

Sommaire :

Préface

- \* Objectifs et portée de l'ouvrage
- \* Place de l'hydraulique générale dans le génie civil et le génie de l'eau

Introduction générale

- \* Rôle de l'hydraulique dans les systèmes naturels et artificiels
- \* Définitions et concepts fondamentaux
- \* Domaines d'application de l'hydraulique

Première partie – Propriétés fondamentales des fluides

- \* Nature des fluides et propriétés physiques
- \* Pression et forces hydrostatiques
- \* Lois fondamentales de l'hydrostatique
- \* Équilibre des fluides au repos

Deuxième partie – Cinématique des fluides

- \* Description du mouvement des fluides
- \* Lignes de courant et trajectoires
- \* Champs de vitesses
- \* Notions de débit et de conservation de la masse

## Troisième partie – Dynamique des fluides

\* Équations fondamentales