

# Sommaire

Préface .....	XV
Avant-propos .....	1
Introduction .....	3
<b>CHAPITRE 1.</b> Anatomie et identification des bois .....	5
<b>CHAPITRE 2.</b> Propriétés hygroscopiques et physiques du bois .....	27
<b>CHAPITRE 3.</b> Propriétés mécaniques du bois et des matériaux dérivés .....	43
<b>CHAPITRE 4.</b> Chimie du bois .....	73
<b>CHAPITRE 5.</b> Cubage et estimation des bois ronds .....	93
<b>CHAPITRE 6.</b> Sylviculture .....	105
<b>CHAPITRE 7.</b> Exploitation forestière .....	121
<b>CHAPITRE 8.</b> Scierie .....	153
<b>CHAPITRE 9.</b> Le séchage du bois .....	185
<b>CHAPITRE 10.</b> Les emballages en bois .....	217
<b>CHAPITRE 11.</b> Placages et contreplaqués .....	239
<b>CHAPITRE 12.</b> Les panneaux à base de bois de process .....	255
<b>CHAPITRE 13.</b> Les matériaux composites bois-polymère .....	265
<b>CHAPITRE 14.</b> Menuiseries extérieures .....	277
<b>CHAPITRE 15.</b> Parquets, planchers et platelages .....	331
<b>CHAPITRE 16.</b> L'ameublement .....	375
<b>CHAPITRE 17.</b> Le bois dans la construction .....	395

<b>CHAPITRE 18.</b> Construction bois basse consommation : de la conception à la validation de solutions efficaces pour la thermique d'été .....	419
<b>CHAPITRE 19.</b> Optimisation environnementale du bâtiment et construction bois .....	433
<b>CHAPITRE 20.</b> Choix et qualification des bois de structure .....	439
<b>CHAPITRE 21.</b> Abaques pour calculs aux états limites selon l'Eurocode 5 .....	451
<b>CHAPITRE 22.</b> Assemblages .....	481
<b>CHAPITRE 23.</b> La réaction du bois au feu. Caractéristiques du matériau, méthodes d'ignifugation et aspects réglementaires .....	489
<b>CHAPITRE 24.</b> Acoustique des constructions bois .....	501
<b>CHAPITRE 25.</b> L'usinage .....	537
<b>CHAPITRE 26.</b> Le collage du bois .....	553
<b>CHAPITRE 27.</b> Produits et procédés de finitions intérieures et extérieures .....	569
<b>CHAPITRE 28.</b> Préservation du bois .....	597
<b>CHAPITRE 29.</b> Le bois modifié thermiquement .....	633
<b>CHAPITRE 30.</b> Développement durable .....	641
<b>CHAPITRE 31.</b> Maîtrise des risques techniques en milieu industriel .....	653
<b>CHAPITRE 32.</b> Poussières de bois .....	669
<b>CHAPITRE 33.</b> Le bois, source d'énergie .....	673