

# Mécanique des Fluides



ECTS



Volume horaire  
34.25h

## 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

### 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 nécessaires

Statique des fluides. Écoulement des Fluides parfaits.

---

## Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en 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