

Mécanique des Fluides

Présentation

Description

Propriétés des fluides réels Écoulements en charge dans des conduites cylindriques (réseau gravitaire; couplage pompe-réseau) Écoulements à surface libre en régime uniforme continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Objectifs

Mécanique des Fluides réels.

En fin de session, l'étudiant sera capable de:

- Appliquer l'équation de Bernoulli généralisée et effectuer des calculs de perte de charge ;
- Dimensionner des réseaux gravitaires et des réseaux en charge;
- Sélectionner une pompe;
- Estimer un débit pour des écoulements uniformes à surface libre.

Pré-requis nécéssaires

Statique des fluides. Écoulement des Fluides parfaits.

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en

