

USTHB

FACULTE DES SCIENCES BIOLOGIQUES

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

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

MAI 2022

PALIERS MASTERS 1 & 2

FICHES TECHNIQUES SEMESTRES 1 - 2 & 3

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
Total Semestre 1	375h00	157h30	112h30	105h	375h00	17	30		

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coef f	Cré dits	Mode d'évaluati on	
	14-16 sem	C	TD	T P	Autre s			C on tin u	Exame n
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P) : Relations Hôtes-Parasites									
Matière 1 : Immunologie parasitaire	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Parasitologie moléculaire	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	X	X
UEF2(O/P) : Ecologie parasitaire									
Matière 1 : Ecologie parasitaire	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P) : Technique d'analyse									
Matière 1 : Techniques d'analyses biochimiques	60h00	1h30	2h30		65h00	3	5	X	X
UEM2(O/P) : Techniques rédactionnelles									
Matière 1 : Techniques rédactionnelles	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
UE découverte						2	2		
UED1(O/P) : Ecologie et évolution parasitaire									
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		

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Co eff	Cré dits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autre s			Conti nu	Exame n
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P) : Parasites dans le monde									
Matière 1 : Parasites, contrôle et lutte	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	X	X
Matière2 : Parasites de poissons	67h30	1h30		3h00	82h30	3	6	X	X
UEF2(O/P) : Parasites des végétaux									
Matière 1 : Relations plantes pathogènes	67h30	1h30		3h00	82h30	3	6	X	X
Matière2									
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P) : Méthodes d'études en parasitologie									
Matière 1 : Méthodes d'études en parasitologie	60h00	1h30	2h30		65h00	3	5	X	X
Matière2									
UEM2(O/P) Bibliographie et rédaction scientifique									
Matière 1 Recherche bibliographique – Préparation de mémoire et l'élaboration de projet	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
Matière2									
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				Coe ff	Cré dits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
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	375h00	15h00	3h00	7h00	375h00	17	30		

semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coef f	Crédi ts	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autr es			Conti nu	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
UEF2(O/P) Evaluation et Gestion des ressources Marines									
Matière 1: Evaluation et Gestion des ressources Marines	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	X	X
UEF3(O/P) Aquaculture Marine									
Matière 1 : Aquaculture Marine	67h30	3h		1h30	82h30	3	6	X	X
UE Méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)) Exploitation numérique des données									
Matière 1 : Biostatistiques et analyses multivariées	67h30	1h30		3h00	82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Navigation	37h30	1h30		1h00	37h30	2	3	X	X
UE Découverte						2	2		
UED(O/P) Océanographie spatiale									
Matière 1 : Télédétection et acoustique marine application : Systèmes d'Information Géographique	45h00	1h30		1h30	5h00	2	2	X	X
UE Transversale						1	1		
UET(O/P) Législation									
Matière 1 : Législation	22h30	1h30			2h30	1	1		
Total Semestre 2	375h00	15h00	3h00	7h00	375h00	17	30		

Matière 1: Aménagement et Développement Durable	37h30	1h30	1h00		37h30	2	3	X	X
Matière 2: Biologie Moléculaire Appliquée	67h30	3H00		1h30	82h30	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	375h00	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				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
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)								
LElégislation	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	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres/ Travail personnel, 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

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) : 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		