

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

PALIERs MASTERS 1 & 2

FICHES TECHNIQUES SEMESTRES 1 - 2 & 3

DEPARTEMENT BIOLOGIE & PHYSIOLOGIE DES ORGANISMES (BPO)

BIOLOGIE & PHYSIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

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	202 h 30	6 h 00	1 h 30	6 h 00	247 h 30	9	18		
UEF1(O/P) : Physiologie de la reproduction et Régulations									
Matière 1 : Régulations endocriniennes et métaboliques	67 h 30	1 h 30		3 h	82 h 30	3	6	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 2 : Gamétogenèse : Aspects cellulaires, moléculaires et régulation	67 h 30	1 h 30		3 h	82 h 30	3	6	Contrôle continu	01 examen semestriel
UEF2 (O/P) : Immunologie et Infectiologie									
Matière 1 : Immunologie de la reproduction	45 h	1 h 30	1 h 30		55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière2 : Agents infectieux et reproduction	22 h 30	1 h 30			27 h 30	1	2	Contrôle continu	01 examen semestriel
UE méthodologie	105 h 00	4 h 00	1 h 30	1 h 30	120 h 00	5	9		
UEM1(O/P) : Méthodes de recherche et d'exploitation									
Matière 1 : Bioinformatique	37 h 30	1 h		1 h 30	37 h 30	2	3	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 2 : Analyse d'articles	45 h	1 h 30	1 h30		55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 3 : Recherche bibliographique	22 h 30	1h 30			27 h 30	1	2		01 examen semestriel
UE découverte	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		
UED1(O/P) : Découverte I									
Matière 1 : Histoire des méthodes contraceptives	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		01 examen semestriel
UE transversale	45 h 00	3 h 00			5 h 00	2	2		
UET1(O/P) : Transversale I									
Matière 1 : Communication	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		01 examen semestriel
Matière 2 : Anglais	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		01 examen semestriel
Total Semestre 1	375 h	14 h 30	3 h	7 h 30	375 h	17	30		

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales	202 h 30	7 h 30	3 h 00	3 h 00	247 h 30	9	18		
UEF1(O/P) : Physiologie Cellulaire et Molécules de signalisation									
Matière 1 : Molécules Informatives et Signalisation	45 h	1 h 30		1 h 30	55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 2 : Physiologie des régulations : Aspects Cellulaires et Moléculaires	45 h	1 h 30		1 h 30	55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
UEF2(O/P) : Physiologie et pathologie de la reproduction									
Matière 1 : Physiologie de la gestation	45 h	1 h 30	1 h 30		55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 2 : Pathologies de la reproduction	45 h	1 h 30	1 h 30		55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 3 : Toxicologie de la reproduction	22 h 30	1 h 30			27 h 30	1	2	Contrôle continu	01 examen semestriel
UE méthodologie	105 h 00	4 h 00	1 h 30	1 h 30	120 h 00	5	9		
UEM1 (O/P) : Méthodologie II									
Matière 1 : Biotechnologies de l'ADN	45 h	1 h 30	1 h 30		55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 2 : Rédaction Scientifique et présentations	22 h 30	1 h 30			27 h 30	1	2	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 3 : Bioinformatique	37 h 30	1 h		1 h 30	37 h 30	2	3	Contrôle continu	01 examen semestriel
UE découverte	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		
UED1(O/P) : Découverte II									
Matière 1 : Tests d'exploration de la fonction de reproduction	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		01 examen semestriel
UE transversale	45 h 00	3 h 00			5 h 00	2	2		
UET1(O/P) :Transversale II									
Matière 1 : Législation	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		01 examen semestriel
Matière 2 : Anglais scientifique	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		01 examen semestriel
Total Semestre 2	375 h	16 h	4 h 30	4 h 30	375 h	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	202 h 30	7 h 30	6 h 00		247 h 30	9	18		
UEF1(O/P) : Biotechnologies de la reproduction									
Matière 1 : Maîtrise de la reproduction animale par les biotechnologies	45 h	1 h 30	1 h 30		55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 2 : Production animale	45 h	1 h 30	1 h 30		55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
UEF2(O/P) : Différenciation sexuelle chez les mammifères									
Matière 1 : Contrôle de la différenciation sexuelle et organogenèse de l'appareil génital	45 h	1 h 30	1 h 30		55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
UEF3(O/P) : Environnement, métabolisme et reproduction									
Matière 1 : Chronobiologie et rythmes endocriniens	45 h	1 h 30	1 h 30		55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 2 : Régulation endogène et exogène de la reproduction	22 h 30	1 h 30			27 h 30	1	2	Contrôle continu	01 examen semestriel
UE méthodologie I	105 h 00	3 h 00	3 h 00	1 h 00	120 h 00	5	9		
UEM1(O/P) : Méthodologie III									
Matière 1 : Méthodes d'étude de la cellule et des biomolécules	60 h	1h30	1 h 30	1 h	65 h	3	5	Contrôle continu	01 examen semestriel
Matière 2 : Conservation et valorisation du patrimoine faunistique par les biotechnologies	45 h	1 h 30	1 h 30		55 h	2	4	Contrôle continu	01 examen semestriel
UE découverte	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		
UED1(O/P) : Découverte III									
Matière 3 : Bioéthique et biosécurité	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		01 examen semestriel
UE transversale	45 h 00	3 h 00			5 h 00	2	2		
UET1(O/P) : Transversale III									
Matière 1 : Entreprenariat	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		01 examen semestriel
Matière 2 : Anglais scientifique	22 h 30	1 h 30			2 h 30	1	1		01 examen semestriel
Total Semestre 3	375 h	15 h	9 h	1 h	375 h	17	30		

BIOTECHNOLOGIES & VALORISATION DES PLANTES

Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem.	C	ID	TP	Autres			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1. Physiologie cellulaire et signalisation	90h00	3h00	1h30	1h30	110h00	4	8		
Matière 1 : Biomembrane et signalisation	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Chloroplaste et mitochondrie	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UEF2. Génétique du développement	112h30	4h30		3h00	137h30	5	10		
Matière 1 : Biologie moléculaire évolutive	22h30	1h30			27h30	1	2	X	X
Matière 2 : Développement des plantes	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 3 : Mécanismes génétiques de la reproduction sexuée	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UE Méthodologie									
UEF1. Biodiversité et ressources phytogénétiques	105h00	3h00	1h30	2h30	120h00	5	9		
Matière 1 : Cytogénétique et Polyploïdie	60h00	1h30		2h30	65h00	3	5	X	X
Matière 2 : Régénération des populations, conservation et réhabilitation des habitats naturels	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
UE Transversales									
UET1.: Communication 1	45h	3h00			5h00	2	2		
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Matière 2: Communication	22h30	1h30			2h30	1	1		X
UE Découverte									
UED1. Phytoressources 1	22h30	1h30			2h30	1	1		
Matière 1 : Phytoressources et développement durable	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total Semestre 1	375h00	15h00	3h00	7h00	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									
UEF1. Génome des plantes et Biotechnologie	90h00	3h00		3h00	110h00	4	8		
Matière 1 : Diversité et évolution des plantes cultivées	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Transgénèse et marqueurs moléculaires en amélioration des plantes	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UEF2. Ecophysiologie et mécanismes moléculaires de la tolérance au stress	112h30	4h30		3h00	137h30	5	10		
Matière 1 : Physiologie des stress	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Expression des gènes en réponse aux stress	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 3 : Stratégies adaptatives	22h30	1h30		-	27h30	1	2	X	X
UE méthodologie									
UEM1. Interactions plantes environnement biotique	105h00	4h30		2h30	120h00	5	9		
Matière 1 : Microbiologie & Symbiose Rhizobium-Légumineuse	67h30	3h00		1h30	32h30	3	5	X	X
Matière 3 : Relations plantes pathogènes	37h30	1h30		1h00	87h30	2	4	X	X
UE transversales									
UET1. Communication 2	45h00	3h00			5h00	2	2		
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Matière 2 : Législation	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
UE Découverte									
UED1. Phytoressources 2	22h30	1h30			2h30	1	1		
Matière 1 : Réglementation sur les OGM	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total Semestre 2	375h00	16h30		8h30	375h00	17	30		

