

Socle/Voie d'approfondissement	Hydrosystèmes		
Code UE	GESER		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	9
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Emilie BEAULIEU
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	12/12/2017

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Transport solide en montagne	2				10			
Tous	Transport solide en rivière	2				10			

Objectif Général

L'objectif de cette UE est de fournir les connaissances nécessaires à la compréhension et à la gestion des phénomènes de transport solide en zones montagneuse (laves torrentielles) et en présence d'ouvrages (ex: barrage).

- Analyser des données disponibles (hydrologie, géologie, occupation du sol, géomorphologie...) sur un site et proposer un état des lieux et des enjeux
- identifier les différents modes de transport solide et quantifier le transport solide (coulées de boues/laves torrentielles)
- identifier les différents dispositifs de protection
- effectuer un diagnostic des phénomènes d'érosion des sols au cours d'un projet
- quantifier le transport solide avant et après la mise en place d'ouvrage type barrage

Compétences visées

- maîtriser les connaissances sur les processus de transport solide et leur gestion
- gérer un projet dans son ensemble (de l'exposition de la problématique à la résolution et proposition de solutions)
- travail en groupe
- aptitude à prendre en compte les impacts et/ou les coûts d'un projet
- établir un diagnostic à partir de ressources papiers et informatiques

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Gestion de l'érosion et du transport solide	Projet		3	3	2 rapports

* Tous = Tous les étudiants et apprentis