



MAQUETTES des LICENCES UNIFIEES

Habilité pour la période : 2019-2020 / 2022-2023

Parcours :
Biotechnologie Marine et Aquaculture
(BMA)

أهیر حب ایجولونکتویب و أهیبره انناکلت أهیئامه

L1-S1- Tronc Commun

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles			Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Maths/ Physique	UEF110	UEF111	Mathématiques appliqués	1h30	1h30		3	6	1,5	3		X
	Comp* : Données fondamentales nécessaires à la Biologie		UEF112	Physique appliquée	1h30	0h45	0h45	3		1,5			X
2	UE : Chimie	UEF120	UEF121	Chimie générale	1h30	0h45	0h45	3	6	1,5	3		X
	Comp : Données fondamentales nécessaires à la Biologie		UEF122	Chimie organique	1h30	0h45	0h45	3		1,5			X
3	UE : Biologie cellulaire/Biochimie	UEF130	UEF131	Biologie cellulaire	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Comp : Vision globale de l'unité structurale du vivant et des macromolécules		UEF132	Biochimie structurale (Protéines & Acides nucléiques)	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
4	UE : Biologie Animale/ Biologie Végétale	UEF140	UEF141	Biologie Animale (Reproduction & Développement Animal)	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Comp : Bases de l'évolution du vivant		UEF142	Biologie Végétale (Morphologie & Anatomie des Angiospermes)	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
5	UE : au choix de l'établissement	UET110	UET111	C2i			1h30	3	6	1,5	3	X	
	Comp : Langue, digitales, entrepreneuriat, autres		UET112	Anglais		1h30		3		1,5		X	
TOTAL					27h00			30	30	15	15		

L1-S2- Tronc Commun

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles			Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Microbiologie/Biochimie	UEF210	UEF211	Microbiologie générale	1h30		1h30	3	6	1,5	3		X
	Comp : Diversité microbienne et structure des macromolécules (suite)		UEF212	Biochimie structurale (Glucides & Lipides)	1h30	0h45	0h45	3		1,5		X	
2	UE : Biologie Animale/Biologie Végétale	UEF220	UEF221	Biologie animale (Diversité des Parazoaires aux Protostomiens)	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Comp : Phylogénie du vivant		UEF222	Biologie végétale (Reproduction des Angiospermes)	1h30	0h30	1h00	3		1,5		X	
3	UE : Génétique	UEF230	UEF231	Génétique formelle	1h30	1h00	0h30	3	6	1,5	3		X
	Comp : Transmission des gènes et stabilité de l'information génétique		UEF232	Stabilité et variabilité des génomés	1h30	1h00	0h30	3		1,5		X	
4	UEO : Prépare au choix de la Mention :SV, SVE, Biotech.	UEO210	UEO211	De la molécule au vivant	2h00	1h00		3	6	1,5	3		X
	Comp : Prépare au choix de la mention en L2		UEO212	Biotechnologie et Applications	2h00	1h00		3		1,5		X	
5	UE : au choix de l'établissement	UET210	UET211	Bases de données			1h30	3	6	1,5	3	X	
	Comp : Langue, digitales, entrepreneuriat, autres		UET212	Anglais		1h30		3		1,5		X	
TOTAL					27h00			30	30	15	15		

L2- S3- BMA (Biotechnologie Marine et Aquaculture)

N°	Unité D'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)			NB crédits accordés		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	CC	RM
1	Unité Transversale	UT 310	Langues/TIC Multimédia		2H00		2	4	X	
			Introduction à la création des entreprises	1H30			2		X	
2	Ecologie du Monde Aquatique	Fondamentale UF 310	Ecologie Aquatique UF 311	1H30	0H45	1H15	3	6		X
			Ecologie microbienne du monde aquatique UF 312	1H30	0H30	0H30	3			X
3	Elément de Biologie et Physiologie des Animaux Aquatiques	Fondamentale UF 320	Eléments de Biologie des Animaux Aquatiques UF 321	1H30	0H30	1H15	3	5		X
			Physiologie des Animaux Aquatiques UF 322	1H00	0H30		2			X
4	Elevage des Organismes Aquatiques	Fondamentale UF 330	Elevage des Invertébrés UF 331	1H00		0H45	2	4		X
			Elevage des Vertébrés UF 332	1H00		0H45	2			X
5	Alimentation et Culture des organismes aquatiques	Fondamentale UF 340	Alimentation & Nutrition des Animaux Aquatiques UF 341	1H30	0H30	0H30	3	5		X
			Culture des Algues UF 342	1H00		0H45	2			X
6	Génie Biologique des Animaux Aquatiques	Fondamentale UF 350	Génie Génétique UF 351	1H30	0H30	0H45	3	6		X
			Enzymologie & Génie Enzymatique UF 352	1H30	0H30	0H45	3			X

L2- S4- BMA (Biotechnologie Marine et Aquaculture)

N°	Unité D'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			NB crédits accordés		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	CC	RM
1	Unité Transversale	UT 410	Langues/Communication		2H00		2	4	X	
			Création des entreprises	1H30			2		X	
2	Pollution et Environnement	Fondamentale	Eco-toxicologie UF 411	1H30	0H30	0H45	3	5		X
		UF 410	Plongée sous-marine UF 412	0H30		0H45	2			X
3	Sciences Halieutiques	Fondamentale	Dynamique des Populations UF 421	1H00	0H45		2	5		X
		UF 420	Techniques de pêche et Technologies d'élevage UF 422	1H30		1H15	3			X
4	Application des Biotechnologies au Monde Aquatique	Fondamentale	Biotechnologies Végétales UF 431	1H30		0H45	3	6		X
		UF 430	Biotechnologies Animales UF 432	1H30		0H45	3			X
5	Immunologie et Travaux Pratiques de Laboratoire	Fondamentale	Immunologie des Animaux Aquatiques UF 441	1H30	0H30	0H45	3	5		X
		UF 440	Travaux pratiques de laboratoire I UF 442			2H00	2			X
6	Biosécurité et Bio-informatique	Fondamentale	Biosécurité UF 451	1H30	0H30	0H30	3	5		X
		UF 450	Bio-informatiques UF 452		1H30		2			X

L3- S5- BMA (Biotechnologie Marine et Aquaculture)

N°	Unité D'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutifs UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nb de crédits alloués		Modalités d'évaluation	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	CC	RM
1	Unité Transversale 5	UT 510	Langues/Communication		2H00		2	4	X	
			Création des entreprises II	1H30			2		X	
2	Santé et Conservation des animaux aquatiques	Fondamentale UF 510	Pathologie des Animaux Aquatiques UF511	1H30		0H45	3	6		X
			Transformation et Conservation des Ressources Aquatiques UF 512	1H30	0H30	0H45	3			X
3	Biomolécules et Analyses physico-chimiques	Fondamentale UF 520	Biomolécules aquatiques d'intérêts UF 521	1H30		0H45	3	6		X
			Analyses physico-chimiques des biomolécules UF 522	1H30	0H30	0H30	3			X
4	Culture et Technologie Cellulaire - Assurances qualité des produits aquacoles	Fondamentale UF 530	Cultures et Technologies cellulaires et tissulaires UF 531	1H30	0H30	0H45	3	5		X
			Assurance Qualité des Produits Aquacoles UF 532	1H30	0H30		2			X
5	Valorisation des Bio-ressources Aquatiques/Travaux pratiques de laboratoire	Fondamentale UF 540	Valorisation des Bio-ressources Aquatiques UF 541	1H30		0H45	3	5		X
			Travaux pratiques de laboratoire II UF 542			2H15	2			X
6	Bio statistique Et Modélisation Des Ressources	Fondamentale UF 550	Bio-statistiques UF 551		2H00		2	4		X
			Innovation, Optimisation et Modélisation des Ressources UF 552	1H00	1H00		2			X

L3- S6- BMA (Biotechnologie Marine et Aquaculture)

PROJET de FIN d'ETUDES (PFE)

du 15 janvier au 30 juin