

Sommaire

Introduction et glossaire	p 7
I • Introduction	p 7
II • Glossaire	p 9
Plans thématiques - Spécialité bâtiment, génie civil	p 35
Plan thématique n° 1 : La maîtrise d'ouvrage publique	p 37
I • Les acteurs de la construction en maîtrise d'ouvrage publique	p 37
II • Les missions de maîtrise d'œuvre : les missions définies par la loi MOP .	p 45
III • Le contrôle technique	p 54
IV • Le coordonnateur SPS.....	p 57
Plan thématique n° 2 : Les établissements recevant du public (ERP)	p 63
I • Définition des établissements recevant du public (ERP)	p 63
II • Les types d'ERP	p 64
III • Les commissions de sécurité	p 66
IV • Accessibilité des ERP aux personnes handicapées	p 67
Plan thématique n° 3 : Lois, règlements, textes... ..	p 73
I • Lois, règlements	p 73
II • Sécurité du travail.....	p 77
III • Les assurances et délais de garanties	p 96
Plan thématique n° 4 : Organisation/management/maintenance	p 103
I • La maintenance du patrimoine	p 103
II • Organisation/Le chantier	p 111
III • Les facteurs clés de la réussite d'un projet de construction	p 120
IV • Le mode projet (management).....	p 122
V • Les plannings.....	p 124
VI • Gestion technique centralisée (GTC)/Gestion technique des bâtiments (GTB)	p 130
VII • La domotique	p 134
VIII • Le coût global.....	p 137
Plan thématique n°5 : Le développement durable et la haute qualité environnementale (HQE)	p 145
I • Le développement durable.....	p 145
II • Haute qualité environnementale (HQE).....	p 147

Plan thématique n° 6 : Les marchés publics.....	p 153
I • Qu'est-ce qu'un marché public ?	p 153
II • Les différents types de marchés publics	p 154
III • Documents constitutifs du marché	p 156
IV • La passation des marchés	p 158
V • Définition des procédures	p 161
VI • Les cahiers des charges	p 163
VII • Pour plus de renseignements et glossaire	p 165
VIII • Clauses pouvant être intégrées dans les marchés publics	p 167
 Plan thématique n° 7 : Le génie climatique	 p 171
I • Le génie climatique	p 171
II • La réglementation thermique.....	p 186
III • Thermique et conception	p 192
IV • L'isolation thermique et matériaux d'isolation thermique.....	p 197
 Plan thématique n° 8 : Le génie électrique	 p 217
I • L'électricité	p 217
II • Rappel de formules et définitions	p 217
III • Courant alternatif.....	p 219
IV • La distribution dans les bâtiments.....	p 222
V • La norme NF C 15-100	p 225
VI • Les différents types d'ampoules électriques	p 230
VII • L'éclairage de sécurité	p 231
VIII • Principaux symboles électriques.....	p 233
 Plan thématique n° 9 : Technologie bâtiment	 p 235
I • Sols et fondations.....	p 235
II • Gros œuvre/structure	p 239
III • La descente de charges	p 249
IV • Charpente/couvertures/toitures.....	p 251
V • Vocabulaire du bâtiment	p 257
 Plan thématique n° 10 : Notions d'urbanisme et de droit du sol	 p 263
I • Le schéma de cohérence territoriale (SCOT).....	p 263
II • Le plan local d'urbanisme (PLU)	p 264
III • Le certificat d'urbanisme (CU).....	p 265
IV • Le permis de construire (PC)	p 265
V • Le permis de démolir	p 267
VI • D'autres documents	p 267
 Plan thématique n° 11 : L'organisation et la gestion des services publics.....	 p 271
I • L'administration	p 271
II • Les domaines d'intervention des collectivités locales.....	p 273
III • L'organisation des services des collectivités locales	p 280
IV • L'organisation du service public.....	p 283
V • Le management dans la fonction publique	p 286