

Sommaire

1- Avant-propos

2- Introduction

3- L'architecte et l'ingénieur

4- Force et moment ; Actions

5- Principes ; Représentation des forces, moments et déplacements

6- Équilibre

7- Éléments structuraux

- Coupe

- Barre

8- Appuis – Isostaticité – Modélisation

9- Liaisons et structures composées

10- Treillis

11- Poutres

- Efforts intérieurs

- Diagrammes des efforts intérieurs dans les poutres

12- Câbles

13- Contraintes normales et tangentielles

14- Propriétés mécaniques des matériaux

15- Linéarisation matérielle et sécurité

16- Traction et compression

17- Flexion plane

18- Flexion oblique et flexion composée

19- Déplacements 20- Hyperstaticité

21- Flambement et instabilité

22- Contraintes tangentielles, moment de torsion et effort tranchant

23. Annexes

24. Bibliographie

25. Index

26. Notations

27. Abréviations et symboles