

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)

- 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

TD	TD	6h
TERRAIN	Terrain	24h
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



Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire