

Index	11
Liste des textes cités	13
Introduction	
1 A - NORMES	17
1 B - DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIÉS (D.T.U. ET NF DTU)	17
1 C - RÈGLES OU RECOMMANDATIONS PROFESSIONNELLES	18
1 D - RÈGLES RAGE	18
1 E - FASCICULES DU CCTG - TRAVAUX	18
1 F - MARCHÉS	19
1 F.1 - MARCHÉS PUBLICS DE TRAVAUX	19
1 F.2 - MARCHÉS PRIVÉS DE TRAVAUX	19
1 G - VALIDITÉ DES RÈGLES TECHNIQUES	20
1 G.1 - NORMES	20
1 G.2 - D.T.U. ET RÈGLES OU RECOMMANDATIONS PROFESSIONNELLES	20
Cahiers des clauses techniques et règles de calcul DTU	20
Règles ou recommandations professionnelles.....	20
Hiérarchie des normes et application de tolérances	20
1 H - DÉFINITIONS ET TERMINOLOGIE	23
Gros oeuvre	
2 A - FONDATIONS	27
2 A.1 - FONDATIONS PROFONDES	27
DTU 13.2 (P 11-212-1) de septembre 1992	27
Fascicule n° 68 : Exécution des travaux de fondation des ouvrages de génie civil, CCTG (décret n° 93-1164 du 11 octobre 1993).....	28
Guide pour l'étude et la réalisation des soutènements établi par l'Union Technique Interprofessionnelle des Fédérations Nationales de Bâtiment et des Travaux Publics, publié dans la collection U.T.I.	31

2 B - STRUCTURES.....	31
2 B.1 - EXÉCUTION DES OUVRAGES EN BÉTON.....	31
NF DTU 21 (P 18-201) de juin 2017.....	31
Norme NF EN 13670/CN (P 18-450/CN) de février 2013	33
2 B.2 - POSE DES ACIERS À BÉTON	41
Norme NF EN 13670/CN (P 18-450/CN) de février 2013 « Exécution des structures en béton ».....	41
NF DTU 21 (P 18-201) de juin 2017 « Exécution des ouvrages en béton »	43
EUROCODE 2 – NF EN 1992-1-1 d’octobre 2005 et NF EN 1992-1-1/NA de mars 2016 (P18-711).....	44
2 B.3 - DALLAGES	44
DTU 13-3 (norme NF P 11-213) de mars 2005	44
2 B.4 - CONSTRUCTION DE MAISONS ET BÂTIMENTS À OSSATURE BOIS	46
DTU 31.2 (NF P 21-204) de janvier 2011 + amendement de juin 2014	46
Règles RAGE – Recommandations professionnelles « Systèmes constructifs à ossature bois – Maîtrise des performances thermiques » de mars 2013.....	48
2 B.5 - CONSTRUCTION D’ OSSATURE EN ACIER POUR MAISONS ET BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS	48
NF DTU 32.3 (P 22-203) de septembre 2015	48
2 B.6 - EXÉCUTION DES OUVRAGES DE GÉNIE CIVIL EN BÉTON	49
Fascicule N° 65 : Marchés publics de travaux de génie civil - Cahier des Clauses Techniques Générales de décembre 2017.....	49
2 B.7 - CHARPENTES EN ACIER.....	50
NF DTU 32.1-P1 (P 22-201-1) d’octobre 2009.....	50
EUROCODE 3 - NF EN 1993 parties 1 à 12 (P 22-311 à P 22-350) et leurs annexes nationales codees « NA » – mai 2007 à juillet 2017	50
NF EN 1090-2 + A1 (P 22-101-2) d’octobre 2011	50
2 B.8 - CHARPENTE EN ALUMINIUM.....	56
EUROCODE 9 - NF EN 1999-1-1 (P 22-151) août 2007	56
NF EN 1090-3 (P 22-101-3) de février 2009	56
2 B.9 - CHARPENTES ET ESCALIERS EN BOIS.....	60
NF DTU 31.1 (P 21-203) de juin 2017.....	60
NF DTU 36.3 (P 21-220) de septembre 2014 - « Escaliers en bois et garde-corps associés »	62

