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						9	18		
UEF1(O) Génie Génétique et Production d'Eléments à Intérêt Biotechnologiques (GGPEIB)	112h30	4h30	1h30	1h30	137h30	5	10	40%	60%
Matière 1 : Génie Génétique (GG)	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
Matière2 : Production d'Eléments à Intérêt Biotechnologiques (PEIB)	67h30	3h00	1h30	/	82h30	3	6	X	X
UEF2(O) Chimie	90h	3h	1h30	1h30	110h00	4	8		
Matière 1: Chimie Organique de Synthèse (COS)	45h	1h30	1h30	/	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Chimie des Solutions (CS)	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM (O) Programmation et Plans d'Expériences (PPE)	105h	4h30	1h30	1h00	120h00	5	9		
Matière 1 : Algorithmique et Programmation (AP)	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
Matière2 : Plans d'Expériences (PE)	60h	3h00	/	1h00	65h	3	5	X	X
UE découverte									
UED(O) : English, Initiative and Practice of the Current English (IPCE)	45h	1h30	1h30	/	5h00	2	2		
Matière : English, Initiative and Practice of the Current English (IPCE)	45h	1h30	1h30	/	5h00	2	2	X	X
UE transversales									
UET: Communication	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1		
Matière : Communication (TIC)	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 1	375h	225h00	90h00	60h00	375h	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									
UEF : Génie des Procédés Bio-industriels (GPB)	202h30	7h30	3h	3h00	247h30	9	18	40%	60%
Matière 1 Génie Industriel des Fermentations(GIF)	67h30	3h	/	1h30	82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Génie Industriel Alimentaire (GIA)	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 3 : Génie Industriel Pharmaceutique (GIP)	45h	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
Matière : Opérations Unitaires (OU)	45h	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM1(O) Recherche Opérationnelle et Optimisation (ROO)	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4		
Matière : Recherche Opérationnelle et Optimisation (ROO)	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
UEM 2 (O) : Analyse Instrumentale (AI)	60h	3h00	/	1h	65h00	3	5		
Matière : Méthodes d'Analyse Chromatographique et Spectroscopique (MACS)	60h	3h00	/	1h	65h00	3	5	X	X
UE découverte									
UED (O) : English Practice for Specific Purposes in Bio-industry (EPSPB)	45h	1h30	1h30	/	5h	2	2		
Matière: English Practice for Specific Purposes in Bio-industry (EPSPB)	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	375h	225h	90h	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									
UEF 1(O): Analyse et Contrôle (AC)	112h30	4h30	3h00	1h30	137h30	5	10	40%	60%
Matière 1 : Contrôle de Qualité des Produits Pharmaceutiques (CQPP)	45h	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Contrôle de Qualité des Produits Alimentaires (CQPA)	67h30	3h00	/	1h30	82h30	3	6	X	X
UEF 2(O) : Chimie Pharmaceutique (CP)	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4		
Matière : Chimie Pharmaceutique (CP)	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
UEF 3(O) : Réglementation, Normes et Sécurité (RNS)	45h	1h30	1h30	/	55h00	2	4		
Matière : Réglementation, Normes et Sécurité (RNS)	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM (O) : Réacteurs et Principes d'Épuration (RPE)	105h	4h30	1h30	1h	120h00	5	9		
Matière 1 : Réacteur	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
Matière 2 : Principes de l'Épuration (PE)	60h	3h	/	1h00	65h00	3	5	X	X
UE découverte									
UED(O) :Entrepreneurial English Practice (EEP)	45h	1h30	1h30	/	5h	2	2		
Matière: Entrepreneurial English Practice (EEP).	45h	1h30	1h30	/	5h	2	2	X	X
UET(O) : Entreprenariat	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1		
Matière: Entreprenariat	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 3	375	225h00	90h	60h	375h00	17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Biotechnologie et Contrôle de Qualité (BCQ)

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel (Recherche bibliographique)	105h	5	9
Stage en Entreprise et/ou Partie expérimentale au laboratoire	202h 30	9	18
Séminaires	/	/	/
Autre (Rédaction du mémoire)	67h30	3	3
Total Semestre 4	375h	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		540h00	307h30	135h	67h30	1050h00
TD		135h00	67h30	67h 30	/	270h00
TP		135h00	45h	/	/	180h00
Travail personnel		375h	/	/	/	375h
Autre (Stage : Mémoire et Manipulation expérimentale)		742h30	360h	15h00	7h30	1125h
Total		1927h30	780h00	217h30	75h00	3000h
Crédits		72	36	8	4	120
% en crédits pour chaque UE		60%	30%	7%	3%	100%