REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L’ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Canevas de mise en conformité

Offre de formation

L.M.D.

LICENCE ACADEMIQUE

2017 - 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etablissement | Faculté / Institut | Département |
| Université Oran 1 | Sciences de la Nature & de la Vie | Biologie |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Domaine | Filière | Spécialité |
| SNV | Hydrobiologie marine et continentale | Biologie et Ecologie des milieux aquatiques |

**الجمهورية الجزائرية الـديمقراطيـة الـشعبيــة**

وزارة التعليــم العالــي و البحــث العلمــي

**نموذج مطابقة**

**عرض تكوين**

**ل. م . د**

**ليسانس أكاديمية**

**2014-2015**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المؤسسة** | **الكلية/ المعهد** | **القسم** |
| **ﺟﺎﻤﻌﺔ**  **ﻭﻫﺭﺃﻦ1** | **كلية**  **الحياة و الطبيعة العلوم** | **بيولوجيا** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الميدان** | **الفرع** | **التخصص** |
| علوم الطبيعة والحياة | علم الاحياء المائية البحرية والقارية | بيولوجية وبيئة  الاوساط المائية |

SOMMAIRE

I - Fiche d’identité de la licence----------------------------------------------------------------------- 4

1 - Localisation de la formation-------------------------------------------------------------------- 5

2 - Partenaires extérieurs ---------------------------------------------------------------------------- 5

3 - Contexte et objectifs de la formation -------------------------------------------------------- 6

A - Organisation générale de la formation : position du projet------------------------ 6

B - Objectifs de la formation ------------------------------------------------------------------ 7

C – Profils et compétences visés-------------------------------------------------------------- 7

D - Potentialités régionales et nationales d'employabilité------------------------------ 8

E - Passerelles vers les autres spécialités--------------------------------------------------- 8

F - Indicateurs de performance attendus de la formation----------------------------- 8

4 - Moyens humains disponibles ------------------------------------------------------------------- 10

A - Capacité d’encadrement-------------------------------------------------------------------- 10

B - Equipe pédagogique interne mobilisée pour la spécialité-------------------------- 10

C - Equipe pédagogique externe mobilisée pour la spécialité-------------------------- 12

D - Synthèse globale des ressources humaines mobilisée pour la spécialité------- 13

5 - Moyens matériels spécifiques à la spécialité----------------------------------------------- 14

A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements------------------------------------------- 14

B - Terrains de stage et formations en entreprise---------------------------------------- 15

C – Documentation disponible au niveau de l’établissement spécifique

à la formation proposée------------------------------------------------------------------- 16

D - Espaces de travaux personnels et TIC disponibles au niveau

du département, de l’institut et de la faculté---------------------------------------- 16

**II - Fiches d’organisation semestrielle des enseignements de la spécialité (S5 et S6)**--- 17

- Semestre 5--------------------------------------------------------------------------------------- 18

- Semestre 6----------------------------------------------------------------------------------------- 18

- Récapitulatif global de la formation-------------------------------------------------------- 19

**III - Programme détaillé par matière des semestres S5 et S6**---------------------------------- 21

**IV – Accords / conventions**------------------------------------------------------------------------------ 37

**V – Curriculum Vitae succinct de l’équipe pédagogique mobilisée pour la spécialité**--- 40

**VI - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs**------------------------------------ 60

**VII – Avis et Visa de la Conférence Régionale**------------------------------------------------------- 61

**VIII – Avis et Visa du Comité Pédagogique National de Domaine (CPND)**------------------ 61

**I – Fiche d’identité de la Licence**

**1 - Localisation de la formation :**

**Faculté (ou Institut) : *Sciences de la Nature et de la Vie***

**Département : *Biologie***

**Références de l’arrêté d’habilitation de la licence (joindre copie de l’arrêté) :**

**Hydrobiologie marine et continentale : *arrêté N°1521 du 28 septembre 2016*/**

**Arrêté de mise en conformité de la licence :**  ***N°1592 du 06 octobre 2016***

**2- Partenaires extérieurs**

***- Département de Biotechnologie, Université d’Oran ;***

**- *Département des Sciences de la Mer; Université Houari Boumédienne, Bab Ezzouar, Alger ;***

- ***Ecole Supérieure des Sciences de la Mer et de l’Aménagement du Littoral (ESSMAL, Alger) ;***

***- Département des Sciences de la Mer; Université d’Annaba (Algérie) ;***

***- Département des Sciences de la Mer et Ressources Halieutique ; Université de Mostaganem.***

- Autres établissements partenaires :

- ***Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et de l’Aquaculture, MPRH, Bou Ismail, Alger.***

***-*** ***Directions de la Pêche et des Ressources Halieutiques des Wilayas maritimes (Oran, Mostaganem, Ain Témouchent, Tlemcen, Tipaza,***

- ***Directions de l’Environnement des Wilayas maritimes (Oran, Mostaganem, Ain Témouchent, Tlemcen, Chlef).***

***-***

- Entreprises et autres partenaires socio économiques :

- Partenaires internationaux :

* + Université Abdelmalek Essaâdi, Tanger (Maroc).
  + Université Nice-Sophia Antipolis, Nice (France).
  + Université du Littoral d’Opale, Boulogne (France).
  + Université de Tunis (Tunisie).
  + Muséum d’Histoire Naturelle de Paris (France),
  + Accord ACCOBAMS, Monté-Carlo, (Monaco),
  + Université de Valencia, (Espagne).

**3 – Contexte et objectifs de la formation**

**A – Organisation générale de la formation : position du projet** (Champ obligatoire)

*Si plusieurs licences sont proposées ou déjà prises en charge au niveau de l’établissement (même équipe de formation ou d’autres équipes de formation), indiquer dans le schéma suivant, la position de ce projet par rapport aux autres parcours.*

**Socle commun du domaine : SNV**

**Filière : *HYDROBIOLOGIE MARINE***

***ET CONTINENTALE***

**Spécialité objet de la mise en conformité :**

**Biologie et écologie des milieux aquatiques**

**Autres Spécialités dans la filière concernées par la mise en conformité :**

**- Aquaculture et Pisciculture**

**-**

**-**

**B - Objectifs de la formation (**Champ obligatoire**)**

*(Compétences visées, connaissances acquises à l’issue de la formation- maximum 20 lignes) :*

Ce ***projet de Licence en Hydrobiologie marine & continentale*** est élaborée pour permettre l’acquisition de bases fondamentales et techniques, par des enseignements approfondis la Biologie marine, l’Ecologie marine, la Biodiversité marine, les Sciences halieutiques, la Physiologie fonctionnelle des Organismes marins, la Géomorphologie marine, la Biogéochimie marine, la Physique marine, la Chimie marine et atmosphérique et les effets éco-toxicologiques des polluants (impacts anthropiques sur le milieu marin et les organismes).

Dans une approche interdisciplinaire, cette formation que nous pouvons dénommer *"Mer-Éducation",* et que nous présentons sous l’angle "*INTERDISCIPLINARITÉ ET INNOVATION PÉDAGOGIQUE"* propose aux futurs licenciés en ***Hydrobiologie marine et continentale***  d’explorer les problématiques Sciences-Société liées à la Mer et au Littoral.

Les **objectifs** sont de permettre aux étudiants de ce projet de Licence :

• d’acquérir de nouvelles connaissances relatives aux programmes de recherche interdisciplinaires en ***Sciences hydrobiologiques***, aux enjeux Sciences-Société liés à la Mer et au Littoral,

• de vivre une expérience d’immersion au plus près de «la Science hydrobiologique en plein mouvement»,

• de connaître des outils scientifiques, techniques et documentaires, des bases de données qui pourront être réinvestis au fur et à mesure de leur future formation,

• de prendre conscience de la nature complexe des sujets abordés : les controverses, les enjeux sociétaux, les incertitudes scientifiques, la demande d’expertise et d’aide à la décision,…,

• d’élaborer des projets pédagogiques innovants et/ou interdisciplinaires en fin de leur cursus (mémoire de fin d’année *Licence Hydrobiologie marine et continentale*),

• enfin, cette formation conduit à l’obtention du diplôme de Licence de la discipline et permet, en cas d’obtention du diplôme, la poursuite d’études universitaires supérieures dans les Masters des Sciences marines et littorales.

Les enseignements de cette Licence en *Sciences hydrobiologiques* seront organisés autour des recommandations ministérielles en privilégiant la transversalité des unités d’enseignement. Ces enseignements seront dispensés en cours théoriques, en travaux pratiques et sous forme de travaux de recherche personnelle. Le programme proposé est constitué d’unités fondamentales et de découvertes, élaboré à l’aide de composantes majeures permettant d’approfondir les connaissances sur tous les aspects et phénomènes liés à cette formation académique.

**C – Profils et compétences visées** (Champ obligatoire) *(maximum 20 lignes) :*

* Formation répondant aux besoins des entreprises agro-industrielles, des spécialistes de la pêche et de l’aquaculture, de l’enseignement secondaire,…etc.
* Qualifiés et rapidement opérationnels.
* Aptes à évoluer et dépasser leur spécialité.
* Capacité à comprendre la gestion des Ressources Halieutiques.
* Capacité à analyser l'impact d'une production et à proposer des solutions pour la préservation de l'environnement.

- Capacité à mettre en place une politique de qualité dans les secteurs de la production et de la valorisation des poissons et produits de la mer.

- Capacité d'expression et de communication dans le domaine aquatique.

**D – Potentialités régionales et nationales d'employabilité** (Champ obligatoire)

Les compétences acquises à l’issue de cette formation permettent aux diplômés :

* L’accès à la formation de niveau Master.
* Le diplômé de la Licence en ***Hydrobiologie marine & continentale*** offre une possibilité de recrutement à divers types de débouchés :

-Ministère de l’Aménagement du Territoire et de l’Environnement (secteurs de la protection de l’environnement),

-Ministère de la Pêche & des Ressources Halieutiques (secteurs de la production et de la valorisation des poissons et produits de la mer et de l’aquaculture,

-Ministère des Ressources en Eau (analyses physico-chimiques et bio-écotoxicologiques),

-Ministère de l’Agriculture & des Forêts (zones littorales et humides).,

-Ministère de la Santé (analyses microbiologiques),

-Collectivités locales (environnemet, pêche, eau & forêts,…),

-Investisseurs privés (pêche et Gestion aquacole, Bureaux d’Etude & d’Expertise à caractère environnemental),

-Laboratoires d’Analyses physico-chimiques, biochimiques & microbiologiques,

-Ministère de l’Enseignement Supérieur & de la Recherche scientifique : possibilité de continuer sa formation avec la préparation d’un Master *LMD dans la même spécialité*.

**E – Passerelles vers les autres spécialités** (Champ obligatoire)

Les étudiants ayant acquis les crédits des unités d’enseignement obligatoire du LMD **Hydrobiologie marine & continentale (*HMC*)**, peuvent continuer leurs études dans l’une des spécialités suivantes :

* Master en *Sciences de la Mer & du Littoral (Université d’Oran),*
* Master en *Ressources Halieutiques et Environnement* (Université de Mostaganem).
* Master en *Elevages aquatiques: Gestion de la qualité et de l’environnement* (Université de Mostaganem),
* Master en Ecologie et Environnement Marin,Université Houari Boumédienne (Alger),
* Master en *Sciences de la Mer & du Littoral* (Université d’Annaba),
* Classe préparatoires pour les Masters en Sciences de la Mer, ESSMAL (Alger),

**F – Indicateurs de performance attendus de la formation** (Champ obligatoire)

(Critères de viabilité, taux de réussite, employabilité, suivi des diplômés, compétences atteintes…) :

* Appréciation du comité pédagogique du département sur le suivie général du parcours.
* Enseignement effectué en priorité par des enseignants de rang magistral
* Taux de réussite dans le parcours (Nombre de Diplômés/Nombre d’inscrits en L3),
* Taux d’encadrement et son évolution dans le temps,
* Examens de contrôle continu,
* Examens de contrôle périodique,
* Evaluation en travaux dirigés,
* Evaluation des travaux pratiques,
* Sorties sur le terrain et leur évaluation,
* Niveau scientifique des Mémoires de fin d’étude,

