

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

SUPÉRIEURE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

UNIVERSITÉ

MOHAMED CHERIF MESSAADIA

SOUK-AHRAS -



جامعة محمد الشريف مساعديّة

أهراس - سوق

FACULTÉ DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE

FILIÈRE : HYDROBIOLOGIE MARINE ET CONTINENTALE

FORMATION:

MASTER PROFESSIONNEL EN AQUACULTURE

RESPONSABLE: DR. OUAALI N.

MAÎTRE DE CONFÉRENCES B

2023/2024

**Bienvenue**

**L M D**

**LICENCE - MASTER - DOCTORAT**

**Systeme L.-M.-D (Licence, Master, Doctorat)**



**A TOUS LES ÉTUDIANTS QUI  
S'INTÉRESSENT À**

**L'AQUACULTURE**

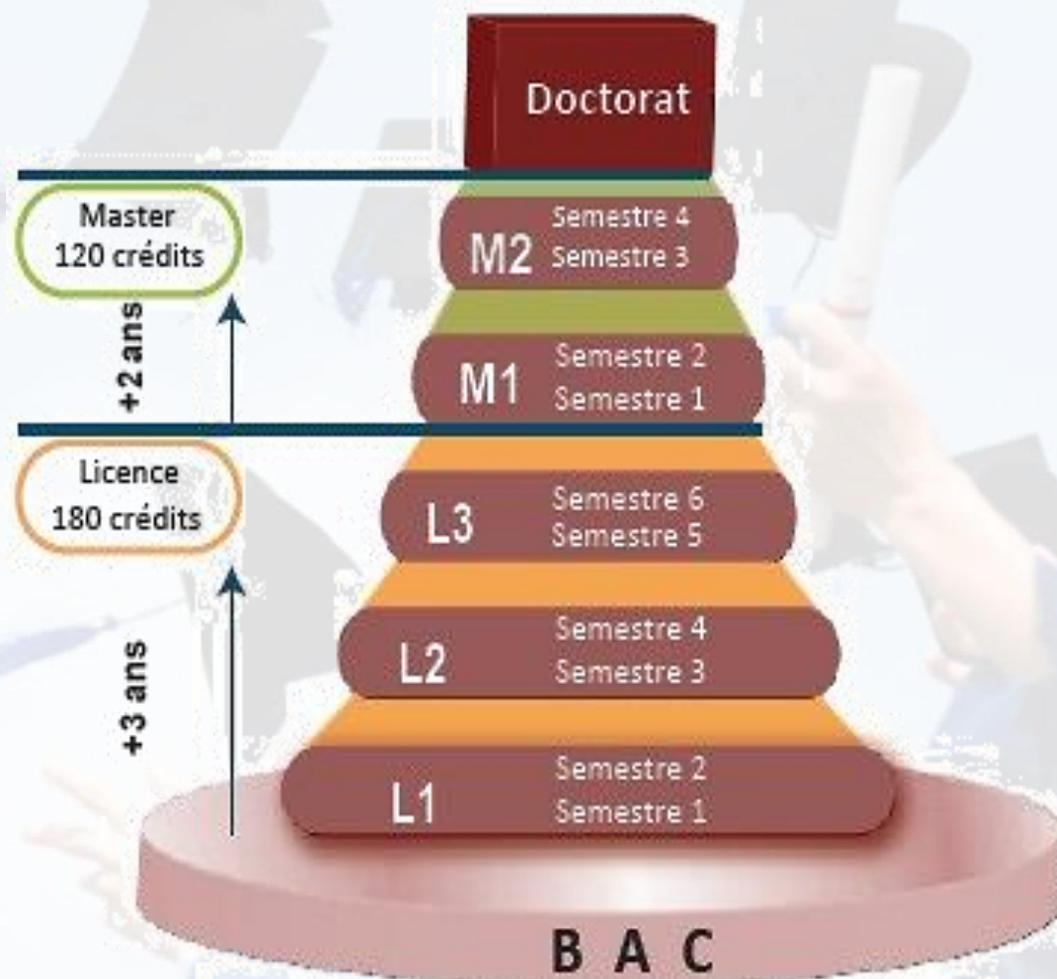
**À L'UNIVERSITE DE SOUK-AHRAS.**



## Organisation du système L.M.D



Le système LMD (Licence-Master-Doctorat) est un système universel d'enseignement supérieur instauré en Algérie depuis 2004. Ce système d'enseignement supérieur est organisé en domaines de formation. Le domaine est organisé en filières et la filière est organisée en spécialités (Licences et Masters : Académique et professionnelle).





