Sommaire

Le matériau bois

L'arbre	5
Les caractéristiques du bois	9
Les essences	11
Les bois résineux Les bois de feuillus Les défauts et les altérations du bois	14
Les singularités de structure et de croissance	18
Les défauts dus à des causes externes	
Les dégâts provoqués par les insectes	
Les insectes à larves xylophages	23
Les insectes xylophages Les certifications du bois	
La transformation du bois	28
Le débit du bois	20
Le séchage du bois	
Le séchage à l'air libre	
Le séchage artificiel	
Les panneaux dérivés	
du bois	41
Les contreplaqués	41
Les panneaux de particules	44

Les outils pour travailler le bois

L'établi

Les outils de serrage	59
Les dormants Les presses en C	59
et les pinces à ressort	66
Les presses équerres et les presses à cadres	67
Les autres systèmes de serrage	69
Les outils de mesure, de	
contrôle et de traçage	71
Les outils de mesure	71
Les outils de contrôle	
Les outils de traçage et de marquage	81
Les tournevis	
LOS LOUITICVIS	09
Les outils à frapper	91
Les scies à main	93
La scie égoïne	95
Les scies à dos	99
Les scies spécialisées	
Les scies à chantourner	
Les scies à cadre	
l de ecide janonaiede	110

La scie d'encadreur	112
Les guides de coupe	114
Les outils de corroyage	117
Les rabots	117
La composition des rabots	117
Les rabots de dressage	119
L'utilisation des rabots	124
Les autres rabots	128
Les vastringues	
et les planes	132
Les outils de profilage	134
Le guillaume	134
Le feuilleret	
Les outils à moulures	
Les bouvets	
La guimbarde à fond	
Le tarabiscot	141
Les outils d'entaillage	142
Les ciseaux	144
Les bédanes	144
Les gouges	146
Les autres ciseaux	146
Les ciseaux japonais	146
L'utilisation des ciseaux	
et des gouges	148
Les ciseaux de sculpteur	156

Les outils de perçage	162
Vilebrequin et chignole Les mèches et les forets	
Les outils de finition manuels	170
Les râpes, les limes et les rifloirs Les racloirs Les abrasifs et les cales à poncer	177
L'affûtage des outils	182
Les pierres d'affûtage Les pierres naturelles Les pierres artificielles Les machines électriques pour affûter Les accessoires d'affûtage	182 184 185
L'affûtage des outils tranchants droits	193
Les outils électroportatifs	199
La scie circulaire La scie sauteuse La scie sabre La scie ponceuse oscillante	201 210 213
L'utilisation de la scie sauteuse	220 225
La fraiseuse à lamelles La défonceuse	
La machine	236
l es fraises	245

Les réglages et le sens d'usinage	252
Le travail au guide parallèle.	255
Le travail en pleine pièce	257
Les montages d'usinage en travail sur face	258
Le travail sur chant et en bout	263
L'utilisation d'une embase multifonction	267
L'usinage circulaire	273
Les bagues de copiage	
Le gabarit à tenons et mortaises	
Le lettrage à la défonceuse.	
Exemple d'utilisation de bagues de copiage	
Les gabarits pour assemblages à queues	
Les tables de fraisage pour défonceuses	
Les bases de l'usinage sur table	
L'usinage en bout avec une défonceuse sur table	303
Le travail à l'arbre avec une défonceuse sur table	
Les ponceuses	309
La ponceuse à bande	311
La ponceuse vibrante	311
La ponceuse excentrique	312
L'utilisation des ponceuses	313
Autres modèles et adaptations	313
Les tables d'usinage	313
Les machines d'atelier	316
La scie circulaire	
sur table	317
La constitution de la scie	
circulaire à table	320
L'utilisation de la scie circulaire	322