3- Semestre 3:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1. Valorisation des métabolites et des macromolécules végétaux	90h00	3h00		3h00	110h00	4	8		
Matière 1 : Molécules à intérêts pharmaceutiques	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Valorisation des polymères végétaux	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UEF2. Diversité taxonomique et biochimique	112h30	4h30		3h00	137h30	5	10		
Matière 1 Diversité des plantes Aromatiques et médicinales	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Chimiotaxonomie des plantes d'intérêt	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 3: Phylogénétique	22h30	1h30			27h30	1	2		
UE méthodologie									
UEM1. Ateliers méthodologiques	105h00	1h30		5h30	120h00	6	9		
Atelier 1 : Méthodologies d'identification des marqueurs de stress	30h00			2h00	40h	2	3	X	X
Atelier 2 : Outils du génie génétique	30h00			2h00	40h	2	3		
Matière 3: Bioinformatique et Analyse des séquences nucléotidiques	45h00	1h30		1h30	40h	2	3	X	X
UE transversales									
UET1. Communication 3	45h00	3h00			5h00	2	2		
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Matière 2: Entreprenariat	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
UE Découverte									
UED1: Phytoressources 3	22h30	1h30			2h30	1	1		
Matière 1: Produits phytosanitaire et environnement	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total Semestre 3	375h00	13h00		11h30	375h00	18	30		

NUTRITION & DIETETIQUE HUMAINE

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	202h30					9	18	40%	60%
UEF1 (O/P) : Bases Fondamentales de la Nutrition Humaine									
Matière 1 : Physiologie intégrative gastro-intestinale	67h30	1h30		3h00	82h30	3	6	x	x
Matière 2 : Tables Alimentaires	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	x	x
Matière 3 : Rations Alimentaires et Besoins Nutritionnels	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	x	x
UE méthodologies						5	9		
UEM 1 (O/P) : Génie des Procédés et Technologies Alimentaires	105h				120h	5	9		
Matière 1 : Contrôle des Denrées Alimentaires	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	x	x
Matière 2 : Procédés de conservation des aliments	37h30	1h30	1h00		37h30	2	3	x	x
Matière 3 : Microbiologie et production des aliments	22h30	1h30			27h30	1	2	x	x
UE découverte	45h				5h	2	2		
UED1 (O/P)									
Matière 1: Bioinformatique	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	x	x
UE transversale	22h30				2h30	1	1		
UET1 (O/P)									
Matière 2 : Communication	22h30	1h30			2h30	1	1	x	x
Total Semestre 1	375h	12h00	10h00	3h00	375h	17	30		

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	202h30					9	18		
UEF 1 (O/P) : Physiologie des régulations									
Matière 1 : Régulations Métaboliques et Endocriniennes	45h	1h30		1h30	55h	2	4	x	x
Matière 2 : Comportement Alimentaire Humain et ses Troubles	45h	1h30	1h30		55h	2	4	x	x
UEF 2 (O/P) : Agents pathogènes, Microbiote et Immunonutrition									
Matière 1 : Bases de la Parasitologie et de la Virologie	22h30	1h30			27h30	1	2	x	x
Matière 2 : Microbiote	45h	1h30	1h30		55h	2	4	x	x
Matière 3 : Bases de l'Immunonutrition	45h	1h30	1h30		55h	2	4	x	x
UE méthodologies						5	9		
UEM 1 (O/P) : Gestion de la Restauration Collective et Méthodes d'Enquêtes Alimentaires	105h				120h	5	9		
Matière 1 : Gestion de la Restauration Scolaire, Hospitalière et Hors Foyer	60h	1h30	1h30	1h	65h	3	5	x	x
Matière 2 : Méthodes d'Enquêtes Alimentaires	45h	1h30	1h30		55h	2	4	x	x
UE découverte	45h				5h	2	2		
UED1 (O/P)									
Matière 1: Anglais scientifique	45h	1h30	1h30		5h	2	2	x	x
UE transversale	22h30				2h30	1	1		
UET1 (O/P)									
Matière 1 : Législation	22h30	1h30			2h30	1	1	x	x
Total Semestre 2	375	13h30	9h00	2h30	375	17	30		