**4 – Moyens humains disponibles**

**A : Capacité d’encadrement** (exprimé en nombre d’étudiants qu’il est possible de prendre en charge) : **25**

**B : Equipe pédagogique interne mobilisée pour la spécialité :** (à renseigner et faire viser par la faculté ou l’institut)

| **Nom, prénom** | **Diplôme graduation** | **Diplôme de spécialité (Magister, Doctorat)** | **Grade** | **Matière à enseigner** | **Emargement** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BOUDERBALA Mohammed** | **DES** | **Doctorat d’Etat Es Sciences** | **Pr** | **Biodiversité marine (Cours)** |  |
| **MATALLAH Amaria** | **DES** | **Doctorat** | **Pr** | **Microbiologie marine (Cours)** |  |
| **MOUFFOK Salim** | **DES** | **Doctorat** | **Pr** | **Sciences Halieutiques**  **(Cours)** |  |
| **DERMECHE Saléha** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Physiologie fonctionnelle des Organismes marins (Cours, TD)** |  |
| **MARZOUG Dounia** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Taxonomie moléculaire marine (Cours & TD)** |  |
| **ROUANE-HACENE Omar** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Biostatistiques (Cours & TD)** |  |
| **CHAHROUR Fayçal** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Ecologie littorale marine**  **(Cours, TD & TP)** |  |
| **BELGUERMI Ahmed** | **DES, Master** | **Doctorat** | **MCA** | **Physique marine (Cours & TD)** |  |
| **BRAHIM TAZI Amel** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Parasitologie marine**  **(Cours, TD &TP)** |  |
| **CHEMLAL-KHERRAZ Djazia** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Microbiologie marine (TD,TP)** |  |
| **EL HADJ Zoubida** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Biosurveillance marine**  **(Cours et TD)** |  |
| **BENAISSA Nourreddine** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Application SIG** |  |
| **TALEB BENDIAB Ahlem** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Sciences Halieutiques**  **(Cours, TD)** |  |
| **HADDAD Zohra** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Anglais scientifique** |  |
| **HEBBAR Chafika** | **DES** | **Doctorat** | **MCA** | **Droit de la Mer** |  |
| **KACHOUR-ABID Sihem** | **DES** | **Doctorat** | **MCB** | **Parasitologie marine**  **(Cours, TD &TP)** |  |
| **HADDOU Aouicha** | **DES** | **Doctorat** | **MCB** | **Sciences de l’Environnement marin (TD &TP)** |  |
| **KHELLIL Fatima Zohra** | **DES** | **Doctorat** | **MCB** | **Microbiologie marine (TD,TP)** |  |
| **BEKRATTOU Djamel** | **DES** | **Doctorat** | **MCB** | **Sciences Halieutiques (TD &TP)** |  |
| **BOUKHLIF Lynda** | **DES** | **Magister** | **MA A** | **Sciences Halieutiques (TD, TP)** |  |
| **KALLOUCHE Mustapha** | **DES** | **Magister** | **MA A** | **Biodiversité marine (TD, TP)** |  |
| **BOUSLAH Yahia** | **DES** | **Magister** | **Doctorant** | **Biodiversité marine (TD, TP)** |  |
| **KHODJA Adel** | **DES** | **Magister** | **Doctorant** | **Ecologie littorale marine (TP)** |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Visa du département Visa de la faculté ou de l’institut**

**C : Equipe pédagogique externe mobilisée pour la spécialité :** (à renseigner et faire viser par la faculté ou l’institut)

| **Nom, prénom** | **Etablissement de rattachement** | **Diplôme graduation** | **Diplôme de spécialité (Magister, doctorat)** | **Grade** | **Matière à enseigner** | **Emargement** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Visa du département Visa de la faculté ou de l’institut**

**D : Synthèse globale des ressources humaines mobilisées pour la spécialité (L3) :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grade** | **Effectif Interne** | **Effectif Externe** | **Total** |
| **Professeurs** | 03 | - | **03** |
| **Maîtres de Conférences (A)** | 12 | - | **12** |
| **Maîtres de Conférences (B)** | 04 | - | **04** |
| **Maître Assistant (A)** | 02 | - | **02** |
| **Maître Assistant (B)** | - | - | **-** |
| **Autre (\*)** | 02 | - | **04** |
| **Total** | **25** | **00** | **25** |

(\*) Personnel technique et de soutien

**5 – Moyens matériels spécifiques à la spécialité**

1. **Laboratoires Pédagogiques et Equipements :** Fiche des équipements pédagogiques existants pour les TP de la formation envisagée (1 fiche par laboratoire)

**Intitulé du laboratoire : *Sciences de la Mer***

**Capacité en étudiants : *50***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Intitulé de l’équipement** | **Nombre** | **observations** |
| 1 | Microscopes optiques LEITZ | 20 | Fonctionnel |
| 2 | Loupes binoculaires | 20 | Fonctionnel |
| 3 | Réfrigérateur | 02 | Fonctionnels |
| 4 | Outils pédagogiques (Planches) | 10 | Bon état |
| 5 | Moyens pédagogiques (Datachow) | 03 | Fonctionnel |
| 6 | Micrordinateurs | 01 | Fonctionnel |
| 7 | Trousses à dissection | 10 | Neuves |
| 8 | Planches pédagogiques | **++++** | Bon état |
| 9 | Verreries | **++++** | Bon état |
| 10 | Petit matériel | **++++** | Bon état |
| 11 | Armoires de rangement | 03 | Bon état |
| 12 | Bureau | 02 | Bon état |
| 13 | Tables | 02 | Bon état |
| 14 | Tableau blanc | 02 | Bon état |

**++++** : Quantité suffisant

**Intitulé du laboratoire : *Réseau de surveillance marine littorale***

**Capacité en étudiants : *50***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Intitulé de l’équipement** | **Nombre** | **Observations** |
| **1** | Dispositif de minéralisation (Kjeldhal BüCHI 435) | 01 | Fonctionnel |
| **2** | Dispositif de minéralisation des métaux lourds (VELP) | 01 | Fonctionnel |
| **3** | Neutralisateur de vapeurs acides (BÜCHI B414) | 02 | Fonctionnels |
| **4** | DCOmètre ( Marque Oxitop) | 01 | Fonctionnel |
| **5** | DBOmètre (Oxitop) | 01 | Fonctionnel |
| **6** | Turbidimètre turb 550 IR | 01 | Fonctionnel |
| **7** | Oxymètre ( Marque Oxitop) | 01 | Fonctionnel |
| **8** | Centrifugeuse (Jouan) | 02 | Fonctionnels |
| **9** | 02 Etuves (Memmert M et O) | 02 | Fonctionnelles |
| **10** | Spectrophotomètres UV / Visible (SECOMAM /GENESYS) | 02 | Fonctionnels |
| **11** | Bain marie MLW-W1 | 01 | Fonctionnel |
| **12** | Homogénéisateur | 01 | Fonctionnel |
| **13** | Chromatographe à Phase Gazeuse (PERICHROM) | 01 | Arrêt |
| **14** | Spectrophotomètre Absorption Atomique SAA | 01 | Fonctionnel |
| **15** | Microtome | 01 | Fonctionnel |
| **16** | Caméra sous-marine professionnelle | 01 | Fonctionnel |
| **17** | Phmètre de paillasse | 03 | Fonctionnels |
| **18** | Balance de précision (Explorer Ohaus) | 03 | Fonctionnelles |
| **19** | Loupe binoculaire avec caméra | 01 | Fonctionnel |
| **20** | Microscope avec chambre froide | 01 | Fonctionnel |
| **21** | Pondeuse de glace (Kosmetecnica) | 01 | Fonctionnel |
| **22** | Congélateur (BRANDT) | 02 | Fonctionnels |
| **23** | Dispositif de filtration et extraction de la chlorophylle | 01 | Fonctionnel |
| **24** | Appareil multiparamètre + Kit multiparamètre | 01 | Fonctionnel |
| **25** | Ordinateur + Station d`analyse d`images (SONY) | 01 | Fonctionnel |
| **26** | Cryostat (microtome) | 01 | Fonctionnel |
| **28** | Microscope LEITZ | 05 | Fonctionnel |
| **29** | Loupe binoculaire | 05 | Fonctionnelles |
| **30** | Réfractomètre | 01 | Fonctionnel |
| **31** | Appareil à eau à distiller | 01 | Fonctionnel |
| **32** | Balance simple (Mettler H80) | 01 | Fonctionnelle |
| **33** | Bonbonnes à Gaz vecteurs (Acéthylène, Hydrogène) | 03 | Fonctionnelles |
| **34** | Décontamine air (ENEMEDI) | 01 | Fonctionnel |
| **35** | Déioniseur d`eau | 01 | Fonctionnel |
| **36** | Réfrigérateur | 04 | Fonctionnels |
| **37** | GPS, Paires de jumelles, app. Photographiques num. | 05 | Fonctionnels |
| **38** | Autoclave | 01 | Fonctionnel |

**B- Terrains de stage et formations en entreprise** (voir rubrique accords / conventions) **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lieu du stage** | **Nombre d’étudiants** | **Durée du stage** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**C- Documentation disponible au niveau de l’établissement spécifique à la formation proposée** (Champ obligatoire) :

Deux bibliothèques dont une centrale contenant plus d’une centaine de livres en relation avec la spécialité.

- Revue bibliographiques nationales et internationales :

* Springer Link.
* Science Direct.
* Mémoires de Masters (+ de 80 soutenus localement dans la spécialité, Université d’Oran).
* Mémoires de Magisters (+ de 100 soutenus localement dans la spécialité, Université d’Oran).
* Thèses de Doctorats (une quarantaine soutenue localement dans la spécialité, Université d’Oran).
* Ouvrages, essais, documents (quantité suffisante dans le domaine des Sciences marines).

**D- Espaces de travaux personnels et TIC disponibles au niveau du département et de la faculté :**

* Salle Internet de la Faculté SNV (30 Postes),
* Salle Internet de la bibliothèque centrale (30 Postes),
* Bibliothèque de la Faculté,
* Laboratoires pédagogiques.

**I – Fiche d’organisation semestrielle des enseignements :**

**Socle commun domaine « Sciences de la Nature et de la Vie »**

**(S1 et S2)**

**Socle commun domaine « Sciences de la Nature et de la Vie »**

**Semestre 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unités d’enseignement** | **Matière** | | **Crédits** | **Coefficients** | **Volume horaire**  **hebdomadaire** | | | **VHS**  **(15 semaines)** | **Autre\*** | **Mode d’évaluation** | | | |
| **Code** | **Intitulé** | **Cours** | **TD** | **TP** | **CC\*** | | **Examen** | |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF 1.1**  **Crédits : 18**  **Coefficients : 9** | **F 1.1.1** | **Chimie générale et organique** | **6** | **3** | **1h30** | **1h30** | **1h30** | **67h30** | **82h30** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **F 1.1.2** | **Biologie cellulaire** | **8** | **4** | **1h30** | **1h30** | **3h00** | **90h00** | **110h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **F 1.1.3** | **Mathématique Statistique** | **4** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **55h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 1.1**  **Crédits : 9**  **Coefficients: 5** | **M 1.1.1** | **Géologie** | **5** | **3** | **1h30** | **1h30** | **1h00** | **60h00** | **65h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **M 1.1.2** | **Techniques de Communication et d’Expression 1 (en français)** | **4** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **55h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Découverte**  **Code : UED 1.1**  **Crédits : 2**  **Coefficients : 2** | **D 1.1.1** | **Méthode de Travail et Terminologie 1** | **2** | **2** | **1h30** | **1h30** |  | **45h00** | **5h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Transversale**  **Code : UET 1.1**  **Crédits : 1**  **Coefficients : 1** | **T 1.1.1** | **Histoire Universelle des Sciences Biologiques** | **1** | **1** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **2h30** | **-** | **-** | **x** | **100** |
| **Total Semestre 1** | | | **30** | **17** | **10h30** | **9h00** | **5h30** | **375h00** | **375h00** |  | | | |

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.**

**Socle commun domaine « Sciences de la Nature et de la Vie »**

**Semestre 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unités**  **d’enseignement** | **Matières** | | **Crédits** | **Coefficients** | **Volume horaire**  **hebdomadaire** | | | **VHS** | **Autre\*** | **Mode d’évaluation** | | | |
| **Code** | **Intitulé** | **Cours** | **TD** | **TP** | **CC\*** | | **Examen** | |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF 2.1**  **Crédits : 18**  **Coefficients : 9** | **F 2.1.1** | **Thermodynamique et chimie des solutions** | **6** | **3** | **1h30** | **1h30** | **1h30** | **67h30** | **82h30** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **F 2.1.2** | **Biologie Végétale** | **6** | **3** | **1h30** | **-** | **3h00** | **67h30** | **82h30** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **F 2.1.3** | **Biologie Animale** | **6** | **3** | **1h30** | **-** | **3h00** | **67h30** | **82h30** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 2.1**  **Crédits : 9**  **Coefficients : 5** | **M 2.1.1** | **Physique** | **5** | **3** | **1h30** | **1h30** | **1h00** | **60h00** | **65h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **M 2.1.2** | **Techniques de Communication et d’Expression 2 (en anglais)** | **4** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **55h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Découverte Code : UED 2.1**  **Crédits : 2**  **Coefficients : 2** | **D 2.1.1** | **Sciences de la vie et impacts socio-économiques** | **2** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **5h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Transversale Code : UET 2.1**  **Crédits : 1**  **Coefficients : 1** | **T 2.1.1** | **Méthode de Travail et Terminologie 2** | **1** | **1** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **2h30** | **-** | **-** | **x** | **100%** |
| **Total Semestre 2** | | | **30** | **17** | **10h30** | **6h00** | **8h30** | **375h00** | **375h00** |  | | | |

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.**

**II – Fiche d’organisation semestrielle des enseignements :**

**Filière « Hydrobiologie Marine et Continentale » (S3 et S4)**

**Annexe du programme des enseignements de la deuxième année licence**

**Domaine Science de la nature et de la vie Filière « Hydrobiologie Marine et Continentale »**

**Semestre 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unités d’enseignement** | **Matières** | **Crédits** | **Coefficients** | **Volume horaire**  **hebdomadaire** | | | **VHS**  **(15semaines)** | **Autre\*** | **Mode d’évaluation** | | | |
| **Intitulé** | **Cours** | **TD** | **TP** | **CC\*** | | **Examen** | |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF2.1.1**  **Crédits : 6**  **Coefficients : 3** | **Zoologie** | **4** | **2** | **1h30** | **-** | **1h30** | **45h00** | **55h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **Limnologie** | **2** | **1** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **27h30** | **-** | **-** | **x** | **100%** |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF2.1.2**  **Crédits : 12**  **Coefficients : 6** | **Biochimie** | **6** | **3** | **3h00** | **1h30** | **-** | **67h30** | **82h30** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **Génétique** | **6** | **3** | **3h00** | **1h30** | **-** | **67h30** | **82h30** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM2.1**  **Crédits : 4**  **Coefficients: 2** | **Techniques de Communication et d’Expression (en anglais)** | **4** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **55h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 2.1.2**  **Crédits : 5**  **Coefficients: 3** | **Biophysique** | **5** | **3** | **1h30** | **1h30** | **1h00** | **60h00** | **65h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Découverte**  **Code : UED 2.1**  **Crédits : 2**  **Coefficients: 2** | **Environnement et Développement Durable** | **2** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **5h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Transversale**  **Code : UET2.1**  **Crédits : 1**  **Coefficients: 1** | **Ethique et Déontologie Universitaire** | **1** | **1** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **2h30** | **-** | **-** | **x** | **100%** |
| **Total Semestre 3** | | **30** | **17** | **15h00** | **7h30** | **2h30** | **375h00** | **375h00** |  | | | |

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.**

**Annexe du programme des enseignements de la deuxième année licence**

**Domaine Science de la nature et de la vie Filière « Hydrobiologie Marine et Continentale »**

**Semestre 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unités d’enseignement** | **Matières** | **Crédits** | **Coefficients** | **Volume horaire**  **hebdomadaire** | | | **VHS**  **(15semaines)** | **Autre\*** | **Mode d’évaluation** | | | |
| **Intitulé** | **Cours** | **TD** | **TP** | **CC\*** | | **Examen** | |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF2.2.1**  **Crédits :4**  **Coefficients : 2** | **Océanologie** | **4** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **55h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF2.2.2**  **Crédits : 14**  **Coefficients : 7** | **Microbiologie** | **8** | **4** | **3h00** | **1h30** | **1h30** | **90h00** | **110h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **Botanique** | **6** | **3** | **3h00** | **-** | **1h30** | **67h30** | **82h30** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 2.2.1**  **Crédits : 4**  **Coefficients: 2** | **Physiologie Végétale** | **4** | **2** | **1h30** | **-** | **1h30** | **45h00** | **55h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 2.2.2**  **Crédits : 5**  **Coefficients: 3** | **Biostatistique** | **5** | **3** | **1h30** | **1h30** | **1h00** | **60h00** | **65h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Découverte**  **Code : UED 2.2.1**  **Crédits : 2**  **Coefficients: 2** | **Ecologie générale** | **2** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **5h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Transversale**  **Code : UET 2.2.1**  **Crédits : 1**  **Coefficients: 1** | **Outils informatiques** | **1** | **1** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **2h30** | **-** | **-** | **x** | **100%** |
| **Total Semestre 4** | | **30** | **17** | **13h30** | **6h00** | **5h30** | **375h00** | **375h00** |  | | | |

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.**

**II – Fiche d’organisation semestrielle des enseignements de la spécialité (S5 et S6)**

(y inclure les annexes des arrêtés des socles communs du domaine et de la filière)

**Semestre 5 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **15 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | | | | |  |  | **40%** | **60%** |
| **UEF 3.1.1 (O/P) Environnement aquatique** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1:**Ecologie des milieux marins et  continentaux | 67h30 | 3h00 | - | 1h30 | 82h30 | **3** | **6** | x | x |
| **Matière 2:**Hydrogéologie | 45h00 | 1h30 | - | 1h30 | 55h00 | **2** | **4** | x | x |
| **UEF 3.1.2 (O/P) Biologie et physiologie des**  **organismes aquatiques** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1:**Physiologie des organismes  aquatiques | 67h30 | 3h00 | - | 1h30 | 82h30 | **3** | **6** | x | x |
| **Matière 2:** Biodiversité générale | 22h30 | 1h30 | - | - | 27h30 | **1** | **2** | x | x |
| **UE méthodologie** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEM 1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1:** Techniques de laboratoire | 60h00 | 1h30 | 1h00 | 1h30 | 37h30 | 3 | 5 | **-** | X |
| **UEM 2 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 2:** Bio-statistiques et informatique appliquée | 45h00 | 1h30 | - | 1h30 | 27h30 | 2 | 4 | **-** | X |
| **UE découverte** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UED 1 (O/P):** Physico-Chimie des Eaux | 45h00 | 1h30 | - | 1h30 | 05h00 | 2 | 2 | **X** | X |
| **UED 2 (O/P) :** Anglais scientifique 1 | 22h30 | 1h30 | - | - | 02h30 | 1 | 1 | **X** | X |
| **Total Semestre 5** | **375h00** |  |  |  | **375h00** | **17** | **30** |  |  |

