

Sommaire

DÉCOUVREZ LE BOIS

De l'arbre au bois9

Caractéristiques du bois 11

Les essences 11

Les bois résineux 11

Les bois de feuillus 13

La transformation du bois 13

Le bois débité 13

Les panneaux dérivés du bois 19

Les contreplaqués 19

Les panneaux de particules 21

Les panneaux de fibres 21

Choisissez bien votre bois 21

Les défauts du bois 21

DÉCOUVREZ ET UTILISEZ LES OUTILS

L'établi 25

Les outils de serrage 27

Les serre-joints et les presses 27

Le serre-joint pistolet 29

Les dormants 29

Les presses en C 29

Les presses à ruban et à feuillard 29

Les presses équerres 29

Les sauterelles 29

Les ressorts à pointes 29

Les outils à main 31

Les outils de traçage et de mesurage ... 31

Les mètres et les règles 31

Les compas 31

Les équerres 31

Les outils de traçage 35

Le trusquin 35

Les tournevis 35

Les outils à frapper 39

Les scies à main 41

La scie égoïne 41

Les scies à chantourner 44

La scie à guichet 44

La scie à panneaux 47

Les scies à dos 47

Les scies spéciales 47

Les scies à cadre 47

Les scies japonaises 47

Les guides de coupe 50

Les outils de corroyage 50

Les rabots 50

Les types de rabot 50

Utilisation d'un rabot 52

Les râpes, les limes et les rifloirs 55

Les vastringues, les planes, les guimbarde.....	55	La scie sauteuse	80
Les outils d'entaillage	58	Le rabot électrique	85
Les ciseaux et les gouges	58	La perceuse	89
Utilisation des ciseaux et des gouges.....	58	La défonceuse	89
Le bédane.....	61	L'appareil.....	91
Utilisation du bédane	61	Les fraises de défonceuse	92
La guimbarde à fond.....	63	Les fraises sans roulement	92
Les outils de perçage	63	Les fraises à roulement	96
Chignole et vilebrequin	63	Utilisations de la défonceuse.....	96
Les mèches et les forets.....	66	Préparation de la défonceuse	96
Les outils de profilage	66	Les sens d'usinage	98
Le bouvet.....	66	Les guides et les gabarits	98
Le feuilleret	68	Les gabarits	101
Le guillaume.....	68	Les montages d'usinage	101
Le tarabiscot.....	68	La fraiseuse ou rainureuse	101
Les outils de finition	68	Les ponceuses	105
Les racloirs.....	68	La ponceuse à bande.....	105
Les cales à poncer.....	68	La ponceuse vibrante.....	105
Comment entretenir vos outils	70	La ponceuse excentrique	105
L'affûtage des ciseaux et des fers de rabots	70	Les ponceuses de précision.....	107
Les tourets à meuler	70	Utilisation des ponceuses	107
Les pierres à émorfiler	70	Les tables d'usinage	107
Utilisation des tourets et des pierres à émorfiler	72	Les machines d'atelier	109
L'affûtage des mèches et des forets.....	76	La scie circulaire à table	109
L'affûtage d'un racloir	76	Constitution de la scie circulaire	109
L'affûtage d'une scie.....	76	Utilisation de la scie circulaire.....	111
Les outils électroportatifs	79	Le délignage	111
Règles de sécurité	79	Le tronçonnage	111
La scie circulaire	80	Le calibrage	111
		Le profilage	111
		Le tenonnage et l'entaillage	114
		La scie à ruban	114
		Constitution de la scie à ruban	114

Utilisation de la scie à ruban	118
La scie à onglet radiale	119
La scie à chantourner	120
La perceuse sur colonne	121
La raboteuse dégauchisseuse	122
La fonction de dégauchissage.....	122
Constitution de la dégauchisseuse	122
Le dégauchissage	124
La fonction de rabotage	126
Constitution de la raboteuse	126
Le rabotage	126
La mortaiseuse	128
Constitution de la mortaiseuse.....	128
Le mortaisage sur une combinée	128
La mortaiseuse à bédane carré	131
La toupie	132
Constitution de la toupie	132
Utilisation de la toupie	134
Le travail au guide	134
Le travail à l'arbre	136
La ponceuse d'atelier	137
Les combinées	137
Le tour à bois	140
Constitution du tour	140
Les outils de tournage	142
Le tournage	142
Réaliser un cylindre	145
Profiler un cylindre	147
Votre atelier	147

LES ASSEMBLAGES

Quel assemblage pour quel usage ? 149

Les liaisons d'élargissement 151

Les colles 151

Les colles naturelles
 151 |

Les colles artificielles
thermoplastiques.....

 151 |

Les colles artificielles
thermodurcissables

 151 |

Les assemblages à plat joint 151

Les assemblages embrevés 153

Réaliser un assemblage à plat joint 153

Le tourillonnage 157

Autres renforcements des liaisons d'élargissement 158

Les aboutages 158

Les assemblages des cadres et bâtis 161

Les assemblages à tenon et mortaise 161

Autres assemblages pour cadres et bâtis 165

Réaliser un assemblage à tenon et mortaise 165

Réaliser un assemblage à mi-bois 169

© DFTG

5

Le renforcement des assemblages	169	Autres accessoires d'ameublement	202
Le chevillage	169	Les tiroirs	203
Le clouage	172	La constitution des tiroirs.....	203
Le vissage	172	Les types de tiroirs	205
Les assemblages des tiroirs et caissons	175	Le guidage des tiroirs	205
Réaliser un assemblage à queues droites	175	Comment poser des tablettes ?	208
Réaliser un assemblage à queues d'aronde	179	Bien fixer les dessus et les fonds	208
Réaliser des queues d'aronde recouvertes	183	LA FINITION DES SURFACES	
Les assemblages des panneaux dérivés du bois	183	Le placage	211
Les ferrures d'assemblage	187	Plaquer au marteau	212
Les applications des assemblages au meuble	187	Plaquer à la presse	212
Les assemblages des bâtis et des panneaux	189	Soignez vos finitions	215
Les liaisons mobiles	193	Le ponçage	215
Le ferrage des portes	193	La coloration des bois	215
Les fiches	193	Les traitements de finition	216
Les paumelles	199	L'encaustiquage.....	216
Les charnières	199	Le vernissage	218
Les pivots et les pentures	199	Les autres finitions	218
Le ferrage des abattants	200	Récapitulatif : les étapes d'un projet	218
Les ferrures d'immobilisation.....	200	Pensez votre projet	218
Les mécanismes de coulissage.....	200	Réalisez votre projet	220
		Exemples pour vos projets	223
		Index	231