Semestre 3

UE fondamentales						9	18	40%	60%
UEF 1 (O/P) : Pathologies de l'adulte et de l'enfant	202h30				247h30				
Matière 1 : Pathologies Nutritionnelles et Endocriniennes	45h00	1h30	1h30		55h	2	4	x	x
Matière 2 : Pathologies Cardio-vasculaires et Rénales	45h00	1h30	1h30		55h	2	4	x	x
Matière 3 : Pathologies Gastro-intestinales	45h00	1h30	1h30		55h	2	4	x	x
Matière 4 : Pathologies Pédiatriques	22h30	1h30			27h30	1	2	x	x
Matière 5 : Pathologies infectieuses et Oncologiques	45h00	1h30	1h30		55h	2	4	x	x
UE méthodologies						5	9		
UEM 1 (O/P) : Diététique	105h				120h	5	9		
Matière 1 : Régimes Thérapeutiques	37h30	1h30	1h		37h30	2	3	x	x
Matière 2 : Régimes du Sportif et de la Personne Agée	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	x	x
Matière 3 : Techniques de Cuisson	22h30	1h30			27h30	1	2	x	x
UE découverte		45h00			5h	2	2		
UED1 (O/P)									
Matière 1:Analyse d'articles	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	x	x
UE transversale		22h30			2h30	1	1		
UET1 (O/P)									
Matière 1 : Entreprenariat	22h30	1h30			2h30	1	1	x	x
Total Semestre 3	375	15h00	10h00		375	17	30		

NEUROBIOLOGIE

Semestre 1

Matières	VHS	C	TD	TP	Autres	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem							Continu	Examen
Unités Fondamentales	202h30	6h	4h30	3h	247h30	9	18		
UEF1 (O/P) : Neuroanatomie									
Matière 1 : Neuroanatomie générale	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Neuroimagerie fonctionnelle chez l'homme	45h	1h30		1h30	55h	2	4	X	X
UEF 2 (O/P) : Physiologie Cellulaire									
Matière 1 : Dynamique membranaire : Signalisation moléculaire	45h	1h30	1h30		55h	2	4	X	X
Matière 2 : Neurochimie cellulaire	45h	1h30	1h30		55h	2	4	X	X
Unité Méthodologie	105h	3h	3h	1h	120h	5	9		
UEM 1 (O/P) : Méthodologies I									
Matière 1 : Approches d'étude du gène et du génome	60h	1h30	1h30	1h	65h	3	5	X	X
Matière 2 : Techniques d'études des structures nerveuses	45h	1h30	1h30		55h	2	4	X	X
Unité Transversale	45h	3h			5h	2	2		
UET1 (O/P) : Transversale I									
Matière 1 : Communication	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Matière 2 : Analyse d'articles	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Unité Découverte	22h30	1h30				1	1		
UED1 (O/P) : Découverte I									
Matière 1 : Histoire des neurosciences	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total	375h	13h30	7h30	4h	375h	17	30		

Semestre 2

Matières	VHS	VHH				Coeff.	Crédits	Moded'évaluation			
	14-16sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen		
Unités Fondamentales	202h30	6h	6h	1h30	247h30	9	18				
UEF1–Physiologie intégrée											
Matière 1 – Neuroendocrinologie et rythmes biologiques	45h		1h30	1h30	55h	24	X	X	67h30	1h30	
Matière 2 – Neurosciences intégratives				1h30	1h30	82h30	3	6	X	X	
UEF2-Développement et régulation											
Matière 1 - Ontogenèse et plasticité	45h	1h30	1h30	55h	2	4	X	X	45h	1h30	
Matière 2 – Bases moléculaires du développement du SN					1h30	55h	2	4	X	X	
Unité Méthodologie	105h	3h	1h30	2h30	120h	5	9				
UEM–Méthodologie I											
Matière 1 – Bio statistiques	45h	1h30		1h30	55h		2	4	X		
Matière 2- Apprentissage par problèmes		X	60h		1h30	1h30	1h	65h	3	5	X
Unité Transversale		X	45h	3h	2						
UET-Transversale I											
Matière 1- Législation	22h30	1h30			2h30		1	1	X	X	
Matière 2 – systèmes d'information avancés	22h30	1h30			2h30		1	1	X		
Unité Découverte		X	22h30				1				
UET–Découverte I											
Matière 1 - Technologie et neurosciences	22h30	1h30			2h30		1	1		X	
Total	375h	13h30	7h30	4h	375h	17	30				

Semestre 3

Matières	VHS	VHH				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16sem		TDTPA	Autres	6h1h30			247h30	continu
Unités Fondamentales		C					9	18	
UEF1(O/P):Biologie du comportement et dys fonctions	202h306h								
Matière 1: Régulation de la reproduction et du comportement sexuel	45h	1h30	1h30			55h	2	4	X X
Matière 2: Régulation de la nutrition et du comportement alimentaire	45h	1h30	1h30			55h	2	4	X X
UEF2(O/P): Neuropathologies et approches thérapeutiques									
Matière 1: Pathologies résionnelles et cognitives		67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X X45h
Matière 2: Neuroimmunologie				1h30	1h30	55h	2	4	X X
Unité Méthodologie	105h	3h	1h30	2h30	120h	5	9		
UEM1(O/P):Méthodologies III									
Matière 1 : Bioinformatique	45h	1h30		1h30		55h	2	4	X X
Matière 2 : Expérimentation animales en neurosciences	60h	1h30	1h30	1h		65h	3	5	X X
Unité Transversale	45h	3h				5h	2	2	
UET1(O/P)Transversale III									
Matière 1 : Atelier bibliographique		22h30	1h30				2h30	1	1 X
Matière 2 : Entreprenariat		X22h30	1h30				2h30	1	1 X
Unité Découverte	22h30	1h30				2h30	1	1	X
UED1(O/P):Découverte III									
Matière 1: Histoire des grandes fonctions cérébrales	22h30	1h30				2h30	1	1	X
Total	375h	13h30	7h30	4h		375h	17	30	

PHYSIOLOGIE CELLULAIRE & PHYSIOPATHOLOGIES

Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1 (O/P) : Pathologies I									
Matière 1 : Pathologies des lames Basales et de la Nutrition	90h00	3h00	1h30	1h30	110h00	4	8	X	X
Matière 2 : Physiopathologie Microbienne	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
UEF2 (O) : Nutrition humaine									
Matière 1 : Biodisponibilité des Aliments	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P) : Méthodologie I									
Matière 1 : Génie Génétique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Transformations Moléculaires	37h30	1h30	1h00		37h30	2	3	X	X
Matière 3 : Anglais	22h30	1h30			27h30	1	2	X	X
UE Découvertes						1	1		
UED1(O/P) : Infectiologie									
Matière 1 : Agents pathogènes viraux et parasitaires	22h30		1h30		2h30	1	1	X	X
UE transversales						2	2		
UET1(O/P) : Communication et Statistiques									
Matière 1 : Biostatistiques Bioinformatique I	22h30			1h30	2h30	1	1	X	X
Matière 2 : Communication	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Total Semestre 1	375h00	12h00	10h00	3h00	375h00	17	30		

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						9	18		
UEF1(O/P) : Biotechnologies									
Matière 1 : Génie Biochimique et Biotechnologie	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
UEF2(O/P) : Physiologie Cellulaire et Moléculaire et Communication									
Matière 1 : Molécules Informationnelles	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Physiologie Cellulaire et Moléculaire	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
UEF3(O) : Immunologie Cellulaire et Moléculaire									
Matière 1 : Immunologie Cellulaire et Moléculaire	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P) : Méthodologie II									
Matière 1 : Toxicologie Cellulaire et Moléculaire	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	X	X
Matière 2 : Biostatistiques Bioinformatique II	45h00			3h00	55h00	2	4	X	X
UE Découvertes						1	1		
UED1(O/P) : Génome et Génomique									
Matière 1 : Génome et Génomique	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
UE transversales						2	2		
UET1(O/P) : Législation et communication									
Matière 1 : Anglais	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Matière 2 : Législation	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Total Semestre 2	375h00	12h00	4h30	8h30	375h00	17	30		

Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P) : Pathologies II									
Matière 1 : Physiopathologie des MCV	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Physiopathologie Cellulaire et Moléculaire	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
Matière 3 : Physiopathologie des Maladies Cancéreuses	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UEF2(O/P) : Visées thérapeutiques									
Matière 1 : Pharmacologie et Thérapeutique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P) : Méthodologie III									
Matière 1 : Bioanalyse et Méthodologie en Recherche Expérimentale	82h30	1h30	3h00	1h00	92h30	4	7	X	X
Matière 2 : Bioéthique et Biosécurité	22h30	1h30			27h30	1	2	X	X
UE découvertes						1	1		
UED1(O/P) : Thérapies									
Matière 1 : Biomolécules naturelles et Thérapies	22h30		1h30		2h30	1	1	X	X
UE transversales						2	2		
UET1(O/P) : Entrepreneuriat et communication									
Matière 1 : Entrepreneuriat	22h30		1h30		2h30	1	1	X	X
Matière 2 : Anglais	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Total Semestre 3	375h00	10h30	9h00	5h30	375h00	17	30		

DEPARTEMENT ECOLOGIE & ENVIRONNEMENT (EE)