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.**

**Semestre 6 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **15 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | | | | |  |  | **40%** | **60%** |
| **UEF 3.1.1 (O/P) Biologie de**  **développement et dynamique des**  **populations** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1:**Biologie et dynamique des  populations | 67h30 | 3h00 | 1h30 | - | 82h30 | **3** | **6** | x | x |
| **Matière 2:**Amélioration génétique des  espes  d’intérêt   aquacole | 45h00 | 1h30 | 1h30 | - | 55h | **2** | **4** | x | x |
| **UEF 3.1.2 (O/P) Pollution et conservation**  **des milieux marins et continentaux** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1:**Pollution marine et continentale  et impacts | 45h00 | 1h30 | - | 1h30 | 55h | **2** | **4** | x | x |
| **Matière 2:** Gestion, protection et  conservation des milieux marins et  continentaux | 45h00 | 1h30 | - | 1h30 | 55h | **2** | **4** | x | x |
| **UE méthodologie** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEM 1 (O/P) :** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1: Bio systématique des  organismes aquatiques | 60h00 | 1h30 | 1h00 | 1h30 | 37h30 | 3 | 5 | x | x |
| **UEM 2 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 2 : Initiation à la recherche bibliographique | 45h00 | 1h30 | 1h30 | - | 27h30 | 2 | 4 | **X** | X |
| **UE découverte** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UED 1 (O/P)** : Droit de la Mer | 45h00 | 1h30 | 1h30 | - | 05h00 | 2 | 2 | **X** | X |
| **UED 2 (O/P)** : Anglais scientifique 2 | 22h30 | 1h30 | - | - | 02h30 | 1 | 1 | **X** | X |
| **Total Semestre 6** | **375h00** | 13h30 | 7h00 | 4h30 | **375h00** | **17** | **30** |  |  |

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.**

**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)

***Tronc commun 1ère Année SNV***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UE**  **VH** | **UEF** | **UEM** | **UED** | **UET** | **Total** |
| **Cours** | 135H00 | 90H00 | 45H00 | 45H00 | 315H00 |
| **TD** | 90H00 | 90H00 | 45H00 | - | 225H00 |
| **TP** | 180H00 | 30H00 | - | - | 210H00 |
| **Travail personnel** | - | - | - | - | - |
| **Autre (préciser)** | 247H30 | 240H00 | 10H00 | 05H00 | 502H30 |
| **Total** | 652H30 | 450H00 | 100H00 | 50H00 | 1252H30 |
| **Crédits** | 36 | 18 | 4 | 2 | **60** |
| **% en crédits pour chaque UE** | 60% | 30% | 06,66% | 03,33% | 100% |

***2ème Année Tronc commun filière Hydrobiologie Marine et Continentale (HBMC)***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UE**  **VH** | **UEF** | **UEM** | **UED** | **UET** | **Total** |
| **Cours** | 257H30 | 90H00 | 45H00 | 45H00 | 437H30 |
| **TD** | 90H00 | 67H30 | 45H00 | - | 202H30 |
| **TP** | 67H30 | 52H30 | - | - | 120H00 |
| **Travail personnel** | - | - | - | - | - |
| **Autre (préciser)** | 465H00 | 240H00 | 10H00 | 05H00 | 720H00 |
| **Total** | 880H00 | 450H00 | 100H00 | 50H00 | 1480H00 |
| **Crédits** | 36 | 18 | 4 | 2 | **60** |
| **% en crédits pour chaque UE** | 60% | 30% | 06,66% | 03,33% | 100% |

***3ème Année Licence filière Hydrobiologie Marine et Continentale (HBMC)***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UE**  **VH** | **UEF** | **UEM** | **UED** | **UET** | **Total** |
| **Cours** | 247H30 | 90H00 | 90H00 | - | 427H30 |
| **TD** | 45H00 | 75H00 | 22H30 | - | 142H30 |
| **TP** | 112H30 | 45H00 | 22H30 | - | 180H00 |
| **Travail personnel** | 495H00 | 130H00 | 15H00 | - | 640H00 |
| **Autre (préciser)** | - | - | - | - | - |
| **Total** | 900H00 | 340H00 | 150H00 | - | 1390H00 |
| **Crédits** | 36 | 18 | 6 | - | **60** |
| **% en crédits pour chaque UE** | 60% | 30% | 10% | - | 100% |

**III - Programme détaillé par matière des semestres S5 et S6**

(1 fiche détaillée par matière)

(tous les champs sont à renseigner obligatoirement)

**Semestre 5**

**Unité d’enseignement fondamentale (UEF 3.1.1): Environnement aquatique**

**Matière 1: Ecologie des milieux marin et continental**

**Crédits : 6**

**Coefficient : 3**

**Objectifs de l’enseignement**

Les enseignements concerneront les différentes subdivisions des milieux aquatiques, et leurs facteurs écologiques.

**Connaissances préalables recommandées**

L’étudiant doit avoir des connaissances préalables d’écologie générale, et de biologie générale.

**Contenu de la matière :**

**1. Introduction**

1.1. Subdivisions et étagements

1.2. Critères des sélections

A-domaine pélagique

B-domaine benthique

**2. Facteurs écologiques du milieu aquatique**

2.1. Facteurs abiotiques

A-facteurs hydrologiques

B-facteurs édaphiques

2.2. Facteurs biotiques

2.3. Facteurs humains

A-facteurs de dégradation

B-impacts technologiques

C-problèmes de pollution

2.4. Facteurs «temps»

**3. Domaine pélagique**

3.1. Connaissances générales

3.2. Méthodes d’approche

3.3. Classification des organismes planctoniques

3.4. Les adaptations à la vie pélagique

A- taille et coloration

B- suspension, flottabilité, mobilité et adaptations morphologiques

3.5. Composition du plancton

A- phytoplancton

B- zooplancton

**4. Necton**

4.1. Définition et composition

4.2. Mobilité et adaptations morphologiques

4.3. Comportement grégaire

4.4. Migration

**5. Domaine benthique**

5.1. Définitions

5.2. Systématique et composition

5.3. Le substrat en tant que facteur structurant

A- variétés de substrats

B- peuplements des fonds durs

C- peuplements des fonds meubles

D- exigences et modes alimentaires

E- aspects de la reproduction

**Mode d’évaluation :**

Contrôle continu (Interrogations, comptes-rendus) et Examen semestriel

**Références bibliographiques :**

**Semestre 5**

**Unité d’enseignement fondamentale (UEF 3.1.1): Environnement aquatique**

**Matière 2: Hydrogéologie**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

**Objectifs de l’enseignement**

Dans ce module, sont abordés les propriétés physico-chimiques, géologiques ainsi que l’hydrodynamisme et l’Aménagements des systèmes aquatiques.

**Connaissances préalables recommandées**

L’étudiant doit avoir des connaissances préalables d’hydrologie, de chimie de physique et de géologie.

