

## Sommaire de l' ouvrage

1. Construction métallique et mixte acier-béton  
(préparé sous l'égide de l'Association pour la promotion de l'enseignement de la construction acier)
2. **Introduction à la construction métallique**
3. Rôle de l'acier dans la construction
4. Domaines d'application des structures métalliques
5. **Matériaux et produits sidérurgiques**
6. Propriétés mécaniques de l'acier
7. Produits laminés et profilés
8. **Bases de la conception des structures en acier**
9. Principes de dimensionnement
10. Actions et combinaisons de charges
11. **Éléments structuraux en acier**
12. Poutres
13. Poteaux
14. Treillis et portiques
15. **Stabilité des structures métalliques**
16. Flambement
17. Voilement
18. Stabilité globale des structures
19. **Assemblages en construction métallique**
20. Assemblages boulonnés
21. Assemblages soudés
22. Détails constructifs
23. **Structures mixtes acier-béton**
24. Principe de fonctionnement
25. Avantages des structures mixtes
26. **Poutres mixtes acier-béton**

27. Connecteurs de cisaillement
28. Comportement mécanique
29. **Planchers mixtes**
30. Dalles collaborantes
31. Méthodes de calcul
32. **Poteaux mixtes**
33. Types de poteaux mixtes
34. Dimensionnement
35. **Analyse et calcul des structures mixtes**
36. Méthodes de vérification
37. États limites
38. **Applications et exemples de projets**
39. Bâtiments industriels
40. Bâtiments à étages
41. Ouvrages spéciaux