

## Génie Hydraulique



ECTS



Volume horaire  
34.75h

### Présentation

---

#### Description

Bilans macroscopiques matière, quantité de mouvement, énergie  
Rhéologie des fluides  
application bilans d'énergie (Bernoulli) écoulement conduites et écoulement libres  
Pertes de charge linéaires et singulières  
Turbomachines : Pompes et turbines  
Réseaux hydrauliques  
Extension au bilan d'énergie totale (EC thermodynamique)

### Infos pratiques

---

#### Lieu(x)

Toulouse

#### Objectifs

dimensionner une install complète (procédés, usines, turbine énergie hydraulique) du point de vue hydraulique

#### 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...