**Contenu de la matière :**

1. Introduction à limnologie

2. Physico-chimie des eaux naturelles

3. Hydrodynamisme

4. Facteurs climatiques et leurs incidences sur les écosystèmes

5. Géologie des milieux marin et continental

6. Aménagements des systèmes aquatiques

**Mode d’évaluation :**

Contrôle continu (Interrogations, comptes-rendus) et Examen semestriel

**Références bibliographiques :**

**Semestre 5**

**Unité d’enseignement fondamentale (UEF 3.1.2): Biologie et physiologie des organismes aquatiques**

**Matière 1: Physiologie des organismes aquatiques**

**Crédits : 6**

**Coefficient : 3**

**Objectifs de l’enseignement**

L’enseignement de ce module permet de connaître la systématique des organismes invertébrés et vertébrés aquatiques, leur mode de vie (distribution, habitat, alimentation, reproduction, …..) et l’étude de leurs grandes fonctions et la systématique des végétaux aquatiques (algues et phanérogames), leur croissance et leur développement.

**Connaissances préalables recommandées**

L’étudiant doit avoir des connaissances préalables de zoologie, botanique et de biologie générale.

**Contenu de la matière :**

**Partie I : Physiologie des végétaux aquatiques**

1. Généralités

1.1. Notions de base sur les plantes

1.2. Classification et caractères généraux

1.3. Appareil végétatif des végétaux

2. Les algues

2.1. Nutrition (organique, minérale, azotée)

2.2. Germination

2.3. Reproduction

2.4. Développement et croissance

**Partie II: Physiologie des animaux aquatiques**

**1. Biologie et physiologie des invertébrés**

1.1 Classification et caractères généraux des crustacés

1.2. Classification et caractères généraux des mollusques

1.3. Physiologie des grandes fonctions

- Circulation

- Respiration

- Excrétion, osmo-régulation,

- Digestion, nutrition et métabolisme,

- Reproduction, développement et croissance.

2.  **Biologie et physiologie des vertébrés**

 2.1. Classification et caractères généraux des vertébrés (poissons osseux et cartilagineux)

2.2. Physiologie des grandes fonctions

- Circulation

- Respiration

- Excrétion, osmo-régulation,

- Digestion, nutrition et métabolisme,

-Reproduction, développement et croissance

**Mode d’évaluation :**

Contrôle continu (Interrogations, comptes-rendus) et Examen semestriel

**Références bibliographiques :**

**Semestre 5**

**Unité d’enseignement fondamentale (UEF 3.1.2) : Biologie et physiologie des organismes aquatiques**

**Matière 2: Biodiversité**

**Crédits : 2**

**Coefficient : 1**

**Objectifs de l’enseignement**

L’enseignement de ce module permet de connaître l’histoire de la biodiversité, sa distribution, et ses facteurs d’équilibre.

**Connaissances préalables recommandées**

L’étudiant doit avoir des connaissances préalables de l’écologie et de la biologie générale.

**Contenu de la matière :**

**1. Définitions.**

**2. Origine de la vie et évolution de la cellule et du métabolisme.**

**3. Histoire de la biodiversité.**

A. Paléobiocénose.

B. Extinctions massives et radiations adaptatives.

**4. Biogéographie et phytogéographique.**

A. Définition des régions biogéographiques.

B. Biodiversité du bassin méditerranéen (faune et flore).

**5. Dynamique de la biogéographie.**

A. Fonctionnement, structure et assemblage des biocenoses.

**6. Eco-diversité (exemple d’écosystème).**

**7. Génétique de population.**

A. Définition.

B. La loi de d’équilibre de Hardy Weinberg et calcul de fréquences de gènes.

C. Facteurs susceptibles d’affecter la loi de d’équilibre de hardy weinberg (facteurs d’évolution).

C. Domaine d’application.

**Mode d’évaluation :**

Contrôle continu (Interrogations, comptes-rendus) et Examen semestriel

**Références bibliographiques :**

***Semestre 5 :***

**Unité d’Enseignement Méthodologique *: Techniques de laboratoire***

**Crédits : 5**

**Coefficient : 2**

**Objectifs de l’enseignement (***Décrire ce que l’étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes).*

Cette ***UEM*** vise à donner le maximum d’information sur les différentes techniques (méthodes, moyens & outils) utilisées dans un laboratoire de recherche scientifique.

**Connaissances préalables recommandées** *(descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes).*

Les notions de base de la Biologie de la matière, de la Physique et de la Chimie fondamentales, ainsi que l’utilisation de l’outil informatique.

**Contenu de la matière :**

## Chapitre : Méthodes spectrales

***Partie 1- Spectrophotométrie d’Absorption Moléculaire***

* Définitions et Principes
* Spectre d’Absorption
* Types et appareillage
* Applications

***Partie 2- Fluorimétrie***

* Définition et Principe
* Types et appareillage
* Applications

***Partie 3- Photométrie d’émission atomique (microscopie électronique)***

- Définition et Principe

- Types et appareillage

- Applications

***Partie 4- Spectrophotométrie d’Absorption Atomique***

- Définition et Principe

- Types et appareillage

- Applications

***Partie 5- Résonance magnétique nucléaire***

- Définition et Principe

- Types et appareillage

- Applications

***Chapitre : Méthodes de fractionnement***

***Partie 1- Filtration***

* Définition et principe
* Matériel et applications

***Partie 2- Sédimentation***

- Définition et principe

- Matériel et applications

- Centrifugation

- Ultracentrifugation

***Partie 3- Méthodes chromatographiques***

* Définition et principe
* Paramètres d’une analyse chromatographique
* Conditions d’une séparation par chromatographie
* Types de chromatographies
* Applications

***Partie 4- Méthodes électrophorétiques***

* Principes
* Paramètres et conditions de réalisation
* Différents types d’électrophorèse et leurs applications
* **Mode d’évaluation**: Examen en fin de semestre.

**Semestre 5 :**

**Unité d’Enseignement Méthodologique : *Biostatistiques et Informatique appliqué***

**Crédits : 4**

**Coefficient: 2**

**Objectifs de l’enseignement (***Décrire ce que l’étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes)***:**

Cet enseignement donne les informations de base utiles aux étudiants pour l’application de méthodes biostatistiques et techniques informatiques pour l’exploitation de leurs résultats pour leur meilleure interprétation.

L’étudiant devra à travers cet enseignement maîtriser l’outil indispensable de l’informatique et savoir le manier correctement pour son utilisation future dans ses projets d’avenir.

**Connaissances préalables recommandées (***descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes)***:**

Les notions de base en Mathématiques et d’informatique

**Connaissances préalables recommandées** *(descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes).*

L’étudiant devra avoir des connaissances en Anglais et un peu d’informatique

**Contenu de la matière :**

### 1.      CHAPITRE 1 - MATHEMATIQUES

  1.1.     Matrices, déterminants, valeurs propres.

* 1. Application à la résolution des équations différentielles.

