
12	Isolement relatif au bruit aérien	139

Réglementation et normalisation

13	Le concept de valeur unique	153
14	Valeurs uniques selon la normalisation française	161
15	Synthèse de la réglementation acoustique dite « NRA »	175
16	Valeurs uniques selon la normalisation européenne	181
17	Synthèse de la réglementation acoustique actuelle	201
18	Applications aux bâtiments d'habitation	207
19	Vérifications de la qualité acoustique	215

Annexes	223
---------------	-----

1	Caractéristiques principales des matériaux usuels (valeurs courantes)	224
2	Coefficient d'absorption α (valeurs courantes par bande de fréquence et valeurs uniques)	225
3	Indice d'affaiblissement acoustique R (valeurs courantes par bande de fréquence et valeurs uniques)	226

Bibliographie	229
---------------------	-----

Index	231
-------------	-----

Table des matières	235
--------------------------	-----