

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O) Environnement et Bio-dépollution (EB)	112h30	4h30	1h30	1h30	137h30	5	10	40%	60%
Matière 1 : Microbiologie de l'environnement (ME)	45h	1h30	/	1 h30	55h00	2	4	X	X
Matière2 : Biotechnologies Adaptées à la Bio-dépollution (BABD)	67h30	3h00	1h30	/	82h30	3	6	X	X
UEF2(O) Biotechnologie Microbienne et Industriels (BMI)	90h	3 h00	1h30	1h30	110h00	4	8		
Matière 1 :Génie des Procédés Industriels Microbiologiques (GPIM)	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Opération Unitaire et Valorisation de Biomolécules d'Origine Microbienne (OUVBOM)	45h	1h30	1h30	/	55h00	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM (O) Toxico-Pharmacologie et Techniques (TPT)	105h	4h30	1h30	1h00	120h00	5	9		
Matière 1 : Toxico-Pharmacologie Moléculaire (TPM)	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
Matière2 : Technologies de la Biochimie (TB)	60h	3h00	/	1h00	65h	3	5	X	X
UE découverte									
UED(O) : English for Writing Scientific Research Papers (EFWSRP)	45h	1h30	1h30	/	5h00	2	2		
Matière : English for Writing Scientific Research Papers (EFRSRP)	45h	1h30	1h30	/	5h00	2	2	X	X
UE transversales									
UET: Communication (TIC)	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1		
Matière : Communication (TIC)	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 1	375h00	225h00	90h00	60h00	375h00	17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales								40%	60%
UEF 1 : Bio-ingénierie des Protéines et Contrôle de l'Expression Génique (BPCEG)	112h30	4h30	3h00	/	137h30	5	10		
Matière 1 Biochimie Moléculaire et Voies de Signalisation (BMVS)	67h30	3h	1h30	/	82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Régulation de l'Expression des Gènes(REG)	45 h00	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
UEF2 : Valorisation des Biomolécules Naturelles et Biothérapie (VBNB)	90h00	3h	/	3h00	110h	4	8		
Matière 1 : Biotechnologie Végétale et Animale (BVA)	45h00	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Valorisation des Macromolécules Naturelles Végétales et Animales (VMNVA)	45h00	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM1(O) Culture Cellulaire et Modélisation Statistique (CCMS)	105h	4h30	1h30	1h00	120h	5	9		
Matière 1: Culture Cellulaire et Applications (CCA)	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
Matière 2 : Modélisation Statistique Linéaire et Analyse Multidimensionnelle (MSLAM)	60h	3h00	/	1h	65h	3	5	X	X
UE découverte									
UED (O) : Bioinformatique et Protéomique (BP)	45h	1h30	1h30	/	5h	2	2		
Matière: Bioinformatique et Protéomique (BP)	45h	1h30	1h30	/	5h	2	2	X	X
UE transversales									
UET(O) Législation	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1		
Matière Législation	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 2	375h00	225h00	90h00	60h00	375h00	17	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales								40%	60%
UEF 1(O): Régulation et Biotechnologie (RB)	202h30	7h30	3h00	3h00	247h30	9	18		
Matière 1 : Régulation des Voies de Signalisations par les Hormones (RVSH)	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Assurance qualité en Biotechnologie (AB)	67h30	3h	1h30	/	82h30	3	6	X	X
Matière 3 : Techniques de Biologie Moléculaire et Métagénomique (TBMM)	67h30	3h	/	1h30	82h30	3	6	X	X
UE méthodologie									
UEM: Biostatistique et Aménagement d'un Projet en Biotechnologie (APB)	105	4h30	1h30	1h	120h00	5	9		
Matière 1 : Biostatistique Expérimentales et Epidémiologie (BEE)	60h	3h	/	1h	65h00	3	5	X	X
Matière 2 : Aménagement d'un Projet en Biotechnologie (APB)	45h	1h30	1h30	/	55h00	2	4	X	X
UE découverte									
UED(O) : Rédaction Scientifique (RS)	45h	1h30	1 h30	/	5h00	2	2		
Matière 1: Rédaction Scientifique (RS)	45h	1h30	1h30	/	5h00	2	2	X	X
UE transversales									
UET(O) : Entrepreneuriat	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1		
Matière: Entrepreneuriat	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 3	375h00	225h00	90h00	60h00	375h00	17	30		