

# UE Connaissances fondamentales dans le domaine de l'eau



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
9 crédits



Crédits ECTS  
Echange  
9.0



Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 9.0
- > **Code d'export Apogée:** PASHCUAA

## Présentation

### Description

Hydrologie de versant.

Eaux souterraines.

Hydraulique à surface libre et en charge en régime permanent.

Éléments de morphologie fluviale.

Hydrométrie.

Qualité des eaux et des milieux aquatiques.

Cadre institutionnel.

Les marchés de l'eau (niveau 1)

L'enseignement comprend des séances de cours/travaux dirigés, des travaux pratiques sur banc et sur le terrain, des visites de terrain.



---

## Heures d'enseignement

UE Connaissances fondamentales dans le domaine de l'eau  
- CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

87,5h

---

## Compétences visées

- Savoir collecter et transmettre les données nécessaires à la conception d'une étude hydraulique.
- Calculer le débit de projet pour le dimensionnement d'un aménagement.
- Réaliser les mesures hydrométriques en maîtrisant l'utilisation des appareils et les techniques élémentaires de critique et de traitement des données.
- Connaître et prendre en compte le contexte réglementaire des aménagements hydrauliques; au niveau français et dans le cadre des directives européennes.

Les connaissances théoriques dans le domaine des écoulements sont mis en œuvre dans le cadre de l'UE Applications : étude, exploitation et maintenance des hydrosystèmes.

## Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

- › Grenoble
- › Valence

---

## Campus

- › Grenoble - Domaine universitaire
- › Valence - Latour Maubourg / Marguerite Soubeyran