





	Couvert végétal facteurs météo- rologique et environnementaux	150	3.0	1.5		5.5	3	6
	Erosion hydrique et climat	100	1.5	1.5		3.6	2	4
<b>UE méthodologie</b>								
<b>UEM1 : Analyse spatial</b>								
	Traitement de l'information spatiale	50	1.5		1.5	0.33	2	2
<b>UE Découverte</b>								
<b>UED1 : Technique d'analyse au laboratoire</b>	Analyse instrumentale	50	1.5		1.5	0.33	2	2
<b>UED2 : Modèles de simulations des cultures</b>								
	Modélisation Agronomique	50	1.5		1.5	0.33	2	2
<b>UE transversales</b>								
<b>UET1 : Langue vivante</b>								
	Anglais scientifique II	25	1.5			0.16	1	1
<b>UET2 : Législation</b>								
	code de l'environnement	25	1.5			0.16	1	1
<b>Total Semestre 2</b>		<b>750</b>	<b>16.5</b>	<b>6</b>	<b>3.0</b>	<b>21.41</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

## 2- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Intitulé des matières	Volume horaire	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédit s
			C	TD	TP	T Pers.*		
<b>UE fondamentales</b>								
<b>UEF1 : Milieu physique</b>								
	Sol - plante - Atmosphère	150	3.0	1.5		5.5	3	6
	Cycle Hydrobiogéoch imique	150	1.5	1.5	1.5	5.5	3	6

<b>UEF2 : Statistique appliquée à l'environnement.</b>								
Hydrologie statistique		150	1.5	3.0		5.5	3	6
	Echantillonnage et expérimentation	100	1.5	1.5		3.6	2	4
<b>UE méthodologie</b>								
<b>UEM1 : S I G</b>								
	Géostatistique Appliquée	50	1.5		1.5	0.33	2	2
<b>UE Découverte</b>								
<b>UED1 : Durabilité environnementale</b>								
	Politique environnemental et développement durable	50	1.5	1.5		0.32	2	2
<b>UE transversales</b>								
<b>UET1 :</b>	Entrepreneuriat	25	1.5			0.16	1	1
<b>UET2 :</b>	Mini-Projet tuteuré	75		1.5		3.5	3	3
<b>Total Semestre 3</b>		<b>750</b>	<b>12</b>	<b>10.5</b>	<b>3</b>	<b>24.41</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

#### 4- Semestre 4 :

**Domaine** : Sciences de la nature et de la vie

**Filière** : Sciences biologiques

**Spécialité** : Eau et Bioclimatologie

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
<b>Travail Personnel</b>	250	10	10
<b>Stage en entreprise</b>	500	20	20
<b>Séminaires</b>			
<b>Autre (Contactes)</b>			
<b>Total Semestre 4</b>	750	30	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)

<b>VH \ UE</b>	<b>UEF</b>	<b>UEM</b>	<b>UED</b>	<b>UET</b>	<b>Total+S4</b>
<b>Cours</b>	360	67.5	67.5	112.5	607.5
<b>TD</b>	270	22.5	22.5	22.5	337.5
<b>TP</b>	157.5	45	45	-	247.5
<b>Travail personnel</b>	958.5	15	15	62.1	1307.5
<b>Autres</b>	-	-	-	-	500
<b>Total</b>	1746	150	150	197.1	3000
<b>Crédits</b>	70	6	6	8	<b>120</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>					