2 B.10 - CHARPENTES EN BOIS ASSEMBLÉES PAR CONNECTEURS MÉTALLIQUES	
OU GOUSSETS	63
NF DTU 31.3 (P 21-205) de janvier 2012.....	63
2 B.11 - DALLES ET VOLÉES D'ESCALIER EN BÉTON OU EN MAÇONNERIE.....	64
Norme NF P 01-011 de mai 1945 confirmée en août 1974 « Escaliers droits	
en maçonnerie, marches massives et plaquées »	64
Norme NF EN 14843 (P 19-814) de juillet 2007 «Produits préfabriqués	
en béton – Escaliers»	65
2 B.12 - GARDE-CORPS ET RAMPES D'ESCALIER	65
Norme NF P 01-012 de juillet 1988 «Règles de sécurité relatives aux	
dimensions des garde-corps et rampes de d'escalier »	65
2 B.13 - CHAPES INCORPORÉES OU RAPPORTÉES SUR SUPPORTS À BASE	
DE LIANTS HYDRAULIQUES	66
NF DTU 26-2 (P 14-201) d'avril 2008.....	66
2 B.14 - CHAPES ET DALLES SUR PLANCHERS BOIS	66
Règles RAGE – Recommandations professionnelles de juillet 2013.....	66
2 B.15 - MURS EN BÉTON BANCHÉ.....	67
DTU 23.1 (norme NF P 18-210) de mai 1993	67
2 B.16 - ÉLÉMENTS DE MURS PRÉFABRIQUÉS EN USINE.....	68
NF EN 14992 +A1 (P 19-816) d'août 2012 « Produits préfabriqués en béton –	
Éléments de mur »	68
Référentiel de certification Marque NF (août 2011 et addendum	
de mars 2013 et septembre 2014)	
«Eléments architecturaux en béton fabriqués en usine»	69
2 B.17 - MURS EXTÉRIEURS EN PANNEAUX PRÉFABRIQUÉS DE GRANDES	
DIMENSIONS DU TYPE PLAQUE PLEINE OU NERVURÉE EN BÉTON ORDINAIRE.....	70
DTU 22.1 (Norme NF P 10-210) de mai 1993.....	70
2 B.18 - PEROIS ET MURS DE MAÇONNERIE EN PETITS ÉLÉMENTS	72
NF DTU 20.1 (P 10-202) d'Octobre 2008.....	72
2 B.19 - MURS SUPPORTS DE REVÊTEMENTS MURAUX ATTACHÉS EN PIERRE MINCE ...	75
NF DTU 55.2 (P 65-202) de décembre 2014	75
2 B.20 - ENDUITS AUX MORTIERS DE CIMENTS DE CHAUX ET DE MÉLANGE PLÂTRE	
ET CHAUX AÉRIENNE.....	76
NF DTU 26.1 (P 15-201) d'avril 2008.....	76

2 B.21 - PLANCHERS EN BOIS OU EN PANNEAUX À BASE DE BOIS	77
DTU 51.3 (norme NF P 63-203) de novembre 2004	77
2 B.22 - ÉTANCHÉITÉ DES PLANCHERS INTÉRIEURS EN MAÇONNERIE PAR PRODUITS	
HYDROCARBONÉS	77
NF DTU 43.6 (P 84-210) de mars 2007	77
2 C - TOITURES	78
2 C.1 - GROS ŒUVRE EN MAÇONNERIE DES TOITURES DESTINÉES À RECEVOIR	
UN REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ	78
DTU 20.12 (norme NF P 10-203) de septembre 1993 + amendements A1	
de juillet 2000 et A2 de novembre 2007	78
2 C.2 - TOITURES EN ÉLÉMENTS PORTEURS EN BOIS OU PANNEAUX DÉRIVÉS	
DU BOIS AVEC REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ	79
NF DTU 43.4 (P 84-207) d'octobre 2008	79
2 C.3 - TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES AVEC ÉLÉMENTS	
PORTEURS EN MAÇONNERIE	79
DTU 43.1 (Norme NF P 84-204) de novembre 2004 + Amendements A1	
de Mars 2001 et Septembre 2007	79
NF DTU 43.11 (P 84-211) de avril 2014 « Étanchéité des toitures-terrasses	
et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de	
montagne »	81
2 C.4 - COUVERTURES EN PANNEAUX SANDWICHES	82
Règles RAGE – Recommandations professionnelles « Couvertures en	
panneaux sandwichs à deux parements en acier et à âme polyuréthane »	
de décembre 2014	82
2 C.5 - COUVERTURES EN ACIER INOXYDABLE	83
NF DTU 40.44 (P 34-214) de juillet 2007	83
2 D - EQUIPEMENTS SPORTIFS	83
2 D.1 - BASSINS DE PISCINES	83
Fédération Française de Natation	83
Piscines privées à usage familial - «Règles générales de tolérances de cotes et	
d'aspect sur les bassins et les margelles de piscines » de mars 2011	
(AC P90-321)	84
«Recommandations Professionnelles» de mai 1990 établies par les Annales	
de l'ITBTP traitant du «Calcul, réalisation et étanchéité des réservoirs, cuves,	
bassins, etc.»	86

