

# Table des matières

## UN PEU DE THÉORIE, BEAUCOUP DE TECHNOLOGIE

I. Les divers éléments d'une charpente métallique. . . . .	4
II. Les aciers de construction . . . . .	6
III. La résistance des matériaux. . . . .	8
IV. Les profilés . . . . .	10
V. Les poteaux . . . . .	12
VI. Les poutres . . . . .	14
VII. Le traçage . . . . .	16
VIII. Charges et surcharges . . . . .	18
IX. Le rivetage . . . . .	20
X. Le boulonnage ou le filetage. . . . .	22
XI. Les boulons HR (haute résistance) . . . . .	24
XII. Le soudage . . . . .	26
XIII. Le soudage à la flamme oxyacétylénique . . . . .	28
XIV. Le soudage à l'arc électrique . . . . .	30
XV. Préparation des bords . . . . .	32
XVI. Les assemblages . . . . .	34
XVII. Les nœuds des systèmes réticulés. . . . .	38

## MODES OPÉRATOIRES ET RÉALISATIONS

1. Assemblage de poutre sur poteau en charpente rivée ou filetée . . . . .	40
2. Assemblage des poutres sur les poteaux en charpente soudée . . . . .	44
3. Les appareils d'appui. . . . .	48
4. Les pieds de poteaux articulés. . . . .	50
5. Les pieds de poteaux encastrés. . . . .	54
6. Ossature métallique des combles . . . . .	58
7. Principaux types de ferme . . . . .	62
8. Les appuis de ferme . . . . .	66
9. Contreventements des combles . . . . .	68
10. Les portiques . . . . .	70
11. Les pans de fer de clôture . . . . .	72
12. Les pans de fer de bâtiment. . . . .	74
13. L'ossature métallique des planchers. . . . .	76
14. Les couvertures métalliques . . . . .	78
15. Les sheds . . . . .	82
16. Les escaliers métalliques . . . . .	86
17. Les tubes en construction métallique . . . . .	90
18. L'ancrage des poteaux tubulaires. . . . .	92
19. Protection de l'acier contre la corrosion . . . . .	94
<i>Nomenclature des cornières et des profilés . . . . .</i>	<i>96</i>