

Sommaire : *(Les numéros indiqués correspondent aux numéros des planches présentées à deux par pages)*

<i>Chapitre I : Mécanismes physiques et modèles d'écoulements.</i>	<i>P. 3</i>
<i>Chapitre II : Écoulement incompressible d'un fluide visqueux.</i>	<i>P. 27</i>
<i>Chapitre III : La couche limite Laminaire.</i>	<i>P. 75</i>
<i>Chapitre IV : Régimes d'écoulements Turbulents.</i>	
<i>IV-1: Les équations du mouvement moyen..</i>	<i>P. 129</i>
<i>IV-2: Conséquences physiques de l'agitation turbulente.</i>	
<i>Modèles de diffusivité turbulente.</i>	<i>P. 159</i>
<i>IV-3: Ecoulements turbulents pariétaux.</i>	<i>P. 183</i>
<i>Chapitre V : Etude des régimes compressibles en Fluide Parfait .</i>	<i>P. 219</i>

Bibliographie

- Acheson, D. J. (1990). Elementary Fluid Dynamic, Clarendon press, Oxford.*
- Bonnet, A. and Luneau, J. (1989). Théories de la dynamique des fluides, Cepadues Editions.*
- Chassaing, P. (1997). Mécanique des fluides. Eléments d'un premier parcours, Editions Cepadues.*
- Chassaing, P. (2000). Turbulence en mécanique des fluides. Analyse du phénomène dans une perspective de modélisation à l'usage de l'ingénieur, Editions Cepadues.*
- Guyon, E., Hulin, J. P. and Petit, L. (1991). Hydrodynamique physique, Editions CNRS*
- Oertel, H. (2003). Prandtl's essentials of fluid mechanics, Springer.*
- Pope, S. B. (2000). Turbulent Flows, Cambridge University Press.*
- Schlichting, H. (1979). Boundary layer theory. New-York, McGRAW Hill Company, New-York.*
- Tennekes, H. and Lumley, J. L. (1972). A first course in turbulence. Cambridge, The M.I.T. Press.*
- Tritton, D. J. (1988). Physical Fluid Dynamics, Oxford Science Publications.*
- Van Dyke (1982) An album of fluid motion. The parabolic Press*