

SOMMAIRE MENUISERIE

BOIS ET DÉRIVÉS	10
Les essences : bois de pays, bois exotiques	11
Les types de bois : bois tendres, bois durs	12
La présentation des bois	13
Les ennemis du bois	14
Les panneaux de particules, de fibres, de contreplaqué	15
SCIER	17
Préparer le travail	17
Tracer et reporter les mesures	18
Scier à la main à l'égoïne	20
Sciages délicats	22
Scier à la machine électroportative	26
Scier à la machine à poste fixe	27
RABOTER	29
Choix et préparation d'un rabot	29
Régler un rabot	30
Raboter à la main	32
Dégauchir et raboter à la machine	36
USINER, RÂPER, PONCER	39
Usiner	39
Râper	40
Poncer à la main	41
Poncer à la machine	42
ASSEMBLER	44
Les types	44
Clouer	45
Visser	46
Coller	47
Tourillonner	48
Assembler à mi-bois	49
Tenon et mortaise	50
Rainures et languettes	52
Queues droites, queues-d'aronde	54
TOURNER LE BOIS	56
TRAITER ET PROTÉGER LE BOIS	59
Traiter le bois	59
Reboucher et enduire	60
Peindre	61
Céruser	62
Vernir, cirer	63
GLOSSAIRE	283

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION **65**

Les types de construction	65
La pierre	66
La pierre de pays	67
La pierre de taille	68
La brique pleine et la brique perforée	69
La brique creuse et la brique Monomur	70
Le bloc béton	72
Le bloc béton cellulaire	74
Les blocs isolants	76
Le carreau de plâtre	77
La plaque de plâtre	78

PRODUITS DE CONSTRUCTION **81**

Les liants hydrauliques	81
Les agrégats	83

TECHNIQUES DE BASE **85**

Connaître matériaux et outils	85
Doser le mortier	86
Doser le béton	87
Béton prêt à l'emploi	88
Gâcher le mortier à la main	89
Gâcher le mortier à l'aire	90
Gâcher le mortier à la machine	91
Gâcher le béton	92
Gâcher le plâtre	93
Faire un coffrage	94
Ferrailler le béton	95

TECHNIQUES DE CONSTRUCTION **97**

Les règles de base	97
Les fondations	98
Couper les matériaux	99
Maçonner les pierres	100
Maçonner les briques pleines	101
Maçonner les briques creuses	102
Maçonner les briques alvéolaires	103
Maçonner les blocs de béton (parpaings)	104
Maçonner les blocs de béton cellulaire	105
Maçonner les carreaux de plâtre	106
Monter les plaques de plâtre	107
Doubler avec des plaques de plâtre	108
Cloisonner avec des plaques de plâtre	109
Faire un faux plafond avec des plaques de plâtre	110
Faire un enduit au mortier	111
Couler un linteau	112
Couler des marches	113
Sceller au mortier	114
Sceller au plâtre	115
Refaire un sol	116
Faire un raccord d'enduit	117

GLOSSAIRE **284**

SOMMAIRE PLOMBERIE

LE RÉSEAU D'EAU	119
Le cycle de l'eau	119
L'alimentation publique	120
Eau de puits et eau de pluie	121
Le réseau d'évacuation des eaux usées	122
Le tout-à-l'égout et l'assainissement autonome	123
LES GESTES DE BASE	124
Couper et cintrer le cuivre	124
Assembler le cuivre : les raccords mécaniques	126
Assembler le cuivre par collet battu	128
Assembler le cuivre par raccords automatiques	130
Assembler le cuivre par soudure avec emboîture	131
Assembler le cuivre par raccords soudés	132
Assembler le cuivre et les tresses métalliques	133
Assembler le PVC-C	134
Assembler le PER	137
Assembler le PVC intérieur	139
Assembler le PVC extérieur	142
LES INSTALLATIONS	144
Les règles de base	144
Installer une vasque	145
Installer une douche	146
Installer une baignoire	148
Installer un chauffe-eau	150
LES DÉPANNAGES	153
Colmater une fuite	153
Déboucher un évier	154
Remplacer les joints d'un robinet ordinaire	155
Remplacer les joints d'un mélangeur	156
Réparer une chasse d'eau qui fuit	158
Remplacer un joint sanitaire	162
Rénover une baignoire	163
GLOSSAIRE	285

