



Initiation à la charpente



Préface

Depuis quelques années déjà, lors des Journées d'étude des Charpentiers et Menuisiers de la CAPEB, l'idée avait germé de rassembler en un ouvrage didactique quelques données du fonctionnement des pièces de charpente en flexion.

Cette brochure permettra à bon nombre de professionnels d'avoir sous la main un outil efficace, pour une application pratique des grands principes de base qui régissent la qualité en charpente traditionnelle.

Notre Conseil professionnel a eu le privilège de travailler avec les spécialistes du Centre technique du bois et de l'ameublement. Que tous ici soient remerciés vivement pour leur contribution de valeur à la promotion continue de nos professions.

**Pour l'Union nationale artisanale
Charpente Menuiserie Agencement
Christian Fanguin**

ISBN : 2-85684-034-5

© CTBA, 1999

10 avenue de St-Mandé

75012 Paris

Tél. : 01 40 19 49 19 - Fax : 01 43 40 85 65

© CAPEB, 1999

2 rue Béranger

75003 Paris

Tél. : 01 53 60 50 00 - Fax : 01 45 82 49 10

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans autorisation de l'éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie
20 rue des Grands Augustins, 75006 Paris.

Fonctionnement d'une pièce en flexion

1.1	La flexion	P. 3
1.2	La flèche	P. 4
1.3	Le fluage	P. 5
1.4	Les critères de dimensionnement	P. 5
1.5	Les facteurs agissant sur la flèche et la sécurité	P. 7

Les charges

2.1	Quelques définitions	P. 11
2.2	Quelques valeurs de charges	P. 13

Vérifications pratiques de quelques cas courants

3.1	Calcul d'un solivage	P. 17
3.2	Calcul d'un chevêtre	P. 18
3.3	Calcul d'une solive d'enchevêtrement	P. 19
3.4	Calcul des pannes	P. 22
3.5	Calcul de l'effort de poussée des chevrons	P. 26
3.6	Calcul d'un chevron	P. 27

Tableaux des charges admissibles

4.1	Solives	P. 30
4.2	Chevêtres	P. 32
4.3	Pannes d'aplomb et déversées	P. 34
4.4	Chevrons	P. 36

Bibliographie