

## 1- Semestre 1 :

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>UEF1 :</b>									
Matière 1 : Immunité anti-infectieuse	67h30	3h	1h30	-	107h30	4	7	40%	60%
Matière 2 : Bactériologie virologie moléculaire	75h	3h	-	2h	100h	3	7	40%	60%
Matière 3 : Parasitologie médicale	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Matière 1 : Techniques et analyses biochimiques	75h	3h	-	2h	50h	2	5		
Matière 2 : Expression des gènes et régulation	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	40%	60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(O/P)</b>									
Matière 1 : Hygiène et sécurité de laboratoire	45h	1h30	-	1h30	5h	1	2	40%	60%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P)</b>									
Matière 1 : Communication	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	40%	60%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375h</b>	225h	67h30	82h30	<b>375h</b>	<b>15</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>UEF1 :</b>									
Matière 1 : Immunopathologie	67h30	3h	1h30	-	107h30	4	7	40%	60%
Matière 2 : Gènes et immunité	67h30	3h	1h30	-	107h30	3	7	40%	60%
Matière 3 : Interaction Hôte-pathogène	45h	1h30	1h30	-	55hh	2	4	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Matière 1 : Culture cellulaire	75h	3h	-	2h	50h	2	5		
Matière 2 : Gestion de laboratoire	52h30	1h30	-	2h	47h30	2	4	40%	60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(O/P)</b>									
Matière 1 : Anglais scientifique	45h	1h30	1h30	-	5h	1	2	40%	60%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P)</b>									
Matière 1 : Législation	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	40%	60%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375h</b>	225h	90h	60h	<b>375h</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

### 3- Semestre 3 :

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>UEF1</b>									
Matière 1 : Outils et techniques en immunologie	75h	3h	-	2h	100h	3	7	40%	60%
Matière 2 : Vaccins et vaccination	67h30	3h	1h30	-	82h30	3	6	40%	60%
Matière 3 : Anticorps monoclonaux thérapeutiques	67h30	3h	1h30	-	57h30	2	5	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Matière 1 : Méthodologie et initiation à la recherche	45h	1h30	1h30	-	105h	3	6		
Matière 2 : Bio-informatique	52h30	1h30	-	2h	22h30	2	3	40%	60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(O/P)</b>									
Matière 1 : Psychopédagogie	45h	1h30	1h30	-	5h	1	2	40%	60%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P)</b>									
Matière 1 : Entrepreneuriat	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	40%	60%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375h</b>	225h	90h	60h	<b>375h</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

#### 4- Semestre 4 :

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

**Filière** : Sciences Biologiques

**Spécialité** : Immunologie Appliquée

Projet de fin d'étude sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	<b>VHS</b>	<b>Coeff</b>	<b>Crédits</b>
<b>Travail Personnel</b>	-	-	-
<b>Stage en entreprise</b>	-	-	-
<b>Séminaires</b>	-	-	-
Projet de fin d'étude (Mémoire)	750h	15	30
<b>Total Semestre 4</b>	750h	15	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</b> \ <b>UE</b>	<b>UEF</b>	<b>UEM</b>	<b>UED</b>	<b>UET</b>	<b>Total</b>
<b>Cours</b>	360h	180h	67h30	67h30	675h
<b>TD</b>	157h30	45h	45h	-	247h30
<b>TP</b>	60h	120h	22h30	-	202h30
<b>Travail personnel</b>	772h30	330h	225h	112h30	1440h
<b>Autre (Projet de fin d'études)</b>	750h	-	-	-	750h
<b>Total</b>	2100h	675h	360h	180h	3315h
<b>Crédits</b>	84	27	6	3	<b>120</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	70%	22,5%	5%	2,5%	100%