

# Sommaire

## 1. Introduction à la mécanique des fluides

- Définition et importance
- Propriétés des fluides

## 2. Statique des fluides

- Pression dans les fluides au repos
- Loi de Pascal
- Applications de la statique des fluides

## 3. Dynamique des fluides

- Équations du mouvement des fluides
- Écoulement laminaire vs turbulent
- Équation de Bernoulli

## 4. Viscosité et écoulement

- Concepts de viscosité
- Écoulements réels et idéaux

## 5. Applications de la mécanique des fluides

- Systèmes hydrauliques
- Aérodynamique
- Hydrodynamique

## 6. Mesures et instrumentation

- Techniques de mesure de la pression et du débit
- Instruments utilisés en mécanique des fluides

## 7. Études de cas et exemples pratiques

- Problèmes d'ingénierie liés aux fluides
- Exemples concrets de l'application des principes de mécanique des fluides