

Semestre 1

Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Biologie

Intitulé de la Master : **Pollution et environnement**

Type : **Académique**

Responsable : YUCEF AMAR

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales							
UEF1 (O/P) Environnement							
Toxicologie générale et spéciale	67.5	1.5	1.5	1.5	3	4	6
Chimie des polluants	67.5	1.5	1.5	1.5	3	4	6
UEF2 (O/P) Climatologie							
bioclimatologie	67.5	1.5	1.5	1.5	3	4	6
UE méthodologie							
UEM 1 Techniques							
Techniques d'analyse	45	1.5	1.5	1.5	1.5	4	5
UE découverte							
UED1 (O/P) Outils mathématiques							
Biomathématiques et analyse des données	45	1.5	1.5	00	1.5	2	4
UE transversales							
UET 1 Informatique							
Informatique	45	1.5	00	1.5	1.5	1	2
UET 2 Outils linguistiques							
Anglais	22.5	1.5	00	00	1.5	1	1
Total Semestre 1	382.5h	10.5h	7.5h	7.5h	15h	20	30

Semestre 2

Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Biologie

Intitulé de la Master : **Pollution et environnement** Type : **Académique**

Responsable : YUCEF AMAR

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales							
UEF1 (O/P) Biodiversité							
Biodiversité et écosystèmes	67.5	1.5	1.5	1.5	3	4	5
Ecophysiologie et biochimie environnementale	67.5	1.5	1.5	1.5	3	4	5
UEF2 (O/P) Climatologie II							
Bioclimatologie II	67.5	1.5	1.5	1.5	3	4	5
UE méthodologie							
UEM 1 Méthodes d'analyse							
Méthodologie	45	1.5	1.5	1.5	1.5	3	7
UE découverte							
UED1 (O/P) Réseaux trophiques							
Réseaux trophiques et transfert des polluants	45	1.5	1.5	00	1.5	3	5
UE transversales							
UET 1 Informatique II							
Informatique II	45	1.5	00	1.5	1.5	1	2
UET 2 Outils linguistiques II							
Anglais II	22.5	1.5	00	00	1.5	1	1
Total Semestre 2	382.5h	10.5h	7.5h	7.5h	15h	20	30

Semestre 3

Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la nature et de la vie
Filière : Biologie

Intitulé de la Master : **Pollution et environnement** Type : **Académique**

Responsable : YUCEF AMAR

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales							
UEF1 (O/P) Traitement							
Traitement des déchets	67.5	1.5	1.5	1.5	3	4	7
Pollution et santé humaine	67.5	1.5	1.5	1.5	3	4	7
UEF2 (O/P) Climatologie III							
Bioclimatologie III	67.5	1.5	1.5	1.5	3	4	7
UE méthodologie							
UEM 1 Recherche bibliographique							
Recherche bibliographique	90	3	1.5	1.5	3	5	5
UE transversales							
UET 1 Informatique III							
Informatique III	45	1.5	00	1.5	1.5	1	2
UET 2 Outils linguistiques III							
Anglais III	22.5	1.5	00	00	1.5	1	1
Total Semestre 3	360h	10.5h	6h	7.5h	15h	20	30

Semestre 4

Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Biologie

Intitulé de la Master : **Pollution et environnement**

Type : **Académique**

Responsable : YUCEF AMAR

Grade : MCA

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	180		
Stage en entreprise	120	7	10
Séminaires			
Autre projet de fin d'études	333	13	20
Total Semestre 4	600	20	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)

UE VH	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	202.5	90	45	135	472.5
TD	202.5	67.5	45	00	315

TP	202.5	45	22.5	67.5	337.5
Travail personnel	405	90	45	135	675
Autre (Mémoire)					600
Total	1012.5	292.5	157.5	337.5	2400
Crédits	54	18	9	9	120
% en crédits pour chaque UE	60 %	20%	10 %	..10	100