2 D.2 - SOLS SPORTIFS	87
Norme NF P 90-100 de février 2008 « Pistes d'athlétisme et aires d'élan avec revêtement de surface en matériau synthétique »	87
Norme NF P 90-110 de juillet 2016 « Sols sportifs - Terrains de tennis - Conditions de réalisation »	88
Norme NF P 90-112 de décembre 2016 «Terrains de grands jeux en gazon synthétique»	89
Norme NF P 90-202 d'avril 2009 « Salles sportives : Supports de revêtements de sols sportifs ».....	89
Norme NF EN 14904 (P 90-143) de juin 2006 «Sols sportifs : sols multisports intérieurs».....	90

Second oeuvre

3 A - MENUISERIES	91
3 A.1 - BAIES DESTINÉES À RECEVOIR DES MENUISERIES	91
NF DTU 20.1 (P 10-202) d'octobre 2008	91
NF DTU 36.5 (P 20-202) d'avril 2010 « Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures ».....	93
3 A.2 - FENÊTRES ET PORTES EXTÉRIEURES	93
NF DTU 36.5 (P 20-202) d'Avril 2010 « Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures ».....	93
3 A.3 - MISE EN ŒUVRE DES FERMETURES ET STORES	94
NF DTU 34.4 (P 25-204) de juillet 2015	94
3 A.4 - PORTES ET PORTAILS INDUSTRIELS, COMMERCIAUX ET RÉSIDENTIELS	95
NF DTU 34.1 (P 25-201) d'août 2014	95
3 A.5 - BLOCS PORTES MOTORISÉS POUR PIÉTONS	96
NF DTU 34.5 (P 25-205) de décembre 2016	96
3 A.6 - VÉRANDAS	96
Règles professionnelles Vérandas à structure aluminium de juillet 2011	96
3 A.7 - VERRIÈRES	97
Règles RAGE – Recommandations professionnelles de septembre 2013.....	97

3 A.8 - FAÇADES RIDEAUX - FAÇADES SEMI-RIDEAUX - FAÇADES PANNEAUX	97
NF DTU 33-1 (P 28-002) de mai 2008 «Façades rideaux».....	97
DTU 33-2 (norme XP P 28-003) de décembre 1996 «Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux »	98
3 A.9 - FACADES OSSATURES BOIS NON PORTEUSES.....	101
Règles RAGE – Recommandations professionnelles de juillet 2013	101
3 A.10 - MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS	102
NF DTU 36.2 (P 23-202) de mai 2016	102
3 A.11 - HUISSERIES, BÂTIS ET CADRES METALLIQUES EN TÔLES D'ACIER FABRIQUÉS INDUSTRIELLEMENT, ET DESTINÉS AUX PORTES INTÉRIEURES EN BOIS	104
Règles professionnelles de fabrication et recommandations de mise en oeuvre de décembre 2012	104
3 B - CLOISONS	105
3 B.1 - OUVRAGES EN CARREAUX DE PLÂTRE	105
NF DTU 25.31 (P 72-202) d'avril 2017	105
3 B.2 - OUVRAGES EN PLAQUES DE PLATRE - PLAQUES A FACES CARTONNEES	106
NF DTU 25.41 (P 72-203) de décembre 2012	106
3 B.3 - CLOISONS EN MACONNERIE DE PETITS ELEMENTS	107
NF DTU 20.13 (P 10-204) d'octobre 2008 et amendement A1 de juillet 2016 ..	107
3 B.4 - CLOISONS DEMONTABLES.....	109
NF DTU 35.1 (P 24-802) de février 2015	109
3 B.5 - DOUBLAGE ET HABILLAGE EN COMPLEXES ET SANDWICHES - PLAQUES DE PAREMENT EN PLÂTRE ET ISOLANT	110
NF DTU 25.42 (P 72-204) de Décembre 2012.....	110
3 C - BARDAGES	111
3 C.1 - BARDAGES MÉTALLIQUES EN ACIER.....	111
Règles RAGE – Recommandations professionnelles « Bardages en acier protégé et en acier inoxydable – conception et mise en œuvre » de juillet 2014	111
3 C.2 - BARDAGES MÉTALLIQUES EN ALUMINIUM	112
« Règles Professionnelles pour la Fabrication et la Mise en oeuvre des Bardages Métalliques » de janvier 1981	112