Le délignage	324
Le calibrage	
Le tronçonnage	328
Les rainures, languettes	
et feuillures	330
L'usinage d'assemblages	004
à queues droites L'usinage vertical	
_	
La scie à ruban	334
La constitution de la scie	00/
à ruban	
Utilisation de la scie à ruban	
La scie à chantourner	
La perceuse sur colonne	346
La raboteuse et	
la dégauchisseuse	349
La dégauchisseuse	349
La raboteuse	351
La raboteuse/	
dégauchisseuse	353
Le dégauchissage et le	
rabotage	356
La fonction mortaiseuse	361
La mortaiseuse	
à bédane carré	366
La toupie	.369
La constitution de la toupie	
Les outils de la toupie	
L'utilisation de la toupie	
La combinée à bois	
Les ponceuses d'atelier	
Le tour à bois	
La constitution du tour	
Les outils de tournage	
L'utilisation d'un tour à bois	399
Li otoliou	



Les assemblages

Les assemblages pour le bois massif 406
Les liaisons
d'élargissement406
Les assemblages à plat joint406
Les assemblages embrevés406
Réaliser un assemblage
à plat joint408
Le tourillonnage408
Autres renforcements des
liaisons d'élargissement416
Les aboutages418
Les assemblages
des cadres et bâtis420
Réaliser un assemblage
à tenon et mortaise425
Réaliser un assemblage
à mi-bois428
Le renforcement
des assemblages429
Les colles431
Le chevillage 435
Le clouage 437
Le vissage et le boulonnage439
Les assemblages
japonais443
Les assemblages des tiroirs
et caissons448
Réaliser un assemblage à
queues droites avec des
outils à main450
Réaliser un assemblage
à queues d'aronde avec
des outils à main453
Réaliser des queues
d'aronde recouvertes
avec des outils à main456
Les assemblages à queues
à la défonceuse457

Les assemblages des panneaux dérivés du bois 461

La construction du meuble

Les assemblages des bâtis

et des panneaux	470
es assemblages de portes classiques à assemblage à	473
orofil/contre-profil	.473
es alaises et emboîtures.	.479
es liaisons mobiles	480
e ferrage des portes	192
es fiches	
es paumelles	
es charnières	
es pivots, les pentures	
et les briquets	.490
e ferrage des abattants	.491
es ferrures d'immobilisation	.493
es mécanismes de coulissa	ge
et les roulettes	.496
es ferrures de manœuvre	.497
es entrées et les rosaces	
es bronzes d'ameublement	.501
es tiroirs	501
a constitution des tiroirs	501
e montage des tiroirs	.503
e guidage des tiroirs	.505
a pose des tablettes	.508
La fixation des dessus	F44

Les styles du mobilier

Moyen Âge	512
Renaissance	512
Louis XIII	514
Louis XIV	516
Régence	518
Louis XV	520
Transition	524
Louis XVI	525
Directoire	528
Empire	530
Restauration	532
Second Empire	
ou Napoléon III	534
Art nouveau	536
Art déco	537

La préparation des surfaces et les finitions

Le placage	539
Le placage au marteau	540
Le placage à la presse	
La restauration	
des placages	545
Le ponçage	552
Les traitements	
Les traitements de préparation	555
de préparation	
de préparation	562

La patine traditionnelle 565 Les vernis 567 Les autres finitions 573	Les charpentes traditionnelles	Les types de pose et principes 633 La pose clouée 638
Les étapes d'un projet	Les assemblages des charpentes 595 Les lucarnes 596 Les auvents 598	La pose des lames 641 La pose collée 644
Pensez votre projet 574 Réalisez votre projet 576	Les menuiseries	Le collage au cordon
Exemples de projets 579	Les portes d'entrée 600 Les portes intérieures 607	La pose flottante 647
La menuiserie bâtiment	Les fenêtres de toit 619	Les finitions des parquets 652 Le ponçage d'un parquet 652 Combler les interstices 654 La mise en teinte et le
La construction bois 584 Les rondins de bois empilés 584	Les escaliers 621 Les parquets	bouche-porage
Les madriers 586 Les parpaings en bois 586 Les poteaux poutres 586 La plateforme ou ossature bois 586	Les parquets massifs 625 Le parquet contrecollé 628	Cirer un parquet 659 Les terrasses en bois 660
Les charpentes 590	Les décors 630	Index670

