**Semestre 7**

**UEF1(O/P)**

**Semestre 8**

UNIVERSITE ABOUBAKR BELKAID-– TLEMCEN

**UE fondamentales**

**UEF1 (O/P)**

Biologie des populations aquatiques

**UEF2 (O/P)**

Ecologie des systèmes marins

Ecophysiologie des organismes marins

**UE méthodologie**

**UEM1 (O/P)**

Traitement des données biologiques

**UEM2 (O/P)**

Introduction à la chimie marine

**UE découverte**

**UED1 (O/P)**

Enjeux et problématiques des sciences de la

mer et du littoral

**UED2 (O/P)**

**UE transversales UET1 (O/P)** Anglais

**UET2 (O/P)**

Introduction à l’écosystème marin, aux ressources halieutiques et à l’aquaculture **UEF2(O/P)**

Dynamique des populations exploitées

**UE méthodologie**

**UEM1(O/P)**

Economie fondamentale et facteurs de

production en matière de pêche

**UEM2(O/P)** Océanographie physique **UE découverte UED1(O/P)**

Initiation à la recherche bibliographique

Initiation à la rédaction scientifique

**UED2(O/P)**

**UE transversales UET1(O/P)** Anglais **UET2(O/P)**

**Semestre 9**

**UEF1(O/P)** Commerce et transformation

des produits de la pêche

**UEF2(O/P** Biologie élémentaire des bivalves, Opération d’écloserie: culture d’algue

**UE** méthodologie

**UEM1(O/P)** Analyses statistiques et utilisation de bases de données **UEM2(O/P)** Droit maritime et dimension socioculturelle

**UE découverte**

**UED1(O/P)**

Gestion des ressources exploitées

**UE transversales**

**UET1(O/P)**

**Semestre 10 : Mémoire**

FACULTE DES SCIENCES DE LA

NATURE ET DE LA VIEET DES SCIENCES DE LA TERRE ET DE L’UNIVERS

**DEPARTEMENT D’ECOLOGIE ET ENVIRONNEMENT**

**MASTER**

« Sciences de la mer »

**Domaine**

***S****ciences de la* ***N****ature et de la* ***V****ie*

**Filière**

*Hydrobiologie continentale et marine*

***Responsable*** : Mr BOUKLI HACENE Ahmed Soufiane,

M.A. A

*Arrêté ministériel n° 758 du 12 août 2014*

**Objectifs de la formation**

**Objectifs de la formation**

La formation en Biologie marine et élevages aquatiques a pour objectif de former des étudiants dans l'optique d'une pêche responsable, d'une aquaculture durable, d'une gestion intégrée des zones côtières et des milieux aquatiques, continentaux et marins et d’une utilisation optimale de la production de ces milieux. Il s'agit d'une formation pluridisciplinaire qui a pour objet de fournir les bases nécessaires à la compréhension :

Ø De la dynamique des ressources vivantes aquatiques dans tous les environnements concernés (marins, côtiers, estuariens, dulçaquicoles),

Ø du fonctionnement des systèmes d'exploitation (pêche et aquaculture), de l’amont à l’aval des filières.

Les systèmes aquacoles, même s’ils tendent à un meilleur contrôle des facteurs de production, sont aussi confrontés à l’incertitude et la variabilité du vivant.

être capables d’appréhender les comportements et dynamiques des écosystèmes, des ressources vivantes aquatiques et des acteurs qui les exploitent ou les cultivent

- pouvoir analyser, dans leurs composantes écologiques mais aussi économiques et sociales, les différents usages concurrentiels de ces ressources et en tirer les conséquences quant aux modes de gestion à proposer

. - maîtriser les aspects liés à l’aval des filières de production, aux activités de valorisation et de transformation des produits issus de l’exploitation des ressources vivantes aquatiques, cultivées ou pêchées, en tenant compte de l’internationalisation des marchés

**Potentialités régionales et nationales d’employabilité**

Formation de jeunes cadres algériens

diplômés et spécialisés en sciences de la mer, pour une meilleure gestion et prise en charge des pêcheries et futures fermes aquacoles.

- **Profils et compétences visées**

- Proposer des programmes d'enseignement supérieur éminents dans le domaine des sciences et études marines afin de satisfaire les besoins de la communauté concernant les diverses organisations marines.

- Former les employés des secteurs publics et privés dans les domaines de la mer.

· Diriger des recherches scientifiques méthodologiques de qualité, intégrées à l'aide des techniques d'observation et de simulation (modélisation) et encourager la recherche et les développements dans les domaines des sciences et études marines. Suivre une méthodologie efficace pour découvrir des ressources marines permettant de soutenir l'économie nationale.

- Établir des relations de collaboration avec des organismes régionaux et internationaux dans les secteurs de l'enseignement et de la recherche.

- Établir des relations de collaboration nationales et internationales dans le domaine de l’amélioration des techniques de la pêche et de l’aquaculture.