



LES NOUVEAUX

Précis

BRÉAL

Physique

Mécanique des fluides

PC-PSI

Cours

Méthodes

Exercices résolus

X. CARBONNEAU
J.-B. CAZALBOU
P. CHASSAING
L. JOLY

532-02.1

Nouveau programme

 **Bréal**
L'ÉDITEUR DES PRÉCIS

Sommaire

Chapitre 1 ■ Données physiques sur les milieux fluides	3
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre.....</i>	17
<i>Exercices : énoncés, indications, solutions.....</i>	23
Chapitre 2 ■ Notions phénoménologiques sur les écoulements de fluides réels	29
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre.....</i>	36
<i>Exercices : énoncés, indications, solutions.....</i>	37
Chapitre 3 ■ Outils de description des mouvements de fluides	43
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre.....</i>	61
<i>Exercices : énoncés, indications, solutions.....</i>	66
Chapitre 4 ■ Équations de bilans du mouvement de fluides	75
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre.....</i>	95
<i>Exercices : énoncés, indications, solutions.....</i>	100
Chapitre 5 ■ Écoulements à potentiel de fluide incompressible homogène.....	111
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre.....</i>	129
<i>Exercices : énoncés, indications, solutions.....</i>	140
Chapitre 6 ■ Écoulements compressibles monodimensionnels.....	149
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre.....</i>	159
<i>Exercices : énoncés, indications, solutions.....</i>	162
Chapitre 7 ■ Mouvements de fluide visqueux incompressible	171
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre.....</i>	182
<i>Exercices : énoncés, indications, solutions.....</i>	185