**FILIÈRE HYDROBIOLOGIE  
MARINE  
ET CONTINENTALE**

Filières: Hydrobiologie Marine et Continentale (SNV) à l'Université de Souk-Ahras

Responsable : **GAZGOUZ Nour Eddine**



• Hydrobiologie Marine et Continentale

- Biologie et écologie des Milieux Aquatique (Académique)
- Aquaculture et Pisciculture (Professionnelle)

**MENASRIA Amel**

**OUAALI Naouel**

- Ecosystèmes Aquatiques (Académique)
- **Aquaculture (Professionnelle)**

**MELOUAH Khalil**

**OUAALI Naouel**



# AQUACULTURE

Responsable du Master Professionnel en Aquaculture :

Dr. OUAALI N.

Maître de conférences B

## Introduction

L'aquaculture est actuellement l'un des systèmes de production qui progresse le plus à l'échelle mondiale. Elle est surtout pratiquée dans les pays en développement, et notamment dans les pays à faible revenu.

### AQUACULTURE

- Elevage de tous organismes vivants (animal, végétal ou micro-organismes) dans un milieu aquatique (eaux douces, saumâtre ou marines).
- Intervention de l'homme plus ou moins importante dans la gestion et la maîtrise de la culture des organismes..

(FAO).

## Rôle de l'université dans le développement socio-économique

En raison de l'intérêt croissant, manifesté actuellement par le secteur de la pêche et de l'aquaculture, l'Université Mohamed Chérif MESSAADIA est appelée, dans le cadre du nouveau système d'enseignement (LMD), à assurer la formation adéquate de cadres supérieurs professionnels pour répondre aux besoins du secteur de l'aquaculture. La nécessité de développer l'enseignement lié aux secteurs économiques est la principale mission de l'Université dont la raison d'être est d'intégrer ses activités pédagogiques et scientifiques dans le développement des principales branches socio-économiques.

A cet égard, il a été proposé dans le domaine SNV, une offre de formation en Master professionnel en aquaculture dans la filière Hydrobiologie Marine et Continentale.

# Objectifs de la formation

Certifier un niveau approfondie de compétence spécialisée dans le domaine de la biologie en général et de l'aquaculture en particulier qui permettra à l'étudiant de s'intégrer aisément à la vie professionnelle en relation avec  
l'aquaculture

# Déroulement de la formation

## Fiche d'organisation semestrielle des enseignements de la formation

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres*			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
UEF1 (O/P) Exploitation des ressources aquacoles									
Matière 1. Dynamique des ressources halieutiques	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	x	X
Matière 2. Génétique des populations	67h30	3h	1h30	-	82h30	2	4	x	X
UEF2 (O/P) Systèmes de production et aspects économiques en aquaculture									
Matière 1. Systèmes de production et aspects économiques en aquaculture	67h30	3h		1h30	82h30	2	4	x	X
<b>UE méthodologie</b>									
UEM (O/P) Biotechnologie et méthode de recherche									
Matière 1. Biotechnologie	60	1h30	1h30	1h	65h00	3	5	x	X
Matière 2. Méthodologie de recherche	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	x	X
<b>UE découverte</b>									
UED (O/P) Conception et construction des ouvrages en aquaculture									
Matière 1. Conception et construction des ouvrages en aquaculture	45h	1h30	-	1h30	5h	2	2	x	X
<b>UE transversales</b>									
UET (O/P) Communication	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		X
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375h</b>	<b>13h</b>	<b>6h</b>	<b>5h30</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

\*Stage et formation en entreprises, fermes et écoles

(S1)



(S2)



Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres*			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
UEF1 (O/P) Zootechnie aquacole									
Matière 1. Pisciculture marines et continentales	90h	3h		3h	110h	4	8	x	x
Matière 2. Elevages spécifiques	67h30	3h		1h30	82h30	3	6	x	x
Matière 3. Production des proies vivantes	45h00	1h30		1h30	55h	2	4	x	x
<b>UE méthodologie</b>									
UEM (O/P) Biotatistique et techniques de laboratoire									
Matière 1. Traitement de données et Informatique appliqué	37h30	1h30		1h00	37h30	2	3	x	x
Matière 2. Technique de laboratoire	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	x	x
<b>UE découverte</b>									
UED1 (O/P) Techniques de pêche et plongé									
Matière 1. Plongé Sub-aquatique	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		x
Matière 2. Méthodes et engins de pêche	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		x
<b>UE transversales</b>									
UET1 (O/P) Législation	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		x
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375h</b>	<b>15h</b>	<b>1h30</b>	<b>8h30</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

\*Stage et formation en entreprises, fermes et écoles

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres*			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
UEF1 (O/P) Aquaculture intégrée									
Matière 1. Pisciculture intégrée à agriculture	67 h30	1h30		3h	82h30	3	6	x	x
Matière 2. Aquaponie	67h30	1h30		3h	82h30	3	6	x	x
UEF2 (O/P) Aquaculture méditerranéenne et impacts									
Matière 1. Aquaculture méditerranéenne et impacts	67h30	3h00		1h30	82h30	3	6	x	x
<b>UE méthodologie</b>									
UEM (O/P) Conditionnement et qualité des produits aquacoles									
Matière 1. Valorisation et conditionnement des produits aquacoles	60h	1h30	1h30	1h	65h	3	5	x	x
Matière 2. Hygiène et qualité des produits aquacoles	45h	1h30		1h30	55h	2	4	x	x
<b>UE découverte</b>									
UED (O/P) Pathologie des organismes aquatiques									
Matière 1. Pathologie des organismes aquatiques	45h	1h30		1h30	5h	2	2	x	x
<b>UE transversales</b>									
UET (O/P) Entreprenariat									
Matière 1. Entreprenariat	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		x
<b>Total Semestre 3</b>	<b>375h</b>	<b>12h00</b>	<b>1h30</b>	<b>11h30</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

\*Stage et formation en entreprises, fermes et écoles

(S3)



(S4)



Domaine : Science de la Nature et de la Vie  
 Filière : Hydrobiologie marine et continentale  
 Spécialité : Aquaculture

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	250h	5	10
Stage en entreprise	500h	10	20
<b>Total Semestre 4</b>	<b>750h</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

# Lieux de stage et de formation

- Ecoles de formation technique de la pêche et de l'aquaculture
- Fermes Aquacoles
- Directions de la pêche
- Parc national d'El-Kala ( Lacs: El-Mellah; Tonga et Oubaira)



## Domaines d'Activités

### Secteur administratif

- ⊙ Services de la pêche et des ressources halieutiques & chambres de la pêche et de l'aquaculture
  - Conseillers techniques et administratifs.
  - Agents chargés des études de faisabilité de projets d'aquaculture.
- ⊙ Services de l'hydraulique, de l'environnement, des forêts, de l'agriculture et agences des barrages
  - Conseillers techniques (valorisation des zones humides, intégration de la pisciculture en agriculture).
- ⊙ Services de contrôle de la qualité des produits alimentaires (répression des fraudes).
  - Agents de contrôle de la qualité des produits aquacoles.

### Secteur Privé

- Cadres dans les fermes aquacoles et unités de transformation des produits aquatiques.
- Consultants ou experts en aquaculture (bureaux d'études, laboratoires, entreprises, écloserie).
- Créateurs de micro-entreprises (Unité de transformation des produits de la pêche, pêche artisanale et professionnelle, ....)
- renouvellement et modernisation de la flottille de pêche ;
- développement de l'aquaculture marine, notamment dans les cages flottantes ;
- organisation et développement du système de commercialisation des produits de la pêche ;
- Créateurs de microentreprises (écloseries, fermes aquacoles),

# Aquaculture



Ouargla : une ferme aquacole pour l'élevage de crev



élevage de poissons d'eau douce : P





Plus on apprend, plus on se rend compte qu'on ne sait rien et l'enseignement devrait être ainsi : celui qui le reçoit le recueille comme un don inestimable mais jamais comme une contrainte pénible