

REMINI Boualem

COURS DE MÉCANIQUE DES FLUIDES



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



Avant - Propos

Ce livre s'inspire largement des enseignements dispensés par l'auteur pendant plus de dix années à l'université de BLIDA.

En le publiant, j'ai l'intention de mettre à la disposition des étudiants et des ingénieurs un ouvrage où sont exposés les aspects de la mécanique des fluides.

L'ouvrage a un style tel qu'il permet à l'étudiant de l'utiliser comme livre de cours et à l'ingénieur de le consulter pour les sujets qui l'intéressent.

La plupart des chapitres comportent des développements orientés vers les applications pratiques dans les domaines de l'ingénieur hydraulicien, du Génie Rural ou du Génie Civil.

Je tiens à informer le lecteur que, comme tout livre scientifique et technique, celui-ci n'est pas exempt d'erreurs et je recevrai avec gratitude relative aux erreurs éventuellement détectées.

REMINI Boualem

SOMMAIRE

Chapitre I Rappels mathématiques	11
Chapitre II Propriétés physiques des liquides.....	31
Chapitr III Hydrostatique.....	35
Chapitre IV Cinématique des liquides.....	57
Chapitre V Hydrodynamique d'un liquide parfait.....	71
Chapitre VI Hydrodynamique du liquide réel.....	87
Chapitre VII Applications.....	105