

## 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu 40%	Examen 60%
<b>UE fondamentales</b>						<b>09</b>	<b>18</b>		
<b>UEF1(O/P)</b>	<b>135</b>	<b>03</b>	<b>03</b>	<b>03</b>	<b>165</b>	<b>06</b>	<b>12</b>		
Enzymologie	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	03	06	✓	✓
Structure et fonction des macromolécules	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	03	06	✓	✓
<b>UEF2(O/P)</b>	<b>67.30</b>	<b>1.30</b>	<b>1.30</b>	<b>1.30</b>	<b>82.30</b>	<b>03</b>	<b>06</b>		
Biochimie analytique et médicale	67.30				82.30	03	06	✓	✓
<b>UE méthodologie</b>						<b>05</b>	<b>09</b>		
<b>UEM1(O/P)</b>	<b>105</b>	<b>03</b>	<b>2.30</b>	<b>1.30</b>	<b>120</b>	<b>05</b>	<b>09</b>		
Génie Génétique et outils bio-informatique	45	1.30	1.30	00	55	02	04	✓	✓
Techniques d'analyses biologiques	60	1.30	1.00	1.30	65	03	05		
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(O)</b>	<b>45</b>	<b>1.30</b>	<b>1.30</b>	<b>00</b>	<b>05</b>	<b>02</b>	<b>02</b>		
Bioinformatique	45	1.30	1.30	00	05	02	02	✓	✓
<b>UE transversale</b>						<b>01</b>	<b>01</b>		
<b>UET1(O)</b>	<b>22.30</b>	<b>1.30</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>2.30</b>	<b>01</b>	<b>01</b>		
Communication	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		100%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375</b>				<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem		C	TD	TP	Autres	Continu			Examen	
<b>UE fondamentales</b>											
<b>UEF 1 (O/P)</b>	<b>135</b>		<b>03</b>	<b>03</b>	<b>03</b>	<b>165</b>	<b>06</b>	<b>12</b>			
Biochimie et Physiologie	67.30		1.30	1.30	1.30	82.30	03	06	✓		✓
Microbiologie médicale	67.30		1.30	1.30	1.30	82.30	03	06	✓		✓
<b>UEF 2 (O/P)</b>	<b>67.30</b>		<b>1.30</b>	<b>1.30</b>	<b>1.30</b>	<b>82.30</b>	<b>03</b>	<b>06</b>			
Hématologie	67.30		1.30	1.30	1.30	82.30	03	06	✓		✓
<b>UE méthodologie</b>											
<b>UEM 1 (O/P)</b>	<b>105</b>		<b>03</b>	<b>2.30</b>	<b>01.30</b>	<b>120</b>	<b>05</b>	<b>09</b>			
Pharmacologie	45		1.30	1.30	00	55	02	04	✓		✓
Culture Cellulaire	60		1.30	1.00	1.30	65	03	05	✓		✓
<b>UE découverte</b>											
<b>UED 1(O/P)</b>	<b>45</b>		<b>1.30</b>	<b>1.30</b>	<b>00</b>	<b>05</b>	<b>02</b>	<b>02</b>			
Qualité et hygiène de sécurité	45		1.30	1.30	00	05	02	02	✓		✓
<b>UE transversale</b>											
<b>UET 1(O/P)</b>	<b>22.30</b>		<b>1.30</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>2.30</b>	<b>01</b>	<b>01</b>			
Législation	22.30		1.30	00	00	2.30	01	01			100%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375</b>					<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>			

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres	Continu 40%	Examen 60%				
<b>UE fondamentales</b>											
<b>UEF 1 (O/P)</b>	135	03	03	03	165		06	12			
Biochimie et Physico-chimie Appliquées	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30		03	06	✓		✓
Immuno hématologie	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30		03	06	✓		✓
<b>UEF 2 (O/P)</b>	<b>67.30</b>	<b>1.30</b>	<b>1.30</b>	<b>1.30</b>	<b>82.30</b>		<b>03</b>	<b>06</b>			
Microbiologie industrielle	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30		03	06	✓		✓
<b>UE méthodologie</b>											
<b>UEM 1 (O)</b>	105	03	2.30	01.30	120		05	09			
Méthodologie et initiation à la recherche	45	1.30	1.30	00	55		02	04	✓		✓
Expérimentation animale	60	1.30	1.00	1.30	65		03	05	✓		✓
<b>UE Découverte</b>											
<b>UED1(O)</b>	45	1.30	1.30	00	05		02	02			
Toxicologie	45	1.30	1.30	00	05		02	02	✓		✓
<b>UE Transversale</b>											
<b>UET 1 (O/P)</b>	22.30	1.30	00	00	2.30		01	01			
Entreprenariat	22.30	1.30	00	00	2.30		01	01			100%
<b>Total Semestre 30</b>	<b>375</b>				<b>375</b>		<b>17</b>	<b>30</b>			

#### 4- Semestre 4 :

Stage en entreprise ou pratique en laboratoire sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel (mémoire)	450	09	18
Stage en entreprise (stage pratique)	225	05	09
Séminaires	50	02	02
Autre (sortie pédagogique)	25	01	01
<b>Total Semestre 4</b>	<b>750</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

**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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	405	135	67.30	67.30	675
TD	90	135	45	-	270
TP	112.30	45	22.30	-	180
Travail personnel	742.30	360	15	7.30	1125
Autre (Mémoire/Stage/Séminaire/Sortie)	450	225	50	25	750
<b>Total</b>	<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>3000</b>
<b>Crédits</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>08</b>	<b>04</b>	<b>120</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	<b>60%</b>	<b>30%</b>	<b>6.67%</b>	<b>3.33%</b>	<b>100%</b>