Bibliothèque[s] de l'ENS

Bibliographie de l'exposition « Dynamique des fluides »

Ouvrages généraux en mécanique des fluides

Batchelor, G. K. (2000). *An Introduction to Fluid Dynamics*. Cambridge University Press.

Bear, J. (1988). *Dynamics of Fluids in Porous Media*. Dover Publications.

Birkhoff, G. (1950). *Hydrodynamics: A Study in Logic, Fact, and Similitude*. Princeton University Press

Fermigier, M. (1999). *Hydrodynamique physique : problèmes résolus avec rappels de cours*. EDP Sciences.

Gatignol, R. (2013). *Introduction à la mécanique des fluides*. Cepaduès Éditions. (Version numérique)

Guyon, É., Hulin, J.-P., & Petit, L. (2001). *Hydrodynamique physique*. CNRS Éditions.

Landau, L. D., & Lifshitz, E. M. (1987). *Fluid Mechanics* (Vol. 6). Elsevier.

Milne-Thomson, L. M. (1960). *Theoretical Hydrodynamics*. Macmillan.

Rajeev, S. G. (2018). *Fluid Mechanics: A Geometrical Point of View*. Oxford University Press.

Turbulence

Frisch, U. (1995). *Turbulence*. Cambridge University Press.

Galtier, S. (2021). *Physique de la turbulence*. CNRS Éditions.

Pope, S. B. (2000). *Turbulent Flows*. Cambridge University Press.

Fluides géophysiques

Pedlosky, J. (1987). *Geophysical Fluid Dynamics* (2nd ed.). Springer.

Zeitlin, V. (2018). *Geophysical Fluid Dynamics: Understanding (Almost) Everything with Rotating Shallow Water Models*. Oxford University Press.

Écoulements en milieux poreux

De Wiest, R. J. M. (1969). *Flow Through Porous Media*. Academic Press.

Théorie mathématique des fluides

Berselli, L. C., & Růžička, M. (Eds.) (2020). *Progress in Mathematical Fluid Dynamics: Cetraro, Italy 2019*. Springer. (En numérique)

Schlichting, H., & Gersten, K. (2016). *Boundary-Layer Theory* (9th ed.).

Superfluides

Khalatnikov, I. M. (1965). *An Introduction to the Theory of Superfluidity*. Benjamin, New York.

Svistunov, B., Babaev, E., & Prokof'ev, N. (2015). *Superfluid States of Matter*. Taylor & Francis, London.

Instabilités hydrodynamiques

Chandrasekhar, S. (1981). *Hydrodynamic and Hydromagnetic Stability*. Dover Publications.

Drazin, P. G., & Reid, W. H. (2004). *Hydrodynamic Stability* (2nd ed.). Cambridge University Press.