

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Trav Pers			Continu	Examen
<b>Unités d'Enseignement fondamentales (UF)</b>	202.5	6	3	4.5	247.5	9	18		
<b>Unité d'Enseignement fondamentale (UEF13)</b>									
<b>Matière UEF131: Typage Bactérien</b>	45	1.5	-	1.5	55	2	4	40%	60%
<b>Matière UEF132: Enzymologie Appliquée et de Génie Enzymatique</b>	67.5	1.5	1.5	1.5	82.5	3	6	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement fondamentale (UEF23)</b>									
<b>Matière UEF231 : Traitement Biologique des Déchets et Effluents</b>	45	1.5	-	1.5	55	2	4	40%	60%
<b>Matière UEF232 : Microbiologie et Hygiène Alimentaire</b>	45	1.5	1.5	-	55	2	4	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Méthodologique (UEM13)</b>	105	3	0	4	120	4	9		
<b>Matière UEM131: Méthodologie de la Recherche Scientifique</b>	67.5	1.5	-	3	75	3	6	40%	60%
<b>Matière UEM132: Phytopathologies Microbiennes.</b>	37.5	1.5	-	1	45	2	3	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Découverte (UED3)</b>	45	1.5	0	1.5	5	2	2		
<b>Matière UED131 : Anglais scientifique II</b>	45	1.5	-	1.5	5	2	2	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Transversale (UET13)</b>	22.5	1.5	0	0	2.5	1	1		
<b>Matière UET131: Entreprenariat</b>	22.5	1.5	-	-	2.5	1	1	-	100%
<b>Total Semestre 3</b>	<b>375</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>375</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		

- Enseignement présentiel : théorique : 225 h
- Enseignement présentiel : travaux pratiques : 150 h
- Enseignement non présentiel : travail personnel : 375 h

#### 4- Semestre 4 :

**Domaine :** Sciences de la Nature et de la Vie

**Filière :** Sciences biologiques

**Spécialité :** Microbiologie Appliquée

Stage dans un laboratoire, une station expérimentale ou entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

			VHS	Coeff	Crédits
<b>Unité d'Enseignement Fondamentale (UEF14)</b>	<b>Travail Personnel</b>	<b>Mémoire (manuscrit)</b>	400	6	12
		<b>Mémoire (soutenance)</b>	50	3	6
<b>Unité d'Enseignement Méthodologique (UEM14)</b>	<b>Stage en laboratoire, entreprise ...etc.</b>	Présentation d'un rapport de stage (écrit)	225	4	9
<b>Unité d'Enseignement Découverte (UED14)</b>	<b>Séminaires et/ou jours master</b>		50	2	2
<b>Unité d'Enseignement Transversale (UET14)</b>	<b>Travail d'équipe dans le département SNV de Biskra</b>	- manifestation scientifique - magazine scientifique - exposé scientifique	25	1	1
	<b>Total Semestre 4</b>		745	16	30

#### 5- Récapitulatif global de la formation :

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
<b>Cours</b>	270	135	67.5	67.5	<b>540</b>
<b>TD</b>	135	0	0	0	<b>135</b>
<b>TP</b>	202.5	180	67.5	0	<b>450</b>
<b>Travail personnel</b>	742.5	360	15	7.5	<b>1125</b>
<b>Semestre 4</b>	450	225	50	25	<b>750</b>
<b>Total</b>	<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>3000</b>
<b>Crédits</b>	72	36	8	4	<b>120</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>6.7</b>	<b>3.3</b>	<b>100</b>