

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				VHS	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation		
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel	Travail personnel			Continu	Examen	
UE fondamentales							9	18	40 %	60%	
UEF1(O/P) Ingénierie et Biochimie Moléculaire											
Matière 1 Ingénierie structural et fonctionnel	67H30	1H30		3H00	16H30	82H30	3	6	X	X	
Matière2 Biochimie Métabolique et pathologies moléculaires	45H00	1H30	1H30			55H00	2	4	X	X	
UEF2(O/P) Immunologie et Communication cellulaire											
Matière 1 Immunologie cellulaire et Moléculaire	45H00	1H30		1H30		55H00	2	4	X	X	
Matière2 Communication et signalisation cellulaire	45H00	1H30	1H30			55H00	2	4	X	X	
UE méthodologie							5	9			
UEM1(O/P) Immunogénomique											
Matière 1 Génomique-Bioinformatique	60H00	1H30		2H30	8H00	65H00	3	5	X	X	
Matière2 Immunotechnologie	45H00	1H30		1H30		55H00	2	4	X	X	
UE découverte							2	2			
UED1(O/P) Bioéthique											
Matière1 Bioéthique et réglementation	45H00	1H30	1H30			5H00	2	2	X	X	
UE transversales							1	1			
UET1(O/P) Techniques de Communication											
Matière 1 Communication	22H30	1H30			0H30	2H30	1	1	X	X	
Total Semestre 1	375H00	12H00	4H30	8H30	25H00	375H00	17	30			

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				VHS	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation		
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel	Travail personnel			Continu	Examen	
UE fondamentales							9	18	40%	60%	
UEF1(O/P) Pharmacologie- toxicologie moléculaire											
Matière 1 Pharmacologie cellulaire et moléculaire	67H30	1H30	1H30	1H30	16H30	82H30	3	6	X	X	
Immunotoxicologie	45H00	1H30		1H30		55H00	2	4	X	X	
UEF2(O/P) Immunopathologie et culture cellulaire											
Matière 1 Immunopathologie	45H00	1H30		1H30		55H00	2	4	X	X	
Matière 2 Culture cellulaire et applications	45H00	1H30		1H30		55H00	2	4	X	X	
UE méthodologie							5	9			
UEM1(O/P) Expérimentation-Process et développement					8H00						
Matière 1 Ingénierie des biomédicaments	45H00	1H30		1H30		55H00	2	4	X	X	
Matière 2 Pharmacotechnie	45H00	1H30		1H30		55H00	2	4	X	X	
Matière 3 Modèles expérimentaux	15H00	1H00				10H00	1	1	X	X	
UE découverte							2	2			
UED1(O/P) Technologie des molécules bioactives					0H30						
Matière 1 Atelier Technologies des molécules actives	45H00			3H00		5H00	2	2	X	X	
UE transversales							1	1			
UET1(O/P) Législation											
Législation	22H30	1H30				2H30	1	1	X	X	
Total Semestre 2	375H00	10H30	1H30	13H00	25H00	375H00	17	30			

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				VHS	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales							9	18		
UEF1(O/P) Pathogénies Moléculaires										
Matière 1 Bases moléculaire des Pathogénies	67H30	1H30		3H00	16H30	82H30	3	6	X	X
Matière 2 Relation hôte et pathogènes	45H00	1H30		1H30		55H00	2	4	X	X
UEF2(O/P) Biothérapies										
Matière 1 Biothérapies moléculaire et cellulaire	45H00	1H30		1H30		55H00	2	4	X	X
Matière2 Biothérapies géniques	45H00	1H30		1H30	55H00	2	4	X	X	
UE méthodologie							5	9		
UEM1(O/P) Applications en biotechnologie										
Matière 1 Nanotechnologies et vaccins	60H00	1H30		2H30	8H00	65H00	3	5	X	X
Matière 2 Biostatistiques	45H00	1H30		1H30		55H00	2	4	X	X
UE découverte							1	1		
UED1(O/P) Analyse scientifique										
Matière 1 Analyse bibliographique et méthodes de rédaction	22H30		1H30		0H30	2H30	1	1	X	X
UE transversales							2	2		
UET1(O/P) Communication et management										
Matière 1 Entreprenariat	22H30	1H30				2H30	1	1	X	X
Matière2 Anglais	22H30		1H30		2H30	1	1	X	X	
Total Semestre 3	375H00	10H30	3H00	11H30	25H00	375H00	17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : **SNV**
Filière : Sciences Biologiques
Spécialité : Biochimie-Immunologie et Biothérapies

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	375 H		
Stage en entreprise (PFE)	375H	17	30
Séminaires	0	0	0
Autres	0	0	0
Total Semestre 4	750 H	17	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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	18	10 H 00	1 H 30	4 H 30	33 H 00
TD	4 H 30		3 H 00	1 H 30	09 H 00
TP	18 H 00	11 H 00	3 H 00		33 H 00
Travail personnel	49 H 30	49 H 00	1 H 30		100 H 00
Autre (préciser) stage en entreprise (PFE)		25H00			25 H 00
Total	90 H 00	95 H 00	15 H 00		200 H 00
Crédits	54	57	5	4	120
% en crédits pour chaque UE (S1+S2+S3)=90crédit	60	30	10		100
% en crédits pour chaque UE (S1+S2+S3+S4)=120crédit	45	47,5	7,5		100

Autre Stage en entreprise