

Licence en Filière : Hydrobiologie marine et continentale
Spécialité : Aquaculture et pisciculture

En bref

La formation en aquaculture et pisciculture de l'Université de Khemis Miliana vise à former les futurs cadres du secteur de la pêche et de l'aquaculture, en vue d'une pêche responsable et d'une aquaculture durable. Elle couvre des applications dans des domaines très spécifiques, notamment la conception et la construction d'une ferme aquacole, la maîtrise des cycles de production des poissons d'élevage, la connaissance des stades de croissance et de reproduction ainsi que la maîtrise de l'alimentation des poissons en fonction des ressources locales.

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences de la Nature et de la Vie	Hydrobiologie Marine et Continentale	Aquaculture et pisciculture

Semestre 1

Unités d'enseignement	Matière		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP	
Unité Fondamentale	F 1.1.1	Chimie générale et organique	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	F 1.1.2	Biologie cellulaire	8	4	1h30	1h30	3h00	90h00
	F 1.1.3	Mathématique Statistique	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Méthodologie	M 1.1.1	Géologie	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00
	M 1.1.2	Techniques de Communication et d'Expression 1 (en français)	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Découverte	D 1.1.1	Méthode de Travail et Terminologie 1	2	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Transversale	T 1.1.1	Histoire Universelle des Sciences Biologiques	1	1	1h30	-	-	22h30
Total Semestre 1			30	17	10h30	9h00	5h30	375h00

Semestre 2

Unités d'enseignement	Intitulé des Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS
				Cours	TD	TP	
Unité Fondamentale	Thermodynamique et chimie des solutions	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Biologie Végétale	6	3	1h30	-	3h00	67h30
	Biologie Animale	6	3	1h30	-	3h00	67h30
Unité Méthodologie	Physique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00
	Techniques de Communication et d'Expression 2 (en anglais)	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Découverte	Sciences de la vie et impacts socio-économiques	2	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Transversale	Méthode de Travail et Terminologie 2	1	1	1h30	-	-	22h30
Total Semestre 2		30	17	10h30	6h00	8h30	375h00

Semestre 3

Unité d'enseignement		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15semaines)
				Cours	TD	TP	
Unité Fondamentale	Zoologie	4	2	1h30	-	1h30	45h00
	Limnologie	2	1	1h30	-	-	22h30
Unité Fondamentale	Biochimie	6	3	3h00	1h30	-	67h30
	Génétique	6	3	3h00	1h30	-	67h30
Unité Méthodologie	Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)	4	2	1h30	1h30	-	45h00

Unité Méthodologie	Biophysique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00
Unité Découverte Unité	Environnement et Développement Durable	2	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Transversale	Ethique et Déontologie Universitaire	1	1	1h30	-	-	22h30
Total Semestre 3		30	17	15h00	7h30	2h30	375h00

Semestre 4

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume horaires
				Cours	TD	TP	
Unité Fondamentale	Océanologie	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Fondamentale	Microbiologie	8	4	3h00	1h30	1h30	90h00
	Botanique	6	3	3h00	-	1h30	67h30
Unité Méthodologie	Physiologie Végétale	4	2	1h30	-	1h30	45h00
Unité Méthodologie	Biostatistique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00
Unité Découverte	Ecologie générale	2	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Transversale	Outils informatiques	1	1	1h30	-	-	22h30
Total Semestre 4		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00

Semestre 5

Unité d'Enseignement	Intitulé Matières	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff.	Crédits	Volume horaires
Unité fondamentale		C	TD	TP				15 Sem.
Environnement aquatique	Matière 1:Ecologie des milieux marins et continentaux	3h00	-	1h30	82h30	3	6	67h30
	Matière 2:Hydrogéologie	1h30	-	1h30	55h00	2	4	45h00
Biologie et physiologie des organismes aquatiques	Matière 1:Physiologie des organismes aquatiques	3h00	-	1h30	82h30	3	6	67h30
	Matière 2:Biodiversité	1h30	-	-	27h30	1	2	22h30
UE méthodologie								
UEM1 (O/P)	Hydraulique	1h30	1h30	-	55h00	2	4	45h00
UEM2 (O/P)	Hydrologie	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	60h00
UE Découverte								
UED1	Traitement des eaux	1h30	-	-	2h30	1	1	22h30
UED2	Endocrinologie des poissons	1h30	-	-	2h30	1	1	22h30
UE Transversale								
UET1	Sélection et Amélioration Génétique	1h30	-	-	2h30	1	1	22h30
Total		16h30	3h00	5h30	375h00	20	30	375h00

Semestre 6

Unité d'Enseignement Semestre 6	Intitulé des matières	VHS	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff .	Crédits
		15 Sem.	C	TD	TP/Sortie			
UE fondamentale : Aquaculture								
Matière 1:	Aquaculture générale	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6
Matière 2:	Pisciculture	45h00	1h30	-	1h30	55h00	2	4
Matière 3:	Technologies de transformation des produits aquacoles	22h30	1h30	-	-	27h30	1	2
Unité fondamentale : Génie aquacole et pathologie des organismes aquatiques								
Matière 1:	Génie aquacole	22h30	1h30	-	-	27h30	1	2
Matière 2:	Pathologie des organismes aquatiques	45h00	1h30	-	1h30	55h00	2	4
UE méthodologie								
UEM1 :	Halieutique	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5
UEM2 :	Agro-fertilisation et gestion des étangs	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4
UE découverte								
UED1	: Nutrition et biotechnologie alimentaire	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1
UED2 :	Toxicologie	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1
UE Transversale								
UET1:	Hydrobiologie appliquée	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1
Total Semestre 6		375h00	16h30	3h00	5h30	375h00	20	30

Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD,TP... pour les 06 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours		652,5	270	135	180	1237,5
TD		180	247,5	90	0	517,5
TP		382,5	112,5		0	495
Travail personnel		1485	720	25	20	2250
Autre (préciser)		0	0	0	0	0
Total		2700	1350	250	200	4500
Crédits		108	54	10	8	180
% en crédits pour chaque UE		60	30	5,5	4,5	100%