UE Transferts hydrologiques : sol et rivière

Niveau d'étude
Bac +3

ECTS
6 crédits

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

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

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la Terre

Langue(s) d'enseignement: Français
Ouvert aux étudiants en échange: Oui
Code d'export Apogée: PAX5TEAA
Temps de travail personnel pour l'étudiant: 0

Présentation

Description

Description/Objectifs : 1°) Introduction à l'hydrologie des bassins versants : description des systèmes et des processus, enjeux associés. 2°)Transferts d'eau dans les sols : caractéristiques des sols, infiltration, écoulements dans les milieux poreux saturés et non saturés, métrologie, 3°) Les écoulements en rivière : régimes hydrologiques, étiages, crues, métrologie.
Prérequis : Découverte des sciences de la terre (connaissances de base en géologie), mathématiques pour les sciences de la terre (opérateurs de base), physique pour les sciences de la terre.
Compétences acquises : Comprendre et quantifier le mouvement de l'eau dans les sols, définir des stratégies de mesures sur le terrain, critiquer et analyser des mesures hydrologiques, rédiger un mini rapport
Déroulement:

- 18h de cours : 4,5 h intro sur 1° (CL) , 9h sur 2° (CL) et 4,5h sur 3° (PB)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 janvier 2025

- 15 h TD : 6 séances de 1,5h en salle sur 2° (TV et JPV) + 1 séance de 3h en salle info sur 2° (CL) + 1 séance de 3h en salle info (PB ou Louise ou Hervé...)
- 15h TE : miniprojets répartis en sous groupe de 5 étudiants
  - 6 h TE (physique du sol sur le campus fin septembre-début octobre) réparties sur 3 journées (5 étus par groupe répartis en 3 sous groupes)
  - 3h TE (hydrométrie sur le Sonnant fin septembre-début octobre) réparties sur 9 créneaux (5 étu à chaque fois).
  - 3h pour des séances de tutorat courant novembre
  - 3h pour la séance de restitution oral des mini-projets en décembre en promo entière

Heures d'enseignement

UE Transferts hydrologiques : sol et rivière - TD	TD	6h
UE Transferts hydrologiques : sol et rivière - TE	Terrain	24h
UE Transferts hydrologiques : sol et rivière - CM	CM	18h

Période : Semestre 5

Informations complémentaires

site web:

http://chamilo1.grenet.fr/ujf/courses/STE5XX/index.php

Bibliographie

site du cours : http://chamilo1.grenet.fr/ujf/courses/STE5XX/index.php

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Cedric Legout
cedric.legout@univ-grenoble-alpes.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 janvier 2025

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 janvier 2025