

# Construction métallique : conception des structures de bâtiments

Auteur : Yvon Lescouarc'h

SOMMAIRE (indicatif)

Introduction à la construction métallique

1. Propriétés mécaniques de l'acier
2. Bases de la conception des structures métalliques
3. Actions et charges appliquées aux bâtiments
4. Calcul et dimensionnement des poutres
5. Calcul et dimensionnement des poteaux
6. Portiques métalliques et structures de bâtiments
7. Systèmes de contreventement et stabilité
8. Assemblages en construction métallique
  - 8.1 Assemblages boulonnés
  - 8.2 Assemblages soudés
9. Planchers et structures secondaires
10. Fabrication des éléments métalliques
11. Montage des charpentes métalliques
12. Vérifications de résistance et de stabilité

Conclusion

Bibliographie