

# Sommaire

## *Les matrices-transfert dans le calcul des structures*

**Pierre-Marie G ery & Jean-Armand Calgaro**

---

### 1. Introduction à la méthode des matrices-transfert

- Contexte et objectifs
- Domaines d'application

### 2. Rappels de mécanique des structures

- Notions d'efforts et de déplacements
-  quilibre et compatibilité

### 3. Principes des matrices-transfert

- Définition
- Construction des matrices

### 4. Formulation matricielle

- Relations efforts-déplacements
- Représentation des éléments structuraux

### 5. Application aux poutres

- Cas simples
- Chargements classiques

### 6. Structures continues

- Assemblage des éléments

- Transmission des efforts

## 7. Structures hyperstatiques

- Méthodes de résolution
- Cas pratiques

## 8. Conditions aux limites

- Appuis et liaisons
- Influence sur le calcul

## 9. Résolution des systèmes

- Techniques analytiques
- Résolution matricielle

## 10. Exemples de calcul

- Exercices détaillés
- Interprétation des résultats

## 11. Comparaison avec d' autres méthodes

- Méthode des éléments finis
- Avantages et limites

## 12. Conclusion