

# TABLE DES MATIÈRES

## I — LE MATÉRIAU BOIS

11	ORIGINALITÉ ET PARTICULARITÉS DU BOIS .....	29
111	Qu'est-ce que le bois ?	
112	La notion de tige et d'arbre.	
113	Bois et écorce.	
114	Tiges à structure primaire conservée et tiges à structure secondaire.	
115	Assises génératrices et plans ligneux.	
116	Différenciation du méristème.	
12	MACROSTRUCTURE ET MICROSTRUCTURE .....	40
121	Méthodes d'investigation.	
122	Etude macroscopique en section transversale.	
123	Etude macroscopique en sections radiales et tangentielles.	
13	ETUDE MICROSCOPIQUE DU BOIS (grandes lignes) .....	47
131	Généralités.	
132	Enseignements donnés par l'examen d'une section transversale (bois des résineux).	
133	Enseignements donnés par l'examen d'une section radiale (bois des résineux).	
134	Enseignements donnés par l'examen d'une section tangentielle (bois des résineux).	
135	Cas des essences feuillues.	
14	ENSEIGNEMENTS DONNÉS PAR L'ÉTUDE MACROSCOPIQUE .....	56
141	L'identification des essences.	
142	L'appréciation des qualités technologiques.	
143	Le classement commercial.	

## II — L'ÉTUDE MACROSCOPIQUE DU BOIS

(Présentation des critères utilisés dans l'étude macroscopique du bois et variabilité des caractères observés.)

21	COMPOSITION, LARGEUR ET RÉGULARITÉ DES ACCROISSEMENTS ANNUELS .....	69
211	Définitions préalables.	
212	Composition des couches d'accroissement.	
213	Largeur des cernes.	
214	Forme et régularité des cernes.	
215	Texture.	
22	DIMENSIONS, FORME, IMPORTANCE ET NATURE DES RAYONS LIGNEUX .....	77
221	Généralités.	
222	Dimensions.	
223	Forme.	
224	Densité.	
225	Nature.	
226	Couleur.	
23	GROSSEUR ET IMPORTANCE DES VAISSEAUX .....	85
231	Généralités.	
232	Grosueur des pores.	
233	Nombre par unité de surface.	
234	Localisation.	
235	Aspect radial et tangentiel des vaisseaux.	
236	Autres particularités des vaisseaux.	
24	IMPORTANCE ET LOCALISATION DU PARENCHYME .....	93
25	TISSUS FIBREUX .....	95
26	ÉLÉMENTS OCCASIONNELS .....	97
261	Les éléments sécréteurs.	
262	Les taches médullaires.	
27	PROPRIÉTÉS ORGANOLEPTIQUES .....	102
271	La couleur et l'éclat.	
272	L'odeur.	
273	Autres propriétés sensorielles.	
28	PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES .....	106
281	La densité.	
282	La dureté.	
283	Propriétés mécaniques et utilisation.	
29	CONCLUSION .....	109

### III — DESCRIPTION ET IDENTIFICATION DES PRINCIPAUX BOIS FRANÇAIS

DESCRIPTION DES PRINCIPAUX BOIS INDIGÈNES OU INTRODUICTS EN FRANCE .....		113
31	GÉNÉRALITÉS .....	113
32	ORDRE DE PRÉSENTATION DES BOIS .....	113
33	BOIS DES FEUILLUS .....	115
	— Casuarinacées, p. 117	
	— Salicacées, p. 117	
	— Juglandacées, p. 121	
	— Bétulacées, p. 123	
	— Corylacées, p. 127	
	— Fagacées, p. 129	
	— Ulmacées, p. 139	
	— Moracées, p. 142	
	— Magnoliacées, p. 144	
	— Lauracées, p. 144	
	— Hammamélidacées, p. 144	
	— Platanacées, p. 145	
	— Rosacées, p. 145	
	— Légumineuses, p. 153	
	— Méliacées, p. 157	
	— Rutacées, p. 158	
	— Simarubacées, p. 158	
	— Buxacées, p. 160	
	— Anacardiées, p. 160	
	— Aquifoliacées, p. 163	
	— Celastracées, p. 163	
	— Acéracées, p. 166	
	— Hippocastanacées, p. 168	
	— Rhamnacées, p. 169	
	— Tiliacées, p. 170	
	— Tamaricacées, p. 170	
	— Eléagnacées, p. 172	
	— Nyssacées, p. 172	
	— Myrtacées, p. 174	
	— Araliacées, p. 175	
	— Cornacées, p. 175	
	— Ericacées, p. 177	
	— Ebénacées, p. 178	
	— Oléacées, p. 178	
	— Scrofulariacées, p. 183	
	— Caprifoliacées, p. 183	

34	<b>BOIS DES RÉSINEUX</b> .....	185
	Généralités .....	187
	Caractères généraux de structure des bois des gymnospermes .....	187
	Influence de la station et du traitement sur les bois .....	190
	— Taxacées, p. 190	
	— Podocarpacées, p. 191	
	— Araucariacées, p. 191	
	— Cephalotaxacées, p. 192	
	— Pinacées, p. 192	
	- Abiétoïdées, p. 192	
	- Pinoïdées, p. 205	
	— Taxodiacées, p. 215	
	— Cupressacées, p. 218	

#### IV — INTRODUCTION AU CLASSEMENT DES BOIS

40	<b>PRÉAMBULE</b> .....	227
41	<b>L'ESSENCE</b> .....	228
42	<b>LES DIMENSIONS</b> .....	229
43	<b>LA FORME</b> .....	237
44	<b>LES CARACTÈRES DES STRUCTURES DU BOIS</b> .....	239
440	Introduction .....	239
441	Les critères utilisés .....	239
	441.1 La régularité des cernes.	
	441.2 La finesse des cernes.	
	441.3 La composition des cernes.	
	441.4 Nature et structure des tissus constituant les zones d'accroissement.	
	441.5 Les rayons ligneux.	
	441.6 La rectitude du fil.	
	441.7 Les propriétés organoleptiques.	
	441.8 Les propriétés physiques et mécaniques.	
45	<b>LES ANOMALIES</b> .....	251
450	Généralités .....	251
451	Anomalies de croissance .....	254
452	Anomalies d'orientation du fil .....	257
453	Anomalies de duraminisation .....	261

454	Fentes radiales .....	263
455	Roulures .....	268
456	Echauffures et pourritures .....	269
457	Attaques d'insectes .....	275
458	Blessures et inclusions de corps étrangers .....	277
459	Les nœuds .....	279
459.0	Généralités.	
459.1	Aspect des nœuds lors du classement des bois en forêt.	
459.2	Gourmands.	
459.3	Branches vivantes.	
459.4	Branches mortes.	
459.5	Nœuds recouverts.	

## ANNEXES

CLÉS D'IDENTIFICATION .....	289
Liste alphabétique des noms latins des bois décrits dans le chapitre III .....	309
Liste alphabétique des noms communs des bois décrits dans le chapitre III .....	311