LES GESTES DE BASE	166
Dénuder les conducteurs	166
Raccorder les conducteurs	167
L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	168
LES RÈGLES D'INSTALLATION	169
LA RÉPARTITION	170
Les tableaux	170
Installer un tableau de répartition précâblé	171
LA PROTECTION DES BIENS ET DES PERSONNES	175
Coupe-circuit et disjoncteurs	175
Prise de terre	176
La liaison équipotentielle	177
Installer une prise de terre	178
La sécurité dans les salles d'eau	180
Les installations enterrées et à l'extérieur	181
INSTALLATIONS	182
Un chantier bien pensé	182
Installer un circuit sous tube	183
Un circuit sous moulure PVC	186
Encastrer un circuit dans la maçonnerie	188
Encastrer un circuit dans un plafond plein	190
Un circuit mural sous plaques de plâtre	192
Un circuit sous plafond en plaques de plâtre	194
Commander les points d'éclairage	196
Connexions et dérivations par dés, bornes et connecteurs	198
Monter une douille à baïonnette	200
Monter une douille à vis	201
Monter une douille automatique	202
Monter une fiche 16 A	203
Monter un interrupteur de fil souple	204
Encastrer des spots orientables	206
Installer des spots TBTS sur câbles	208
Installer un éclairage solaire de terrasse	212
Installer un projecteur extérieur à détecteur de présence	213
GLOSSAIRE	286

LA PRÉPARATION DES SOLS	217
Les types de sols	217
Ragréer un sol	218
Préparer et rénover un parquet ancien	220
Entretien d'un parquet ciré	221
Doubler un sol en panneaux par vissage	222
Doubler en panneaux de fibres par collage	223
Réaliser une chape sèche	224
Couler une dalle et une chape	225
LES SOLS EN BOIS	229
Les modes de pose	229
Poser un parquet cloué	230
Pose collée d'un parquet mosaïque	232
Poser un parquet flottant	234
Vernir un parquet	236
LES SOLS EN STRATIFIÉ	237
Poser des stratifiés en lames	238
Poser des plinthes, poser une baguette	240
LES REVÊTEMENTS SOUPLES	242
Différentes possibilités de pose	242
Pose libre	243
Pose collée	246
Pose de revêtements en dalles	248
Réparer, nettoyer la moquette	250
CARRELAGE ET DALLAGE	252
Couper et percer le carrelage	253
Pose de carrelage sur mortier colle	256
Pose de dalles de schiste	260
GLOSSAIRE	287

PRÉPARATION	263
Moins et mieux consommer	263
Isolation des parois par l'intérieur	264
Isolation des parois par l'extérieur	265
Isolation des combles perdus	266
Isolation des toitures	267
Double vitrage, survitrage	268
Calfeutrage des bas de portes	269
Calfeutrage des fenêtres	270
Calorifugeage des canalisations	271
SOLUTIONS DE CHAUFFAGE	272
L'électricité	272
Le fioul, le pétrole et le gaz	273
Le bois	274
Autres énergies renouvelables	275
RÉCUPÉRER LA CHALEUR	276
Installation d'un panneau solaire	276
Installation d'un récupérateur de chaleur	277
INSERTS ET FOYERS FERMÉS	278
Choix et contraintes	278
Foyer et diffusion de la chaleur	279
LE CONDUIT DE FUMÉE	280
ELECTRICITÉ – INSTALLER UN CONVECTEUR	281
GLOSSAIRE	288