

René Vittone

Bâtir

Manuel de la construction

Presses polytechniques
et universitaires romandes

Les Presses polytechniques et universitaires romandes sont une fondation scientifique dont le but est principalement la diffusion des travaux de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne ainsi que d'autres universités et écoles d'ingénieurs.

Le catalogue de leurs publications peut être obtenu par courrier aux Presses polytechniques et universitaires romandes, EPFL – Rolex Learning Center – CP 119 – CH-1015 Lausanne, par E-Mail à ppur@epfl.ch, par téléphone au (0)21 693 41 40, ou par fax au (0)21 693 40 27.

www.ppur.org

Deuxième édition entièrement revue et augmentée

ISBN 978-2-88074-835-7

© Presses polytechniques et universitaires romandes, 2010

© Presses polytechniques et universitaires romandes, 1996 pour la première édition
réimpression en 1996, 1999, 2003, 2006

Tous droits réservés.

Reproduction, même partielle, interdite sous quelque forme
ou sur quelque support que ce soit sans l'accord écrit de l'éditeur.

Imprimé en Suisse

Préface	VII
Avant-propos	IX
Avant-propos de la 2 ^e édition	X

Données

1	Exigences, contraintes	3
2	Éléments de géotechnique	75
3	Matériaux	97
4	Principes de structures	161
5	Durabilité, désordres	191
6	Plans d'exécution	211

Travaux préparatoires

7	Travaux préliminaires	245
8	Fondations spéciales	265
9	Installations de chantier	277
10	Echafaudages	287

Gros œuvre

11	Terrassements	299
12	Assainissement	319
13	Fondations, radiers, dallages	351
14	Façades	369
15	Baies, fenêtres, fermetures	433
16	Porteurs intérieurs	483
17	Planchers	497
18	Escaliers	517
19	Toitures	549
20	Cheminées, conduits de fumée	625

Installations, transports

21	Chauffage	649
22	Ventilation, climatisation, réfrigération	685
23	Installations sanitaires	701
24	Installations électriques	733
25	Ascenseurs, monte-charges, engins mécaniques	759

Aménagements intérieurs

26	Cloisons	789
27	Portes	805
28	Revêtements de sols	825
29	Revêtements de parois	855
30	Revêtements de plafonds	867
31	Menuiserie	879

Aménagements extérieurs

32	Voirie	897
33	Réseaux divers	933
34	Aménagement de jardins	957

Annexes	977
Bibliographie	989
Index	1003
Tables des matières	1009