

R. ADRAIT
J.-P. BATTAIL
C. MICHAUD
D. ZAMBON
D. SOMMIER

Guide du

Constructeur en bâtiment

Maîtriser l'ingénierie civile

CHANTIER
INTERDIT
AU PUBLIC

hachette
TECHNIQUE

Dessins techniques

1 Dessins d'architecture	6
2 Cotation des dessins d'architecture	12
3 Dossiers de construction	17

Conventions de dessin technique

4 Présentation des dessins	25
5 Écritures	27
6 Représentation orthogonale	28
7 Coupes	31
8 Sections	33
9 Hachures	34
10 Perspectives	35
11 Exécution graphique de la cotation	40

Éléments de construction

12 Escaliers	47
13 Baies	53
14 Portes planes	58
15 Conduits et gaines	60
16 Assainissement	66
17 Chaînages	71
18 Humidité et gel	72
19 Cloisons	74

Les corps d'états (conventions de dessins et éléments technologiques)

20 Les dessins d'exécution	77
21 Les dessins de chantier	95
22 Charpente en bois	101
23 Couverture	116
24 Construction métallique	128
25 Menuiserie	143
26 Plomberie	151
27 Chauffage	169
28 Installations électriques	176

Éléments de calcul

29 Dimensions des logements	184
30 Charges d'exploitation et charges propres	186
31 Réglementation thermique	193
32 Isolation acoustique	206
33 Charges dues à la neige	209
34 Effets du vent	212

Classement des matériaux

35 Classement AEV	217
36 Sécurité incendie	218
37 Classement des isolants	220
38 Classement UPEC	221
39 Lians	222
40 Bétons prêts à l'emploi	225
41 La démarche HQE	226

Constructions graphiques

42 Constructions géométriques	228
43 Tangentes et raccordements	231
44 Courbes usuelles	233

45 Formulaire

Centres de gravité	235
Surfaces usuelles	236
Volumes usuels	236
Moments quadratiques	237
Résistance des matériaux	237
Poutre sur deux appuis simple	238

46 Système SI	239
47 Sites Internet	240