

USTHB

FACULTE DES SCIENCES BIOLOGIQUES

**CONFORMITÉ UNITÉ D'ENSEIGNEMENT
VERSUS FICHES TECHNIQUES DES
FORMATIONS**

**VICE DÉCANAT CHARGE DE LA
PEDAGOGIE & SCOLARITE**

MAI 2022

PALIER L3 SPECIALITES

**FICHES TECHNIQUES
SEMESTRES**

5 & 6

DÉPARTEMENT BIOLOGIE CELLULAIRE & MOLÉCULAIRE (BCM)

BIOCHIMIE

SEMESTRE 5

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Biochimie cellulaire et Enzymologie Code: UEF 31 Crédits: 12 Coefficients: 6	Enzymologie approfondie	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Biochimie cellulaire et fonctionnelle	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
U E Fondamentale Immunologie cellulaire et moléculaire Code: UEF 31 Crédits: 6 Coefficients: 3	Immunologie cellulaire et moléculaire	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
U E Méthodologique Bioanalyses Code : UEM 31 Crédits : 9 Coefficients: 5	Techniques d'Analyses Biochimiques	6	3	1h30	-	3h00	67h30	82h30	40%	60%
	Cultures cellulaires	3	2	1h30	1h00	-	37h30	37h30	40%	60%
U E Découverte Régulation métabolique Code : UED 31 Crédits : 2 Coefficients : 2	Régulation métabolique	2	2	3h00	-		45h00	5h00	40%	60%
U E Transversale Recherche Documentaire et Bibliométrie Code : UET 31 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche bibliographique	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%
Total Semestre 5		30	17	16h30	5h30	3h00	375h00	375		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu

SEMESTRE 6

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Biologie moléculaire et génie génétique Code: UEF 32 Crédits: 12 Coefficients: 6	Biologie moléculaire	8	4	3h00	1h30	1h30	90h00	110h00	40%	60%
	Génie génétique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
U E Fondamentale Génie Pharmacologique Code: UEF 32 Crédits: 3 Coefficients: 6	Pharmacologie-Toxicologie	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
U E Méthodologique Code : UEM 32 Crédits : 9 Coefficients: 5	Valorisation des biomolécules	6	3	1h30	-	3h00	67h30	82h30	40%	60%
	Biostatistiques	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
U E Découverte Gestion et Management Code : UED 32 Crédits : 2 Coefficients : 2	Management des Laboratoires	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	40%	60%
U E Transversale Anglais Code : UET 32 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais scientifique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	40%	60%
Total Semestre 6		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu

BIOTECHNOLOGIE & SANTE

SEMESTRE 5

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentale									
UEF 3.1.1 (O/P) Génie-Cellulaire									
Matière 1 : Génie Biochimique	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Génie enzymatique	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	X	X
Matière 3 : Cultures cellulaires et applications biotechnologiques	67h30	3	1h30		82h30	3	6	X	X
UE méthodologie									
UEM 3.1.1 (O/P) Génie-Génétique									
Matière 1 : Biologie moléculaire et Génie-génétique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Techniques d'analyses biologiques	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	X	X
UE découverte									
UED 3.1.1 (O/P) Biosécurité									
Matière 1 : Biosécurité	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	X	X
UE transversale									
UET 3.1.1 (O/P) Bio-statistiques									
Matière : Bio-statistiques	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total Semestre 5	375h00	15h00	9h00	1h00	375h00	17	30		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu

SEMESTRE 6

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF 3.2.1 (O/P) Immunologie-microbiologie appliquées									
Matière 1 : Immunologie appliquée	67h30	3	1h30		82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Microbiologie Industrielle	67h30	3	1h30		82h30	3	6	X	X
UEF 3.2.2 (O/P) Pharmacologie									
Matière 1 : Pharmacologie - Toxicologie	67h30	3	1h30		82h30	3	6	X	X
UE méthodologie									
UEM 3.2.1 (O/P) Bio-process et Valorisation Biotechnologique									
Matière 1 : Valorisation et applications biotechnologiques	60h00	1h30	1	1h30	65h00	3	5	X	X
Matière 2 : Génomique-Bio-informatique	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UE découverte									
UEM 3.2.1 (O/P) : Management									
Matière 1 : Droit et gestion d'entreprise	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	X	X
UE transversale									
UET 3.2.1 (O/P) : Anglais									
Matière 1 : Anglais	22h30		1h30		2h30	1	1	X	X
Total Semestre 6	375h00	13h30	8h30	3h00	375h00	17	30		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; **CC*** = Contrôle contin

