

SOMMAIRE

Chapitre 1 — Éléments d'analyse tensorielle

Chapitre 2 — Déformations

Chapitre 3 — Contraintes. Principes de la mécanique

Chapitre 4 — Lois de comportement

Chapitre 5 — Élastostatique

Chapitre 6 — Étude des treillis et de la torsion

Chapitre 7 — Étude des poutres et des portiques

Chapitre 8 — Étude des plaques

Chapitre 9 — Notions d'élastodynamique et de flambement

Chapitre 10 — Éléments finis en une dimension

Chapitre 11 — Éléments finis en deux et trois dimensions

Chapitre 12 — Éléments finis en dynamique

Chapitre 13 — Plasticité des barres et des poutres

Chapitre 14 — Plasticité en deux ou trois dimensions

Chapitre 15 — Théorie des charges limites

Chapitre 16 — Notions de thermoélastoplasticité, de plasticité cyclique, de viscoplasticité et de plasticité dynamique