

# UE Ecoulements

 ECTS  
3 crédits

 Composante  
UFR Chimie-  
Biologie

 Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** YAX7PR11

## Présentation

### Description

Mécanique des fluides : Équation de Bernouilli.

Notion de pertes de charge régulières et singulières.

Description des pompes usuelles.

Calcul de leur point de fonctionnement dans un circuit de circulation ou de relèvement.

Notion de cavitation.

Mécanique des fluides dans les milieux poreux : Notions de sédimentation d'un grain isolé, de sédimentation collective et mise en œuvre dans un contexte industriel de séparation solide/fluide par décantation.

Notions de filtration (porosité, loi de Darcy) et fluidisation (éléments théoriques spécifiques de cette opération très répandue dans l'industrie).

### Heures d'enseignement

UE Ecoulements - CM	CM	13,5h
UE Ecoulements - TD	TD	15h

Période : Semestre 7

# Infos pratiques

---

Lieu(x) ville

› Grenoble

---

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire