

Socle commun domaine « Sciences de la Nature et de la Vie »

Semestre 1

Unités d'enseignement	Matière		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation			
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*		Examen	
U E Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	F 1.1.1	Chimie générale et organique	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	F 1.1.2	Biologie cellulaire	8	4	1h30	1h30	3h00	90h00	110h00	x	40%	x	60%
	F 1.1.3	Mathématique Statistique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	M 1.1.1	Géologie	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
	M 1.1.2	Techniques de Communication et d'Expression 1 (en français)	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	D 1.1.1	Méthode de Travail et Terminologie 1	2	2	1h30	1h30		45h00	5h00	x	40%	x	60%
U E Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	T 1.1.1	Histoire Universelle des Sciences Biologiques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100
Total Semestre 1			30	17	10h30	9h00	5h30	375h00	375h00				

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

Socle commun domaine « Sciences de la Nature et de la Vie »

Semestre 2

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS	Autre*	Mode d'évaluation			
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*		Examen	
U E Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	F 2.1.1	Thermodynamique et chimie des solutions	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	F 2.1.2	Biologie Végétale	6	3	1h30	-	3h00	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	F 2.1.3	Biologie Animale	6	3	1h30	-	3h00	67h30	82h30	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	M 2.1.1	Physique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
	M 2.1.2	Techniques de Communication et d'Expression 2 (en anglais)	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	D 2.1.1	Sciences de la vie et impacts socio-économiques	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
U E Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	T 2.1.1	Méthode de Travail et Terminologie 2	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100%
Total Semestre 2			30	17	10h30	6h00	8h30	375h00	375h00				

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

Annexe du programme des enseignements de la deuxième année licence
Domaine Science de la nature et de la vie - Filière « Biotechnologies »

Semestre 3

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation			
	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*		Examen	
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Introduction aux Biotechnologies	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Biochimie	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	Génétique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1.1 Crédits : 4 Coefficients: 2	Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1.2 Crédits : 5 Coefficients: 3	Biophysique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
U E Découverte Code : UED 2.1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Environnement et Développement Durable	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
U E Transversale Code : UET 2.1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Éthique et Déontologie Universitaire	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100 %
Total Semestre 3		30	17	15h00	9h00	1h00	375h00	375h00				

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

Annexe du programme des enseignements de la deuxième année licence
Domaine Science de la nature et de la vie - Filière « Biotechnologies »

Semestre 4

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation			
	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*		Examen	
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Biotechnologies et applications	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Microbiologie	8	4	3h00	1h30	1h30	90h00	110h00	x	40%	x	60%
	Immunologie	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.2.1 Crédits : 4 Coefficients: 2	Méthodologie scientifique et techniques d'étude du vivant	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.2.2 Crédits : 5 Coefficients: 3	Biostatistique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
U E Découverte Code : UED 2.2.1 Crédits : 2 Coefficients: 2	Écologie générale	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
U E Transversale Code : UET 2.2.1 Crédits : 1 Coefficients: 1	Outils informatiques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100%
Total Semestre 4		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00				

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

Semestre 5 :

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) : Eléments de Génétique Moléculaire des micro-organismes et Taxinomie bactérienne	135h	4h30	1h30	3h	165h	6	12	40%	60%
Matière 1 : Eléments de génétique moléculaire des micro-organismes	67h30	3h00	1h30	/	82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Taxinomie bactérienne	67h30	1h30	/	3h	82h30	3	6	X	X
UEF2(O) Enzymologie et Biochimie Microbienne	67h30	3h	/	1h30	82h30	3	6		
Matière 1: Enzymologie	22h30	1h30	/	/	27h30	1	2	X	X
Matière 2 : Biochimie Microbienne	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM (O) Techniques d'Analyses	105h	4h30	1h30	1h00	120h00	5	9		
Matière 1 : Analyses Physico-Chimiques	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
Matière2 : Analyse Microbiologiques et Biochimiques	60h	3h00	/	1h00	65h	3	5	X	X
UE découverts									
UED(O) : Anglais Scientifique	45h	1h30	1h30	/	5h00	2	2		
Matière : Anglais Scientifique	45h	1h30	1h30	/	5h00	2	2	X	X
UE transversales									
UET : Création et Gestion de l'Entreprise	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1		
Matière : Création et Gestion de l'Entreprise	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 5	375h	225h00	67h30	82h30	375h	17	30		

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									
UEF1(O) : Virologie Environnementale et Infectieuse	67h30	3h00	1h30	/	82h30	3	6	40%	60%
Matière 1 : Virologie Environnementale et Infectieuse	67h30	3h00	1h30	/	82h30	3	6	X	X
UEF2(O): Microorganismes eucaryotes	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 1 : Microorganismes eucaryotes	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
UEF3(O): Biotechnologies	90h	3h	1h30	1h30	110h00	4	8		
Matière 1 : Biotechnologie Microbienne	45h	1h30	1h30	/	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Biotechnologie Appliquée à la Santé et l'Environnement	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM(O) : Techniques Biotechnologiques	105h	4h30	1h30	1h00	120h00	5	9		
Matière 1 : Conception et Aménagement des L.A.B	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
Matière 2 : Génie Génétique	60h	3h00	/	1h00	65h	3	5	X	X
UE découverts									
UED Bio-statistiques	45h	1h30	1h30	/	5h00	2	2		
Matière : Bio-statistiques	45h	1h30	1h30	/	5h00	2	2	X	X
UE transversales									
UET : Bioinformatiques	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1		
Matière : Bioinformatiques	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 6	375h	225h	90h	60h	375h	17	30		