

# **Sommaire - Initiation au calcul d'un bâtiment à structure en acier (Lescouarc'h)**

1. Introduction au calcul des structures en acier
2. Propriétés des matériaux métalliques
3. Actions et combinaisons de charges (Eurocodes)
4. Analyse globale des structures
5. Poutres en acier : dimensionnement en flexion
6. Colonnes : stabilité et flambement
7. Assemblages boulonnés et soudés
8. Contreventement et stabilité latérale
9. Dalles et planchers collaborants
10. Vérification des états limites (ELU / ELS)
11. Notions de sécurité et fiabilité
12. Exemple de calcul complet d'un bâtiment acier
13. Introduction à la conception selon les Eurocodes