

BIBLIOGRAPHIE

- [1] Jean-Louis Fanchon, **GUIDE DE MECANIQUE**, Nathan.
- [2] Mohamed Maalej, **MECANIQUE DES FLUIDES**, CPU, Tunis 2001
- [3] Ranald V.Giles, Jack B. Evett, Cheng Liu, **MECANIQUE DES FLUIDES ET HYDRAULIQUE**, Série Schaum.
- [4] Vitruve, « *Architectura*, Livre IX, chap.3, paragraphes 9–12 », Université de Chicago

WEBOGRAPHIE

- [5] <http://www.ac-nancy-metz.fr.htm>
- [6] <http://www.cgm.polymtl.ca/civ2401/hivers/exercices/s1indices.hmt>
- [7] <http://www.cgm.polymtl.ca/civ2401/index.hmt>

Un bref historique de la Mécanique des Fluides

ARCHIMEDES (287–212 av. JC)

Il a établi les principes élémentaires de flottabilité et flottation.

LEONARDO da VINCI (1452–1519)

Il a exprimé le principe élémentaire de continuité, il a observé et dessiné de nombreux flux de base et il a proposé des conceptions en hydraulique.

EVANGELISTA TORRICELLI (1608–1647)

Il a lié la hauteur barométrique au poids de l'atmosphère et à la forme de jet de liquide de la trajectoire autonome libre.

BLAISE PASCAL (1623–1662)

Il a clarifié les principes du baromètre, de la presse hydraulique, et de la transmissibilité de pression.

ISAAC NEWTON (1642–1727)

Il a exploré les divers aspects de la résistance des fluides.

HENRI de PITOT (1695–1771)

Il a construit un dispositif à double tube pour indiquer la vitesse de l'eau à travers la tête différentielle

DANIEL BERNOULLI (1700–1782)

Il a écrit et travaillé sur de nombreuses phases du mouvement du fluide, nom frappe "hydrodynamique";

LEONHARD EULER (1707–1783)

Il a expliqué le rôle de la pression dans l'écoulement du fluide, il a formulé des équations de base du mouvement que l'on appelle théorème de Bernoulli, il a introduit le concept de cavitation et le principe des machines centrifuge.

GIOVANNI BATTISTA VENTURI (1746–1822)

Il a effectué des tests sur les différentes formes de becs-en particulier, les contractions et les expansions coniques.

LOUIS MARIE HENRI NAVIER (1785–1836)

Il a étendu les équations de mouvement pour inclure les forces « moléculaires ».

JEAN LOUIS POISEUILLE (1799–1869)

Il a effectué des tests méticuleux sur la résistance de l'écoulement à travers des tubes capillaires.

OSBORNE REYNOLDS (1842–1912)

A décrit des expériences originales dans de nombreux domaines : cavitation, modèle de la rivière similitude, résistances des conduites, il a élaboré deux paramètres pour l'écoulement visqueux, il a adapté les équations du mouvement d'un fluide visqueux pour expliquer les conditions de turbulence

PAUL RICHARD HEINRICH BLASIUS (1883–1970)

Il a fourni une solution détaillée aux équations de la couche limite. De plus, il a démontré que la résistance de la conduite est liée au nombre de Reynolds