3 C.3 - BARDAGES EN PANNEAUX SANDWICHES	114
Règles RAGE – Recommandations professionnelles	
« Bardages en panneaux sandwich à deux parements en acier et à âme polyuréthane – conception et mise en œuvre » de décembre 2014	114

Finitions

4 A - REVÊTEMENTS MURAUX.....	117
4 A.1 - REVETEMENTS MURAUX ATTACHES EN PIERRES MINCES.....	117
NF DTU 55.2 (P 65-202) de décembre 2014	117
4 A.2 - POSE COLLEE DES REVETEMENTS CERAMIQUES ET PIERRES NATURELLES	118
NF DTU 52.2 (P 61-204) de décembre 2009	118
4 A.3 - MISE EN ŒUVRE DES PAPIERS PEINTS ET DES REVETEMENTS MURAUX.....	120
DTU 59.4 (NF P 74-204-1) de février 1998	120
4 A.4 - ENDUITS INTERIEURS EN PLATRE - TRAVAUX	122
NF DTU 25.1 (P 71-201) de novembre 2010	122
4 A.5 - PROCEDES D'ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE PAR ENDUIT SUR POLYSTYRENE EXPANSE	123
Règles RAGE – Recommandations professionnelles de juillet 2014.....	123
4 B - PLAFONDS.....	123
4 B.1 - PLAFONDS SUSPENDUS EN ÉLÉMENTS DE TERRE CUITE	123
NF DTU 25.231 (P 68-202) de juillet 2015	123
4 B.2 - PLAFONDS SUSPENDUS A OSSATURE	124
NF EN 13964 (P 68-204) de juin 2014	124
NF DTU 58.1 (P 68-203) de décembre 2008 « Plafonds suspendus ».....	125
4 B.3 - PLAFONDS TENDUS	126
NF DTU 58.2 (P 69-002) de décembre 2007	126
4 C - REVÊTEMENTS DE SOL	126
4 C.1 - REVETEMENTS DE SOL SCELLES	126
NF DTU 52.1 (P 61-202) de novembre 2010	126
4 C.2 - POSE COLLEE DES REVETEMENTS CERAMIQUES ET PIERRES NATURELLES	128
NF DTU 52.2 (P 61-204) de décembre 2009	128

4 C.3 - REVETEMENTS DE SOL EN PVC COLLES	130
NF DTU 53.2 (P 62.203-1-1) d'avril 2007	130
4 C.4 - REVETEMENTS DE SOL COULES A BASE DE RESINE DE SYNTHESE	130
NF DTU 54.1 (P 62-206-1-1) de février 2018.....	130
4 C.5 - POSE DES PARQUETS A CLOUER	131
NF DTU 51.1 (P 63-201) de décembre 2010	131
4 C.6 - PARQUETS COLLÉS	132
NF DTU 51.2 (P 63-202) de mai 2009	132
4 C.7 - POSE FLOTTANTE DES PARQUETS CONTRECOLLES ET REVÊTEMENTS DE SOL A PLACAGE BOIS	135
NF DTU 51.11 (P 63-204) de décembre 2009	135
4 C.8 - PLANCHERS SURELEVÉS	136
NF DTU 57.1 (P 67-103) de septembre 2007	136