

1- Semestre 1 : M1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1: Écologie microbienne	67h30	1h30	-	3h00	82h30	03	06	40%	60%
Matière2 : Écotoxicologie générale	67h30	3h00	1h30	-	82h30	03	06	40%	60%
UEF2(O/P)									
Matière1 : Microbiologie clinique	67h30	1h30	-	3h00	82h30	03	06	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière1 : Dégradation et conservation des écosystèmes	67h30	3h00	1h30	-	57h30	02	05	40%	60%
UEM2(O/P)									
Matière1 : Bioinformatique	37h30	1h30	1h00	-	62h30	02	04	40%	60%
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière1 : Biostatistique	45h00	1h30	1h30	-	5h00	01	02	40%	60%
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière1 : Communication	22h30	1h30	-	-	2h30	01	01	-	100%
Total Semestre 1	375	202h30	82h30h	90h	375h	15	30		

2- Semestre 2 : M1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Monographie des polluants	67h30	3h00	1h30	-	82h30	03	06	40%	60%
Matière2 : Écosystèmes aquatiques et maladies émergentes	67h30	1h30	-	3h00	82h30	03	06	40%	60%
UEF2(O/P)									
Matière1 : Génétique des populations	67h30	3h00	1h30	-	82h30	03	06	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière1: Méthodologie de recherche et techniques de laboratoire	67h30	1h30	-	3h00	57h30	02	05	40%	60%
UEM2(O/P)									
Matière1 : Hydrochimie et qualité de l'eau	37h30	1h30	1h00	-	62h30	02	04	40%	60%
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière1 : Anglais scientifique 1	45h00	1h30	1h30	-	5h00	01	02	-	100%
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Législation	22h30	1h30	-	-	2h30	01	01	40%	60%
Total Semestre 1	375	202h30	82h30	90h	375h	15	30		

3- Semestre 3 : M2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Écotoxicologie microbienne	67h30	3h00	-	1h30	82h30	03	06	40%	60%
Matière2 : Les maladies à transmission hydrique	67h30	1h30	-	3h00	82h30	03	06	40%	60%
UEF2(O/P)									
Matière1 : Interaction plantes-microorganismes	67h30	1h30	-	3h00	82h30	03	06	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière1: Biodégradation et concept de fermentation	60h00	3h00	-	1h00	65h00	02	05	40%	60%
UEM2(O/P)									
Matière1: Initiation à la recherche et synthèse bibliographique	45h00	1h30	1h30	-	55h00	02	04	40%	60%
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière1 : Anglais scientifique2	45h00	1h30	1h30	-	5h00	01	02	-	100%
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Entreprenariat	22h30	1h30	-	-	2h30	01	01	-	100%
Total Semestre 1	375h00	202h30	45h00	127h30	375h00	15	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Microbiologie appliquée

Le semestre 4 (S4) est réservé à un stage ou à un travail d'initiation à la recherche, sanctionnée par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	175	4	7
Stage en entreprise	200	4	8
Autre (PFE)	375	7	15
Total Semestre 4	750	15	30

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

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	292h30	180h00	67h30	67h30	607h30
TD	67h30	75h00	45h	22h30	210h00
TP	247h30	60h00	0	0	307h30
Travail personnel	742h30	360h00	15h00	07h30	1125h00
Travail Personnel, Stage en entreprise et PFE	750	-	-	-	750
Total	2100	675h00	127h30	97h30	3000h
Crédits	84	27	6	3	120
% en crédits pour chaque UE	70%	22,5%	5%	2,5%	100%