



## **Mécanique générale : mécanique du point et du solide, vibrations, chocs, équations de Lagrange : cours et exercices corrigés**

**Author(s):** Claude Chéze

**Collection :** TECHNOSUP

**N° Class :** 620/31

## **DESCRIPTION**

L'ouvrage en développe avec rigueur, mais sans formalisme excessif, les concepts, les théorèmes généraux et les grandes applications dans une construction logique : Après un bref rappel de l'outil mathématique nécessaire (tenseurs, torseurs), sont exposés les divers concepts indépendants propres à la mécanique (forces, inertie et cinématique). Ces concepts sont ensuite combinés (cinétique) puis reliés par l'hypothèse du principe fondamental. Sont encore introduites les constructions énergétiques, puis traitées trois applications essentielles (les mouvements de rotation du solide, les vibrations et les chocs). Enfin est proposée une autre approche, avec les équations de Lagrange.