

Projet pluridisciplinaire 1

S6 Out3



Socle/Voie d'approfondissement	Socle		
Code UE	PRORIV		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	6
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Pascal FINAUD-GUYOT
Nb. de crédits apprentis (ECTS)		Mise à jour	28/02/2018

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Etudiants	Etude hydraulique (HEC-RAS et GeoRAS)					12			
Etudiants	Etude hydrologique					24			
Etudiants	Présentation et visite de site	2			8				
Etudiants	Projet aménagement					24	16		

Objectif Général

Ce projet a pour objectif d'appréhender les applications et les difficultés pratiques des sciences de l'ingénieur (hydrologie, hydraulique, écologie) dans le cas d'un aménagement de rivière.

- appliquer les acquis des principaux modules (hydraulique, hydrologie, territoires, environnement et écologie)
- aborder la problématique d'un aménagement de rivière dans son ensemble
- proposer une solution technique avec une évaluation des impacts et des coûts
- identifier les problèmes rencontrés sur le terrain
- travailler en groupe
- analyser des données (météorologiques, limnimétriques)
- utilisation d'outils et modèles d'analyse hydrologique (GR4J, Hydrolab)
- utilisation de modèles hydrauliques (HEC-RAS, HECgeoRAS)

Compétences visées

- Maîtriser les connaissances des principaux modules (hydraulique, territoires, environnement et écologie)
 - Capacité à gérer un projet dans son ensemble (de l'exposition de la problématique à la résolution et proposition de solutions)
 - aptitude à prendre en compte les impacts et les coûts d'un projet
- Capacité à utiliser les différents outils de modélisation dans les domaines de l'hydrologie et de l'hydraulique
- aptitude à rendre compte par oral et écrit

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Etudiants	Projet pluridisciplinaire	Projet		2		Rapport projet, par groupe
Etudiants	Projet pluridisciplinaire	Oral	1 heure	1		par groupe

* Tous = Tous les étudiants et apprentis