

REMINI Boualem

COURS DE MÉCANIQUE DES FLUIDES



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



SOMMAIRE

Chapitre I Rappels mathématiques	11
Chapitre II Propriétés physiques des liquides.....	31
Chapitre 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



Boualeim REMINI a obtenu son premier doctorat d'état en hydraulique en 1997 à l'école nationale polytechnique d'Alger, puis son deuxième doctorat en géographie en 2001 à l'université Champagne Ardenne de REIMS en France. Il enseigne actuellement au département des sciences de l'eau et de l'environnement de l'université Saad Dablab - Blida.

Ce livre s'inspire largement des enseignements dispensés par l'auteur pendant plus de vingt années à l'université Saad Dahlab -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. Cet ouvrage est destiné aux étudiants LMD : Sciences de l'eau, Hydraulique et Génie Civil.

Edition: n° 5110

293 DA

www.opu-dz.com

