

**Licence en Filière : Écologie et environnement**

**Spécialité : Écologie et environnement**

La Licence en « Écologie et environnement » a pour objectifs de donner aux étudiants une formation scientifique dans le domaine des sciences du sol dans leur contexte agro-environnemental. Cette formation privilégie, à partir d'une approche quantitative physique, chimique et biologique des processus naturels et anthropiques le développement de l'observation intégrée des "objets" naturels impliqués dans les processus environnementaux.

Domaine	Filière	Spécialité
Science de la nature et de la vie	Écologie et environnement	Écologie et environnement

**Semestre 1**

Unités d'enseignement	Intitulé Matière	Crédits	Coefficients				Volume semaines
				Cours	TD	TP	
Unité E Fondamentale	Chimie générale et organique	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Biologie cellulaire	8	4	1h30	1h30	3h00	90h00
	Mathématique Statistique	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité E Méthodologie	Géologie	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00
	Techniques de Communication et d'Expression 1 (en français)	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité E Découverte	Méthode de Travail et Terminologie 1	2	2	1h30	1h30		45h00
Unité E Transversale	Histoire Universelle des Sciences Biologiques	1	1	1h30	-	-	22h30
Total Semestre 1		30	17	10h30	9h00	5h30	375h00

## Semestre 2

Unités d'enseignement	Intitulé des Matières	Crédits	Coefficients				Volume horaires
				Cours	TD	TP	
Unité Fondamentale	Thermodynamique et chimie des solutions	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Biologie Végétale	6	3	1h30	-	3h00	67h30
	Biologie Animale	6	3	1h30	-	3h00	67h30
Unité Méthodologie	Physique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00
	Techniques de Communication et d'Expression 2 (en anglais)	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Découverte	Sciences de la vie et impacts socio-économiques	2	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Transversale	Méthode de Travail et Terminologie 2	1	1	1h30	-	-	22h30
Total Semestre 2		30	17	10h30	6h00	8h30	375h00

## Semestre 3

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaires
	Intitulé			Cours	TD	TP	

Unité Fondamentale	Zoologie	6	3	3h00	-	1h30	67h30
Unité Fondamentale	Environnement et développement durable	6	3	3h00	1h30	-	67h30
	Génétique	6	3	3h00	1h30	-	67h30
Unité Méthodologie	Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Méthodologie	Biophysique	5	3	1h30	1h30	1h	60h00
Unité Découverte	Physiologie végétale	2	2	1h30	-	1h30	45h00
Unité Transversale	Étique et déontologie universitaire	1	1	1h30	-	-	22h30
Total Semestre 3		30	17	15h00	7h30	2h30	375h00

#### Semestre 4

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire
	Intitulé			Cours	TD	TP	
Unité Fondamentale	Botanique	6	3	3h00	-	1h30	67h30
Unité Fondamentale	Microbiologie	8	4	3h00	1h30	1h30	90h00
	Méthodes d'étude et inventaire de la faune et la flore	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Méthodologie	Écologie générale	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Méthodologie	Biostatistique	5	3	1h30	1h30	1h	60h00
Unité Découverte	Pédologie	2	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Transversale	Outils informatique	1	1	1h30	-	-	22h30

Total Semestre 4	30	12	10h30	7h30	4h00	375h00
------------------	----	----	-------	------	------	--------

### Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	Intitulé des matières	Volume Horaires 14-16 sem	V.H hebdomadaire				Coeff
			C	TD	TP	Autres	
UE fondamentales							
UEF Mésologie (Caractérisation du milieu)							
Matière 1 :	Bioclimatologie	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2
Matière2 :	Ecopédologie	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3
Matière 3	: Géomorphologie	22h30	1h30	-	-	27h30	1
UEF 3.1.2(O/P) Pathologies des écosystèmes							
Matière 1 :	Pollution de l'environnement	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2
Matière2 :	Analyse et protection de l'environnement	22h30	1h30	-	-	27h30	1
UE méthodologie							
UEM 1 :	Statistiques et analyse des données	60h00	1h30	1h30	1h	65h	3
UEM 2 :	Cartographie	45h00	1h30	1h30	-	55h	2
UE Découverte							
UED	:Écophysiologie végétale	45h00	1h30		1h30	5h	2
UE Transversale							
UET :	Anglais scientifique	22h30	1h30	-	-	2h30	1
Total Semestre 5		375h	15h00	7h30	2h30	375h	17

### Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	Intitulé des matières	Volume horire 14-16 sem	Volume Horaire hebdomadaire				Coeff	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
<b>Unité fondamentales</b>								
UEF Écologie des populations et des communautés							<b>12</b>	<b>18</b>

<b>Matière 1 :</b>	Biologie des populations et des organismes	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6
<b>Matière2 :</b>	Biogéographie	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6
<b>Matière3 :</b>	Biodiversité et Changements globaux	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4
<b>Matière 4 :</b>	Conservation et développement durable	22h30	1h30	-	-	27h30	1	2
<b>Unité Méthodologie</b>								
<b>UEM 1 : Matière 1 :</b>	Méthodes d'étude des populations et des peuplements végétaux	45h00	1h30	1h30	-	55h	2	4
<b>UEM 2 : Matière :</b>	SIG et Télédétection	60h00	1h30	1h30	1h	60h	3	5
<b>UE Découverte</b>								
	Bio économie et législation	45h	1h30	1h30	-	5h00	2	2
<b>Unité Transversale</b>								
<b>UET 1 :</b>	Initiation à la géostatistique	22h30	1h30			2h30	1	1
<b>*Total Semestre 6</b>		<b>375h</b>	<b>15h00</b>	<b>7h30</b>	<b>2h30</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

**Récapitulatif global de la formation :** (indiquer le VH global séparé en cours, TD,TP... pour les 06 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

<b>VH</b>	<b>UE</b>	<b>UEF</b>	<b>UEM</b>	<b>UED</b>	<b>UET</b>	<b>Total</b>
<b>Cours</b>		810	270	90	45	1270
<b>TD</b>		450	180	22H30	0	652h30
<b>TP</b>		315	15h	114h00	26h	470h
<b>Travail personnel</b>		642	292	70	70	1074
<b>Autre (sortie)</b>		413H30	0	0	0	413H30
<b>Total</b>		2217	742	295	115	38780H00
<b>Crédits</b>		123	38	13	6	<b>180</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>		68.33	2.11	7.22	3.33	100%