

# **Sommaire**

## **Partie I Concepts fondamentaux**

- 1. Principes et notions de base de la RDM**
- 2. Chargement uniaxial (traction/compression)**
- 3. Diagrammes des efforts internes**
- 4. Contraintes dans les poutres en flexion**

## **Partie II Déformations et méthodes**

- 5. Déformation des poutres sous flexion**
- 6. Torsion des éléments prismatiques**
- 7. Superposition de contraintes**
- 8. Relations contraintes / déformations / température**

## **Partie III Applications avancées**

- 9. Critères de défaillance et fatigue**
- 10. Instabilité et flambement**
- 11. Comportement au-delà du domaine élastique**
- 12. Corps axisymétriques**
- 13. Méthodes énergétiques appliquées**
- 14. Joints structuraux**
- 15. Notions avancées de torsion et flexion**