

Master en Filière : Écologie et environnement

Spécialité : Protection des écosystèmes

Objectifs de la formation

Cette spécialité a pour objectif de spécialiser sur deux ans les étudiants aux contextes des sciences de l'environnement de façon générale et à la Protection des écosystèmes de façon particulière dans un but de formation académique qui s'ouvre sur la recherche scientifique.

Plusieurs types de compétences en environnement seront acquis à la fin des deux ans : Hydrogéologues, Hydrochimistes, Pédologues, Ecologues, qui viendront compléter les connaissances acquises dans le cursus de licences citées ci-dessus.

Le Master Protection des écosystèmes privilégie le développement de l'observation intégrée des « objets » naturels centrés sur les transferts d'eau et de matière et leurs transformations physiques, chimiques et biogéochimiques au sein du système Atmosphère-Biosphère-Hydrosphère-Pédosphère. L'accent est mis sur une approche quantitative physique, chimique et biologique des processus naturels qui correspondent à la formation « d'origine » en Sciences de la Nature et de la Vie (SNV) dans les spécialités liées à l'eau et à l'environnement.

Domaine	Filière	Spécialité
Science de la nature et de la vie	Écologie et environnement	Protection des écosystèmes

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	Intitulé de la matière	Volume Horaire	V.H hebdomadaire				Coefficient	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
Unité fondamentales							9	18
		135h	4h30	3h	1h30	165h	6	12
Unité F1(O/P)	Systèmes territoriaux naturels	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6
	Dégradation de l'environnement et des écosystèmes	67h30	3h	1h30	0h	82h30	3	6

Unité F2(O/P)		67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6
	Climatologie de l'environnement	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6
UE méthodologie							5	9
Unité M1(O/P)	Analyses statistiques des données	105h	03h	1h	3h	120h	5	9
		60h	1h30	1h	1h30	65h	3	5
	Echantillonnage et expérimentation	45h	1h30	0h	1h30	55h	2	4
UE découverte							2	2
Unité D1(O/P)	Energies renouvelables et non renouvelables	45h	3h	0h	0h	5h	2	2
		22h30	1h30	0h	0h	2h30	1	1
	Anglais Scientifique I	22h30	1h30	0h	0h	2h30	1	1
UE transversale							1	1
Unité T1(O/P)	Communication	22h30	1h30	0h	0h	2h30	1	1
		22h30	1h30	0h	0h	2h30	1	1
Total Semestre 1		375	13h30	5h30	6h	375h	17	30

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	Intitulé de la matière	Volume Horaire	V.H hebdomadaire				Coe ff	Crédit s
			C	TD	TP	Autre s		
UE fondamentales							9	18
		112h30	3h	3h	1h30	137h30	5	10
UEF1(O/P)	Écotoxicologie générale	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6
	Gestion et traitements des déchets	45h	1h30	1h30	0h	55h	2	4
UEF2(O/P)		90h	3h	3h	0h	110h	4	8
	Approche écologique de l'aménagement de territoire	45h	1h30	1h30	0h	55h	2	4
	Techniques de réhabilitation de l'environnement	45h	1h30	1h30	0h	55h	2	4
UE méthodologie							5	9
UEM1(O/P)		105h	3h	2h30	1h30	120h	5	9
	Analyse spatiale et télédétection	60h	1h30	1h	1h30	65h	3	5
	Cycles hydrobiogéochimiques	45h	1h30	1h30	0h	55h	2	4
UE découverte							2	2

UED1(O/P)		45h	1h30	1h30	0h	5h	2	2
	Etude d'impact environnementale (E.I.E)	45h0	1h30	1h30	0h	5h	2	2
UE transversale							1	1
UET1(O/P)		22h30	1h30	0h	0h	2h30	1	1
	Législation	22h30	1h30	0h	0h	2h30	1	1
Total Semestre 1		375	12h	10h	3h	375h	17	30

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Intitulé de la matière	Volume Horaire	V.H hebdomadaire				Coef f	Crédit s 15 sem
			C	TD	TP	Autre s		
UE fondamentales							9	18
UEF1(O/P)		135h	4h30	3h	1h30	165h	6	12
	Gestion d'aires protégées	67h30	3h	1h30	0h	82h30	3	6
	Ecotoxicologie appliquée	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6
UEF2(O/P)		67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6
	Gestion et valorisation des ressources non conventionnelles	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6
UE méthodologie							5	9
UEM1(O/P)		105h	03h	1h	3h	120h	5	9
	Géostatistique appliquée	60h	1h30	1h	1h30	65h	3	5
	Analyses instrumentales et bonne pratiques de laboratoires (BPL)	45h	1h30	0h	1h30	55h	2	4
UE découverte							2	2
UED1(O/P)		45h	3h	0h	0h	5h	2	2
	Economie Environnementale	22h30	1h30	0h	0h	2h30	1	1
	Anglais Scientifique II	22h30	1h30	0h	0h	2h30	1	1
UE transversale							1	1
UET1(O/P)		22h30	1h30	0h	0h	2h30	1	1
Entrepreneuriat		22h30	1h30	0h	0h	2h30	1	1
Total Semestre 1		375	13h30	5h30	6h	375h	17	30

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie (SNV)

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Protection des écosystèmes

Stage en entreprise et/ou en laboratoire de l'université sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	450	9	18
Stage en entreprise	420	5	9
Séminaires	75	2	2
Autre (Laboratoire de recherche)	35	1	1
Total Semestre 4	750h	17	30

5- Récapitulatif global de la formation :

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	270,00	135,00	112,50	67,50	585,00
TD	225,00	67,50	22,50	0,00	315,00
TP	112,50	112,50	00,00	0,00	225,00
Travail personnel	742,50	360,00	15,00	7,50	1125,00
Autre (Mémoire/Stage/Séminaire/Laboratoire de recherche)	450	420	75	35	750,00
Total	1770,00	895,00	225,00	110,00	3000,00
Crédits	72	36	7	4	120
% en crédits pour chaque UE	60,00	30,00	6,67	3,33	100,00