

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS 14-16	V.H hebdomadaire				Travind	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP					Continu	Examen
UE fondamentales										
UEF1(O/P) : Hydraulique appliquée										
Hydraulique Fluviale	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%	
Hydraulique Souterraine	45h	3h00			55h	2	4	40%	60%	
UEF2(O/P) : les risques environnementaux										
Chimie Environnementale de l'eau	45h	1h30	1h30		55h	2	4	40%	60%	
Les risques environnementaux liés au climat	45h	1h30		1h30	55h	2	4	40%	60%	
UE méthodologie										
UEM1(O/P) : Hydrologie statistique										
Hydrologie statistique	60h	1h30	1h30	1h00	65h	3	5	40%	60%	
UEM2(O/P) : Analyse statistique										
Analyse statistique des données	45h	1h30	1h30		55h	2	4	40%	60%	
UE découverte										
UED1(O/P) : Changement climatique										
Changement climatique et environnement	22h30	1h30			2h30	1	1	40%	60%	
UE transversales										
UE1(O/P) : Communication										
Anglais Scientifique	22h30	1h30			2h30	1	1	40%	60%	
Communication	22h30	1h30			2h30	1	1	40%	60%	
Total Semestre 1	375h	15h	6h	4h	375h	17	30			

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travind			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P) : Fonctionnement des écosystème									
Erosion, transport solide et envasement des barrages	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
Fonctionnement global des écosystèmes	45h	3h00			55h	2	4	40%	60%
UEF2(O/P) : Qualité des eaux									
Qualité et Traitement des eaux	45h	1h30	1h30		55h	2	4	40%	60%
Géochimie des eaux	45h	1h30		1h30	55h	2	4	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P) : Géomatique									
SIG et télédétection	60h	1h30	1h30	1h00	65h	3	5	40%	60%
UEM2(O/P) : Informatique appliquée									
Hydroinformatique	45h	1h30	1h30		55h	2	4	40%	60%
UE découverte									
UED1(O/P) : Rédaction scientifique									
Rédaction Scientifique	45h	1h30	1h30		5h	2	2	40%	80%
UE transversales									
UE1(O/P) : Législation									
Législation	22h30	1h30			2h30	1	1	40%	60%
Total Semestre 2	375h	15h	6h	4h	375h	17	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire				Travind	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP					Continu	Examen
UE fondamentales										
UEF1(O/P) :Modélisation										
Modélisation hydrologique	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%	
Modélisation hydrogéologique des milieux poreux	45h	3h00			55h	2	4	40%	60%	
UEF2 (O/P) : Dégradation des sols										
Salinisation et dégradation physico-chimique des sols	45h	1h30	1h30	1h30	55h	2	4	40%	60%	
Impact économique des problèmes environnementaux	45h	1h30		1h30	55h	2	4	40%	60%	
UE méthodologie										
UEM1(O/P) : géostatistique										
Géostatistique appliquée	60h	1h30	1h30	1h00	65h	3	5	40%	60%	
UEM2(O/P) : Aménagement										
Aménagement hydraulique et leurs impacts	45h	1h30	1h30	1h30	55h	2	4	40%	60%	
UE découverte										
UED1(O/P) : Gestion des eaux										
Gestion intégrée de l'eau	45h	1h30	1h30		5h	2	2	40%	60%	
UE transversales										
UE11(O/P) : Entreprenariat										
Entreprenariat	22h30	1h30			2h30	1	1	40%	60%	
Total Semestre 3	375h	15h	6h	4h	375h	17	30			

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la nature et de la vie
 Filière : Sciences Agronomiques
 Spécialité : Eau et Environnement

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	100	4	15
Stage en entreprise	100	3	15
Séminaires			
Réalisation de mémoire			
Total Semestre 4	200	7	30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, TP pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH	UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	337H30	135H00	135H00	67H30	90H00	630H00
TD	135H00	135H00	135H00	45H00	00H00	315H00
TP	135H00	45H00	00H00	00H00	00H00	180H00
Travail personnel	742H30	360H00	12H30	10H00	1125H00	
Autre (Stage en entreprise)	100H00	100H00			200H00	
Total	1450H00	775H00	125H00	100H00	2450H00	
Crédits	69	42	5	4		
% en crédits pour chaque UE	57.50%	35.00%	4.17%	3.33%	100%	