

## **Sommaire**

Introduction

Présentation de l'ouvrage, objectifs pédagogiques

Comment utiliser les programmes sur ORIC-1 ou ORIC ATMOS

Introduction aux principes de base des calculs structurels

### **Partie I – Programmes de géométrie des sections**

1. Calcul des caractéristiques géométriques d'une section (aires, inerties, modules)
2. Profils simples et composés
3. Caractéristiques par rapport aux axes principaux

### **Partie II – Sollicitations et efforts internes**

4. Calcul des moments fléchissants et efforts tranchants
5. Réactions d'appui pour différents types de poutres
6. Combinaisons de charges ponctuelles, réparties

### **Partie III – Flèches et déformations**

7. Déformations des poutres sous différentes sollicitations
8. Rotation aux appuis et flèches maximales
9. Comportement combiné des sollicitations

### **Partie IV – Cas pratiques structuraux**

10. Poutres circulaires fermées
11. Portiques simples et encastrés
12. Déformation des structures complexes à plusieurs appuis

Appendices

Listings de tous les programmes BASIC

Instructions de saisie des données

Exemples d'applications et sorties d'écran