

Semestre 1

Faculté de la nature et la vie

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Intitulé de la Master : **Eco-Ingénierie des Zones Humides**

Type : **Académique**

Responsable : KOUDACHE FATIHA

Grade :MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentales							
UEF1 (O/P)							
Microbiologie de l'eau	45	1.5		1.5	3.5	4	9
UEF2							
Mycologie générale	45	1.5	1.5		3.5	4	9
UE Méthodologie							
UEFM 1							
Méthodes d'études et d'inventaire des peuplement	45	1.5	1.5		2.5	2	3
UE Découverte							
UED1							
Dégradation et conservation des écosystèmes	45	1.5	1.5		3	2	3
UED2							
Ecologie et protection de l'environnement	45	1.5	1.5		3	2	3
UE transversales							
UET 1							
Anglais scientifique	22.5	1.5			1.5	1	1
UET 2							
Biostatistiques	45	1.5	1.5		3	2	2
Total Semestre 1	292.5h	10.5h	7.5h	1.5h	20h	17h	30

Semestre 2

Faculté de la nature et la vie

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Intitulé de la Master : **Eco-Ingénierie des Zones Humides**

Type : **Académique**

Responsable : KOUDACHE FATIHA

Grade :MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentales							
UEF1 (O/P)							
Zoosystématique aquatique	67.5	1.5	1.5	1.5	4	4	7
UEF2							
Ecosystèmes aquatiques et maladies émergentes	67.5	1.5	1.5	1.5	4	4	7
UE Méthodologie							
UEFM 1							
Hydrochimie et qualité de l'eau	67.5	1.5	1.5	1.5	4	4	7
Droit de l'environnement	45	1.5		1.5	3.5	3	7
UE Découverte							
UED1							
Ecologie des peuplements animaux	22.5	1.5			3	2	1
UE transversales							
UET 1							
Méthodologie de recherche et techniques de laboratoire	22.5	1.5			2	1	1
Total Semestre 2	292.5h	9h	4.5h	6h	20.5h	18h	30

Semestre 3

Faculté de la nature et la vie

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Intitulé de la Master : **Eco-Ingénierie des Zones Humides**

Type : **Académique**

Responsable : KOUDACHE FATIHA

Grade :MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentales							
UEF1 (O/P)							
Bioclimalogie	45	1.5	1.5		4	4	9
UEF2							
Systèmes limniques	45	1.5	1.5		3.5	4	9
UE Méthodologie							
UEFM 1							
Cartographie de la végétation	22.5		1.5		16	4	5
UE Découverte							
UED1							
Aspects juridiques des zones humides	22.5	1.5			3	1	5
UE transversales							
UET 1							
Origine et fonctionnement des écosystèmes aquatiques	22.5	1.5			2	2	2
Total Semestre 3	157.5h	6h	4.5h		29.5h	15h	30

Semestre 4

Faculté de la nature et la vie

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Intitulé de la Master : Eco-Ingénierie des Zones Humides

Type : Académique

Responsable : KOUDACHE FATIHA

Grade :MCA

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	450	7	15
Stage en entreprise	150	5	15
Séminaires			
Autre projet de fin d'études			
Total Semestre 4	600	12	30

1- **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	180	67.5	90	45	382.5
TD	135	22.5	67.5		225
TP	112.5	22.5			135
Travail personnel	600	825	180	52.5	1657.5
Autre (Mémoire)					
Total	1027.5	937.5	337.5	97.5	2400
Crédits	72	36	10	2	120
% en crédits pour chaque UE	60 %	30%	8.34 %	1.66	100