

Socle/Voie d'approfondissement	Socle		
Code UE	SOLVIBIO		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	5
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Corinne GRAC
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	21/02/2018

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Agronomie	10			4			4	
Tous	Ecologie	2						2	
Tous	Hydroécologie	4	4					3	
Tous	Microbiologie	3						1	

Objectif Général

Acquisition des connaissances de bases en bactériologie, agronomie, écologie et hydroécologie nécessaire à l'appréhension systémique des cycles de la matière, des bassins-versants, des traitements des eaux.

Compétences visées

Bactériologie : place dans la chaîne trophique, généralités, cinétique des bactéries.

Agronomie : logique des techniques agricoles, leurs impacts sur la qualité des eaux, importance du sol comme interface entre les activités agricoles et les eaux, fonctionnement des bassins-versants dans leur partie agricole.

Ecologie et hydroécologie : concepts généraux de l'écologie, éléments permettant d'appréhender la structure et le fonctionnement des écosystèmes : transferts d'énergie et de matière, dynamique, structures physiques, chimiques et biologiques et fonctionnement naturels des écosystèmes aquatiques, dont les fluviaux, concepts de biodiversité, rôle d'interface.

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Agronomie	Examen écrit	2h	1,2	1,2	
Tous	Hydroécologie	Examen écrit	2h	1,2	1,5	
Tous	Hydroécologie	TD noté		0,6	0,6	

* Tous = Tous les étudiants et apprentis