PARASITOLOGIE

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/P) : Micro et Macroparasites des animaux									
Matière 1 : Biodiversité des Parasites animaux	67h30	1h30		3h00	82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Physiologie Parasitaire	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	X	X
UEF2(O/P) : Parasites métazoaires des végétaux									
Matière 1 : Macroparasites des végétaux	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P) : Analyse des données écologiques									
Matière 1 : Ecologie Numérique	60h00	1h30		2h30	65h00	3	5	X	X
UEM2(O/P) : Etude des populations									
Matière 1: Dynamique et Génétique des Populations	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
UE découverte						2	2		
UED1(O/P) : Exploitation moderne des données									
Matière 1 : Analyse des données multidimensionnelles	45h00	1h30		1h30	5h00	2	2	X	X
UE transversales						1	1		
UET1(O/P) : Communication									
Matière 1 : Communication	22h30	1h30			2h30	1	1		X

Matière 1 : Ecologie et évolution parasitaire	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	X	X
UE transversales						1	1		
UET1(O/P) : Législation									
Matière 1 : Législation	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total Semestre 2	375h00	157h30	217h30	-	375h00	17	30		

UE découverte						2	2		
UED1(O/P) : Agents pathogènes et vecteurs									
Matière 1 : Agents pathogènes et vecteurs	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	X	X
Matière 2 :									
UED2(O/P)									
UE transversales						1	1		
UET1(O/P) : Entreprenariat									
Matière 1 : Entreprenariat	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total Semestre 3	375h00	157h30	127h30	90h00	375h00	17	30		

OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE & ENVIRONNEMENT MARIN

Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Co eff	Créd its	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autr es			Cont inu	Exa men
UE Fondamentales						9	18		
UEF1(O/P) Océanographie physique et Hydrodynamisme marin									
Matière 1 : Physique marine et hydrodynamique Marin	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UEF2(O/P) Bioressources Marines									
Matière 1 :Ressources necto-benthique	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière2 : Ressources Pélagiques	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UEF3(O/P) :Fonctionnement et Production marine									
Matière 1: Fonctionnement des Systèmes Marins	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	X	X
UE Méthodologie						5	9		
UEM1(O/P) Dynamique des populations exploitées									
Matière 1: Dynamique des Populations Exploitées	60h00	3h00		1h00	65h00	3	5	X	X

Matière2 : Cycle de la Matière et Production Océanique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
UE Découverte						2	2		
UED1(O/P): Météorologie et réchauffement climatique									
Matière1: Météorologie et réchauffement climatique	45h00	1h30		1h30	5h00	2	2	X	X
UE Transversale						1	1		
UET1(O/P)Communication									
Matière 1 : Communication	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Total Semestre 1	375h0	15h0	3h0	7h0	375h	17	30		

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coef f	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE Fondamentales						9	18		
UEF1(O/P) Protection et conservation de l'Environnement Marin									
Matière 1 Protection et conservation de l'Environnement Marin	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	X	X

Matière 1 : Altération des Ecosystèmes Marins	112h30	3h00	1h30	3h00	137h 30	5	10	X	X
UEF2(O/P) : Biocénoses marines									
Matière 1 ; Typologie des Biocénoses Marines	90h00	3h00		3h00	110h 00	4	8	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P) Développement durable									
Matière 1: Aménagement et Développement Durable	37h30	1h30	1h00		37h3 0	2	3	X	X
Matière 2: Biologie Moléculaire Appliquée	67h30	3H00		1h30	82h3 0	3	6	X	X
UE découverte						2	2		

UED1(O/P) Technique d'Exploration Subaquatique									
Matière 1 : Technique d'Exploration Subaquatique	45h00	1h30		1h30	5h00	2	2	X	X
UE Transversale						1	1		
UEM1(O/P) :Entre prenariat									
Matière 1 : Initiation à la création d'entreprise	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Total Semestre 3	375h00	13h30	2h30	9h00	375h 00	17	30		

PROTECTION DES ECOSYSTEMES

SEMESTRE 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coe ff	Crédit s	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1 (O/P) DFE : Diversité et fonctionnement des écosystèmes									
DEM : Diversité des écosystèmes méditerranéens	112h30	3h00	3h00	1h30	137h30	5	10	Oui	Oui
FDE : Fonctionnement des écosystèmes	90h00	3h00		3h00	110h00	4	8	Oui	Oui
UE méthodologie						5	9		
UEM1 : Approches méthodologiques									
ADM Analyse des données et modélisation	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	Oui	Oui
SET SIG et télédétection	60h00	3h00	1h00		65h00	3	5	Oui	Oui
UE découverte						2	2		
HE Histoire de l'environnement	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2		Oui
UE transversales						1	1		
Communication	22h30	1h30			2h30	1	1		Oui
Total Semestre 1	375h00	13h30	7h00	4h30	375h00	17	30		

