

# PT/PT\*

Patrick Beynet

PRÉPAS SCIENCES

COLLECTION DIRIGÉE PAR BERTRAND HAUCHECORNE

# SCIENCES INDUSTRIELLES DE L'INGÉNIEUR

- Objectifs
- Cours résumé
- Méthodes
- Vrai/faux, erreurs classiques
- Exercices de base et d'approfondissement
- Sujets de concours (écrits, oraux)
- Corrigés détaillés et commentés

**NOUVEAUX  
PROGRAMMES** !

ellipses

# Sommaire

1. Cinématique du solide indéformable.....	1
2. Statique du solide indéformable .....	43
3. Étude des chaînes de solides .....	87
4. Cinétique du solide indéformable.....	129
5. Principe fondamental de la dynamique .....	169
6. Application du théorème de l'énergie cinétique .....	211
7. Précision et rapidité des S.L.C.I.....	249
8. Stabilité des S.L.C.I. ....	293
9. Contrôle des S.L.C.I. ....	327
10. Modélisation multiphysique .....	365
11. Systèmes numériques.....	393
12. Algorithmes de résolution numérique.....	425
13. Intelligence artificielle.....	463
14. Résistance des matériaux.....	511
15. Régimes électriques et convertisseurs statiques .....	547
16. Machines électriques.....	593
17. Conception des liaisons mécaniques.....	641
18. Produit-procédé-matériau .....	701
Table de notations.....	775
Unités.....	783