

# Sommaire pertinent — Mécanique T.1

Yves Brémont & Paul Réocreux — ISBN 2729855408

## 1. Calcul vectoriel

- Notions de base : bipoint, vecteurs, produit scalaire, produit vectoriel, produit mixte.
- Champs de vecteurs : glisseur, moments, ensembles de glisseurs.
- Torseurs : définition, invariants, axe central, opérations et applications.
- Exercices corrigés.

## 2. Cinématique des mécanismes

- Modélisation cinématique : mécanismes, solides indéformables, liaisons, schémas cinématiques.
- Cinématique du point : dérivation vectorielle, vitesse, accélération.
- Cinématique du solide : torseurs cinématiques, champs de vitesses.
- Composition des mouvements : mouvements relatifs, contact ponctuel, liaisons équivalentes.
- Exercices corrigés.

## Points forts du livre

- Cours synthétique et progressif.
- Nombreux exercices résolus.
- Applications sur des mécanismes réels.
- Adapté aux classes préparatoires et au premier cycle universitaire.