

UE Ecoulements



ECTS
3 crédits



Composante
UFR de Chimie
et de biologie



Période de
l'année
Toute l'année

Diplômes intégrant cet élément

- Master Génie des procédés et des bio-procédés

- 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

CM	CM	13,5h
TD	TD	15h

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire