

Socle/Voie d'approfondissement	Hydrosystèmes, Traitement des Eaux		
Code UE	INGECOL		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	9
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Paul BOIS
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	28/02/2018

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Accompagnement au projet professionnel		4						
Tous	Services écosystémiques et ingénierie écologique	6	4		2				
Tous	Traitement des pollutions diffuses	4	4						

Objectif Général

Présenter les concepts, méthodes et modèles mathématiques permettant d'optimiser les services écosystémiques des milieux aquatiques pour la restauration des cours d'eau, le traitement de la pollution diffuse dans des zones humides artificielles et le traitement extensif des effluents domestiques et industriels

Objectifs principaux :

- Aborder la notion de services écosystémiques
- Sensibiliser à la notion d'ingénierie écologique
- Aborder les aspects techniques de l'ingénierie écologique (milieu naturel, pollutions diffuses, traitement tertiaire)
- Capacité à identifier les services écosystémiques associés aux milieux aquatiques
- Identifier les techniques à mettre en œuvre dans un cas d'étude
- Evaluer l'envergure des techniques à appliquer

Compétences visées

- Etre capable d'identifier les services écosystémiques rendus par des écosystèmes aquatiques
- Adapter les systèmes/possibilités de traitement à la pollution à traiter
- Calculer l'évolution de l'impact environnemental engendré par les systèmes de génie écologique envisagés

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Services écosystémiques et ingénierie écologique	Examen écrit	2h	3	3	Projet écosystèmes naturels TD pollutions diffuses TD traitement tertiaire, Etude de cas, variable suivant les années

* Tous = Tous les étudiants et apprentis

