

Mécanique des fluides

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Cours :

1. Notion de fluide, propriétés élémentaires des liquides et des gaz
2. Hydrostatique classique dans le champ de pesanteur terrestre
3. Hydrodynamique des fluides non-visqueux
4. Introduction à la viscosité de cisaillement
5. Écoulements en conduite de fluides newtoniens
6. Applications du théorème de la quantité de mouvement en régime permanent

TD : Illustrations du cours

TP : Étude de cas / APP : Analyse et Calcul de circuit hydraulique et/ou aéraulique.

Bibliographie

1. Mécanique expérimentale des fluides (3 tomes), Comolet, Ed Dunod
2. Mécanique des fluides (2 tomes), Candel, Ed Dunod
3. Théories de la Dynamique des fluides, Bonnet, Luneau, Ed Cepadues
4. Mécanique des Fluides, Fortier, Ed Techniques de l'Ingénieur
5. Incompressible Flow, Panton, Ed John Wiley and sons