

UE Introduction aux circuits hydrauliques et aux pompes



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Mécanique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Code d'export Apogée:** PAX5MEAF
- › **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 20

Présentation

Description

Introduction aux circuits hydrauliques.

Notions de charge et perte de charge dans les conduits.

Introduction aux pompes.

Vérification et sélection des pompes.

Réseaux : configuration en série et en parallèle des pompes et conduits.

Heures d'enseignement

TP	TP	10h
TD	TD	6h
CM	CM	4,5h

Pré-requis recommandés

Connaissance basique de physique et mécanique des fluides : lois de Newton, équation de la continuité, équation de Bernoulli.

Période : Semestre 5

Compétences visées

Savoir analyser ou dimensionner un circuit hydraulique simple. Savoir identifier les différents phénomènes présents dans une installation hydraulique (industrielle ou domiciliaire) et être capable de dimensionner une installation hydraulique (sélection des pompes, dimensionnement des installations et sélection des accessoires de l'installation).

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire