UE Connaissances fondamentales dans le domaine de l'eau

Niveau d'étude
Bac +3

ECTS
9 crédits

Crédits ECTS Echange
9.0

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

Période de l'année
Toute l'année

Diplômes intégrant cet élément

- Licence professionnelle Métiers de la gestion et de la protection de l'environnement / Valence

Langue(s) d'enseignement: Français
Forme d'enseignement : Travaux dirigés
Ouvert aux étudiants en échange: Non
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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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

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 maitrisant l'utilisation des appareils et les techniques élémentaires de critique et de traitement des données.
- Connaître et prendre en compte le contexte règlementaire 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Lieu(x) ville

- Grenoble
- Valence

Campus

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026