SEMESTRE 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coe ff	Cr édi ts	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Conti nu	Exame n
UE fondamentales						9	18		
UEF1 (O/P) POLLUTION des écosystèmes POLEC									
ETOX Eco toxicologie	112h30	3h00	3h00	1h30	137h30	5	10	Oui	Oui
BIP Bio indicateurs de pollution	90h00	3h00	3h00		110h00	4	8	Oui	Oui
UE méthodologie						5	9		
UEM1 (O/P)									
CEPE Chrono- Environnement et paléoécologie	105h00	3h00	3h00	1h00	120h00	5	9	Oui	Oui
UE découverte						1	1		
ANG Anglais Scientifique	22h30	1h30			2h30	1	1	Oui	Oui
UE transversales						2	2		
UET1 (O/P)									
LE Législation	22h30	1h30			2h30	1	1		Oui
GDP Gestion des Projets	22h30	1h30			2h30	1	1		Oui
Total Semestre 2	375h00	13h30	9h00	2h30	375h00	17	30		

SEMESTRE 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coef f	Crédit s	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1 Aménagement et Gestion durable environnementale (AGDE)									
MER Monitoring de l'environnement et analyse du risque toxicologique	112h30	3h00	3h00	1h30	137h30	5	10	Oui	Oui
IGR Impacts environnementaux et Gestion des risques	90h00	3h00	3h00		110h00	4	8	Oui	Oui
UE méthodologie						5	9		
UEM1 Méthodes analytiques environnementales (MAE)									
CAE Chimie analytique de l'environnement	60h00	3h00	1h00		65h00	3	5	Oui	Oui
TDP Technique de dépollution et de bio remédiation	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	Oui	Oui
UE découverte						2	2		
UED1 (O/P)									
RBP Recherche bibliographique préparatoire au projet du S4 et soutenu à la fin du S3	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2		Oui
UE transversale						1	1		
UET1 ENT Entreprenariat	22h30	1h30			2h30	1	1		Oui
Total Semestre 3	375h00	13h30	10h00	1h30	375h00	17	30		

BIODIVERSITE & ECOLOGIE VEGETALE

SEMESTRE 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres/ Travail personnel, sorties terrain			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P) CFE									
Matière 1 CSE1 Caractérisation des systèmes écologiques et identification des menaces (bio indicateurs) 1ère partie : systèmes forestiers	112h30	3h00	1h30	3h00	137h30	5	10	+	+
Matière 2 FDE Fonctionnement des écosystèmes	90h00	3h00		3h00	110h00	4	8	+	+
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P) : Matière 1 Télédétection et imagerie satellitaire TIS	60h00	1h30	1h00	1h30	65h00	3	5	+	+
UEM2(O/P) : Matière 1 Analyse de données AD	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	+	+
UE Découverte						1	1		
Education environnementale	22h30	1h30			2h30	1	1	+	+
UE transversales						2	2		
UET1(O/P) COM									
Matière 1 Communication	22h30	1h30			2h30	1	1	+	+
Matière 2 Anglais ANG	22h30	1h30			2h30	1	1	+	+
Total Semestre 1	375h00	13h30	4h00	7h30	375h00	17	30		

SEMESTRE 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédit s	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres/ Travail per sonnel, sorties terrain				
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P) Caractérisation et pastoralisme des systèmes écologiques									
Matière 1 CSE2 Caractérisation des systèmes écologiques et identification des menaces (bio indicateurs) 2ème partie : systèmes steppiques, sahariens et agricoles	135h00	3h00	3h00	3h00	165h00	6	12	+	+
Matière 2 Pastoralisme en milieu steppique (gestion des parcours) PAST	67h30	3h00		1h30	82h30	3	6	+	+
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)									
Matière 1 Sylviculture et aménagement forestier	67h30	1h30		3h00	82h30	3	6	+	+
UEM2(O/P)									
Matière 1 LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION LCD	37h30	1h30		1h00	37h30	2	3	+	+
UE Découverte						1	1		
Impacts de la pollution sur les écosystèmes	22h30	1h30			2h30	1	1	+	+
UE transversales						2	2		
UET1(O/P)									
Matière 1 Anglais ANG	22h30	1h30			2h30	1	1	+	+
Matière 2 Législation	22h30	1h30			2h30	1	1	+	+
Total Semestre 2	375h00	13h30	3h00	8h30	375h00	17	30		

