

Mécanique des fluides



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
UFR Sciences
et Techniques

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Ce cours complètera les compétences théoriques et pratiques dans le domaine de la mécanique des fluides.

Objectifs

L'objectif de ce cours de mécanique des fluides est de développer des compétences fondamentales (élaboration de bilans complets, analyses dimensionnelles, adaptation des équations aux géométries considérées) et pratiques (écoulements internes et externes, hydrodynamique, jets, obstacles, etc).

Pré-requis obligatoires

Les base de la mécanique des fluides – statique – dynamique – Bernoulli, Euler – propriété des fluides.

Contrôle des connaissances

CC + Examen Terminal

Compétences visées

Maîtrise des unités, des bilans et des ordres de grandeurs.

Savoir estimer les caractéristiques principales d'un écoulement dans diverses géométries et conditions.

Savoir faire le lien entre les aspects mécanique des fluides et thermodynamique.

Savoir résoudre les applications industrielles de référence.

Infos pratiques

Lieu(x)

› [Saint-Étienne-du-Rouvray](#)