

BIBLIOTHÈQUE
PROFESSIONNELLE



**LA CHARPENTE
EN BOIS**

TRADITIONNELLE ET MODERNE

P. LABARRAQUE

ÉDITIONS J.-B. BAILLIÈRE

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	5
Termes du métier	15

PREMIÈRE PARTIE

LE BOIS

Chapitre premier. — Le bois, considérations générales	21
Chapitre II. — Les bois de charpente	28
Chapitre III. — Débit des grumes	37
Chapitre IV. — Durabilité, conservation et protection des bois.	69

DEUXIÈME PARTIE

RAPPEL DES CONNAISSANCES FONDAMENTALES

Chapitre V. — Notions pratiques de géométrie	78
Chapitre VI. — Notions sommaires de résistance des matériaux	100
Chapitre VII. — Notions pratiques de géométrie descriptive appliquée à la charpente	132
Chapitre VIII. — Géométrie descriptive appliquée : le point et la droite	133
Chapitre IX. — Géométrie descriptive appliquée : le plan...	151
Chapitre X. — Géométrie descriptive appliquée : Détermination graphique des vraies grandeurs.....	158
Chapitre XI. — Géométrie descriptive appliquée : sections planes et intersections des solides géométriques	175

TROISIÈME PARTIE

L'ART DU TRAIT

Chapitre XII. — Les combles	180
Chapitre XIII. — Étude d'une ferme simple	189
Chapitre XIV. — Le trait de charpente	199

Chapitre XV. — Les arêtièrs	227
Chapitre XVI. — Les noues	241
Chapitre XVII. — Pannes et chevrons	244
Chapitre XVIII. — Solivages et planchers	248
Chapitre XIX. — Les empanons.....	260
Chapitre XX. — Pans de bois	265
Chapitre XXI. — Étayage	270
Chapitre XXII. — Les assemblages traditionnels	274
Chapitre XXIII. — Fermes traditionnelles et leurs contreventements : lucarnes, lanterneaux	285
Chapitre XXIV. — Les assemblages modernes	303
Chapitre XXV. — Charpentes modernes et leurs contreventements	342
Chapitre XXVI. — Règles fondamentales de calcul et de conception des charpentes en bois	372
Chapitre XXVII. — Problèmes simples.....	408