SEMESTRE 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP/	Autres/ Travail per sonnel, sorties terrain			Continu	Examen
UE Fondamentales						9	18		
UEF1(O/P) Matière 1 Protection et Conservation des sols en milieu naturel et cultivé PCS	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	+	+
UEF2(O/P) Matière 1 Développement durable DD	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	+	+
UEF3(O/P) Matière 1 Biotechnologie	90h00	3h00	3h00		110h00	4	8	+	+
UE Méthodologie						5	9		
UEM (O/P) SYNTHESES SYNT									
Matière 1 SYNTHESE CARTOGRAPHIQUE (SC)	45h00	1h30		1h30	55h00	2	3	+	+
Matière 2 SYNTHESE bibliographique (SB)	22h30	1h30			27h30	1	4	+	+
Matière 3 SYNTHESE Paléoécologique (SPA)	37h30	1h30		1h00	37h30	2	3	+	+
UE Découverte						1	1		
Adaptation des espèces	22h30	1h30			2h30	1	1	+	+
UE Transversales						2	2		
Matière 1 Entreprenariat ENT	22h30	1h30			2h30	1	1	+	+
Matière 2 Anglais ANG	22h30	1h30			2h30	1	1	+	+
Total Semestre 3	375h00	16h30	6h00	2h30	375h00	17	30		

BIODIVERSITE & ENVIRONNEMENT

SEMESTRE 1

						Coeff .	Crédits		
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1 (O/P) : Génétique et Dynamique des Populations									
Matière 1 : Génétique et dynamique des populations	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
UEF2 (O/P) : Entomologie et Biologie des Interactions									
Matière 1 : Biologie des Interactions	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
Matière2 : Entomologie	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1 (O/P) Analyse et Traitements d'Images									
Matière1 : Analyse et Traitements d'Images	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
UEM2 (O/P) Biologie et Modélisation									
Matière 1 : Biologie et Modélisation	37h30	1h30	-	1h00	37h30	2	3	X	X
UE découverte						1	1		
UED1 (O/P) Anglais									
Matière 1 : Anglais	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
UE transversales						2	2		
UET1 (O/P) Communication									
Matière 1 : Communication	45h	1h30	1h30		5h	2	2	X	X
Total Semestre 1	375h00	10h30	1h30	13h00	375h00	17	30		

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						9	18		
UEF1 (O/P) : Structure et Fonctionnement des Ecosystèmes									
Matière 1 : Ecologie des Systèmes Aquatiques Continentaux	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
Matière2 : Structure et Fonctionnement des Ecosystèmes.	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
UEF2 (O/P) : Phylogénie									
Matière 1 : Phylogénie	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1 (O/P) : Analyses des Données Multidimensionnelles									
Matière 1 : Analyses des Données Multidimensionnelle	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
UEM2 (O/P) : Ornithologie									
Matière 1 : Ornithologie	37h30	1h30	-	1h00	37h30	2	3	X	X
UE découverte						1	1		
UED1 (O/P) : Anglais									
Matière 1 : Anglais	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
UE transversales						2	2		
UET1 (O/P) : Législation									
Matière 1 : Législation	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	X	X
Total Semestre 2	375h00	10h30	1h30	13h00	375h00	17	30		

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						9	18		
UEF1 (O/P) : Ecologie Microbienne									
Matière 1 : Ecologie Microbienne et Applications Environnementales	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
UEF2 (O/P) : Eco-éthologie et Préservation et Protection de la Faune									
Matière 1 : Eco-éthologie	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
Matière2 : Préservation et Protection de la Faune	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1 (O/P) : Zoogéographie et Recherches Bibliographiques									
Matière 1 : Recherches Bibliographiques	37h30	1h00	1h30	-	37h30	2	3	X	X
Matière2 : Zoogéographie	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	X	X
UE découverte						2	2		
UED1 (O/P) Anglais									
Matière 1 : Anglais	45h00	3h00			5h00	2	2	X	X
UE transversales						1	1		
UET1 (O/P) : Entrepreneuriat et Gestion de Projet									
Matière 1 : Entrepreneuriat	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Total Semestre 3	375h00	11h30	1h30	12h00	375h00	17	30		