GENETIQUE

SEMESTRE 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF 3.1.1 :Génétique des Procaryotes et des Eucaryotes									
Matière 1 : Génétique des Procaryotes	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	x	x
Matière 2 : Génétique des Eucaryotes	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	x	x
UEF 3.1.2 : Génétique du Développement									
Matière 1 : Génétique du Développement	67h30	3h 00	1h30	-	82h30	3	6	x	x
UE méthodologie									
UEM 3.1.1 : Biologie Moléculaire									
Matière 1 : Biologie Moléculaire et Génie Génétique	67h30	3h 00	1h30	-	82h30	3	6		
UEM 3.1.2 : Biostatistiques									
Matière 1 : Analyse numériques des données	37h30	1h30	1h00	-	37h30	2	3	x	x
UE Découverte									
UED 3.1.1 : Génotoxicologie									
Matière 1 : Génotoxicologie	45h00	1h30	1h30	-	5h00	2	2	x	x
UE transversale									
UET 3.1.1. Anglais									
Matière 1 : Anglais 1	22h30	1h30			2h30	1	1	x	x
Total Semestre 5	375h	247h30	127h30		375	17	30		

SEMESTRE 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF 3.2.1: Génétique Evolutive, Quantitative et des Populations									
Matière 1 : Génétique Quantitative et des Populations	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	x	x
Matière 2 : Génétique évolutive	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	x	x
UEF 3.2.2: Immunogénétique									
Matière 1 : Immunogénétique	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	x	x
UE méthodologie									
UEM 3.2.1 : Amélioration génétique									
Matière 1 : Amélioration génétique	67h30	3h	1h30	-	82h30	3	6	x	x
UEM 3.2.2: Analyse									
Matière 2 :Techniques d'Analyse Biologique	37h30	1h30		1h	37h30	2	3	x	x
UE Découverte									
UED 3.2.1 : Génomique									
Matière 1 :Génomique et Bioinformatique	45h	1h30	1H30	-	5h00	2	2	x	x
UE Transversale									
UED 3.2.1: Anglais									
Matière 1 : Anglais	22h30 min	1h30	-	-	2h30	1	1	x	x
Total Semestre 6	375h	225h	105h	45h	375h	17	30	x	x

MICROBIOLOGIE

SEMESTRE 5

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	Cours	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF 3.1.1 (O/P) :Taxinomie microbienne									
Matière1 : Systématique des procaryotes (Bactéries-Archaea)	67h30	3h00		1h 30	82h30	3	6	x	x
Matière2 : Mycologie-Algologie-Virologie	67h30	3h00		1h 30	82h30	3	6	x	x
UEF 3.1.2.Biochimie microbienne									
Matière 1 : Biochimie microbienne	67h30	3h		1h 30	82h30	3	6	x	X
UE Méthodologie									
UEM: 3.1.1. Microbiologie Moléculaire									
Matière 1 : Biologie moléculaire et génie génétique	60h00	3h	1h00		65 h	3	5	x	X
Matière 2 :Génétique microbienne	45 h	1h30	1h30		55h	2	4	x	X
UE Découverte									
UED: 3.1.1.:Analyses microbiologiques									
Matière 1 : Analyses microbiologiques	45h			3h	5h	2	2	x	X
UE Transversale									
UET: Bioinformatique et Biostatistiques									
Matière 1 :Bioinformatique et Biostatistiques	22h30		1h30		2H30	1	1	x	X
Total UF Semestre 5									
Total Semestre 5	375 h	13h30	4 h	7 h30	375 h	17	30		

SEMESTRE 6

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE Fondamentale									
UEF 3.2.1(O/P) : Microbiologie Appliquée									
Matière1 : Microbiologie Industrielle	67h30	3h00		1h30	82h30	3	6	x	x
Matière2: Microbiologie de l'environnement	67h30	3h00		1h30	82h30	3	6	x	x
Matière3 : Microbiologie alimentaire	67h30	3h00		1h30	82h30	3	6	x	X
U.E. Méthodologie:									
U.E.M 3.2.1Techniques de contrôle et Procédés									
Matière 1: Techniques de contrôle Microbiologique	82h30	3h	1h00	1h30	92h30	4	7	x	x
Matière 2: Les Bioréacteurs	22h30	1h30			22h30	1	2	x	x
U.E. Découverte 3.2.1: Instrumentation									
Matière 1: Instrumentation en microbiologie	45 h	1h30		1h30	5h	2	2	x	X
U.E. Transversale: Communication									
Matière 1: Anglais	22h30	1h30			2h30	1	1	x	x
Total UF Semestre 6									
Total Semestre 6	375	16h30	1h00	7h30	375	17	30		