### 2.      CHAPITRE 2 - STATISTIQUES DESCRIPTIVES

* 1. . Séries statistiques.
  2. . Distribution des fréquences.

2.3. Représentations graphiques.

2.4. Paramètres caractéristiques

**3.      CHAPITRE 3 - INFORMATIQUE APPLIQUEE**

1. Outil informatique.

2. Logiciels informatiques.

3.. Représentations graphiques.

4. Paramètres caractéristiques en Informatique

***Travaux dirigés***

1. Utilisation pratique de l’Outil informatique.

2. Essais pratiques sur l’utilisation des Logiciels informatiques.

3. Réalisations de Représentations graphiques.

4. Connaissances pratique de l’ensemble des Paramètres caractéristiques en Informatique.

**Références bibliographiques :** *(Documents, polycopiés, etc…) :*

Existence de nombreux documents en bibliothèque centrale (IGMO, Université Oran 1)

**Mode d’évaluation :**

Examen de fin de semestre. Les TP seront évalués par des contrôles continus tout au long du 2ème semestre.

**Références (**Livres et polycopiés, sites internet, etc..) :

**Mode d’évaluation :**

Examen en fin de semestre

**Semestre 5** :

**Unité d’Enseignement de Découverte *: Physico-Chimie des Eaux***

**Crédits : 2**

**Coefficient : 2**

**Objectifs de l’enseignement** (*Décrire ce que l’étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes)* :

A la fin du programme, les étudiants se seront appropriés :

* Le langage et la notation scientifique internationale propre à l’étude de la Physico-Chimie des Eaux.

• Une manière analytique de travail qui intègre les étapes principales propres aux sciences expérimentales (observation, description, expérimentation, hypothèse, modèle, loi, théorie). Une manière autonome, objective et responsable de travail dans la réalisation des expériences pratiques, en suivant un mode opératoire, en utilisant des appareils de mesure, en se protégeant soi-même et son environnement.

**Connaissances préalables recommandées** (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L’étudiant devra un peu de connaissances en Chimie générale et Physique générale du Tronc commun.

**Contenu scientifique**

### 1.      Chimie générale:

* 1. L’électron et la classification périodique :
  2. Noyau et radioactivité
  3. Liaisons chimiques et structure :

1.3.1.      Orbitales et liaisons

1.3.2.      Atomes et molécules

1.3.3.      Configurations moléculaires

1.3.4.      Dimensions cristallines

1.3.5.      Mailles cristallines

1.3.6.      Types de liaisons

### 2.      Chimie organique :

2.1.   Composés organiques, formules, fonctions, Nomenclature

2.1.1.      Formules des composés organiques

2.1.2.      Fonctions, groupes fonctionnels

2.1.3.      Nomenclature

2.1.4.      Etude des fonctions organiques

2.2.   Mécanismes réactionnels en chimie organique

**3**. **Physico-chimie des eaux**

1. Eau de mer
2. Paramètres physico-chimiques

2.1. Température

2.2. Salinité

3.3. Densité

4.4. Gaz dissous (O2 & CO2)

5.5. Le Ph

6.6. Conductivité

7.7. DCO& DBO5

***Mode d’évaluation :*** *Examen de fin de semestre. Les cours seront évalués par des contrôles continus tout au long du semestre.*

**Semestre 5 :**

**Unité d’Enseignement de Découverte : *Langue : anglais scientifique* *1***

**Crédits : 1**

**Coefficient : 1**

**Objectifs de l’enseignement** (*Décrire ce que l’étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes) :*

*L’étudiant devra à travers cet enseignement maîtriser la langue anglaise et le glossaire lié aux Sciences de l’Environnement Marin. De pousser les étudiants à utiliser leurs connaissances de la langue anglaise pour s’exprimer oralement, et de les faire acquérir les techniques indispensables pour faire une bonne présentation orale.*

**Connaissances préalables recommandées (***descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes).*

*L’étudiant devra avoir des connaissances en Anglais*

**Contenu scientifique**

* Terminologie en Science de la Mer & du Littoral
* Atelier de lecture et d'écriture de textes scientifiques en anglais.
* Exposés scientifiques en anglais.
* Un travail de projet, comportant un volet écrit et l'autre oral, réalisé en groupes.

**Mode d’évaluation :**

Examen de fin de semestre. Les cours seront évalués par des contrôles continus tout au long du semestre.

**Références** *(Livres et polycopiés, sites internet, etc)* :

*Ouvrages de base en langue anglaise et documentation anglophone nombreuse et disponible à la bibliothèque de la Faculté des Sciences de la Nature & de la Vie (Université d’Oran).*

**Semestre 6**

**Unité d’enseignement fondamentale (UEF 3.2.1): Biologie de développement et dynamique de populations**

**Matière 1: Biologie et dynamique des populations**

**Crédits : 6**

**Coefficient : 3**

**Objectifs de l’enseignement**

L’objectif de cette matière est d’enseigner la relation entre les populations et leur environnement ainsi que le fonctionnement et le développement des écosystèmes.

**Connaissances préalables recommandées**

L’étudiant doit avoir des connaissances préalables de la biologie évolutive et de l’écologie générale.

**Contenu de la matière :**

Introduction

1. **Historique**
2. **Les systèmes population-environnement**
3. **La croissance exponentielle et le paradigme de la régulation dépendante de la densité**
4. **Fluctuations, limitation et régulation des populations**
   1. La régulation densité-dépendante
   2. La compétition intra-spécifique
   3. Variabilité des populations naturelles
   4. Le rôle de la diversité et de l’hétérogénéité des populations
5. **L’accès aux paramètres démographiques**
6. **Biodémographie et biologie évolutive**
   1. Le concept de stratégie en écologie
   2. Contraintes et compromis
   3. Le coût de la reproduction
   4. L’approche comparative et les modèles d’optimisation

**Mode d’évaluation :**

Contrôle continu (Interrogations, comptes-rendus) et Examen semestriel

**Références bibliographiques :**

**Semestre 6**

**Unité d’enseignement fondamentale 1 (UEF 3.2.1): Biologie de développement et dynamique de populations**

**Matière 2: Amélioration génétiques des espèces**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

**Objectifs de l’enseignement**

L’enseignement de ce module permet de connaître la génétique pour l’amélioration des espèces.

**Connaissances préalables recommandées :**

L’étudiant doit avoir des connaissances préalables de la biologie moléculaire et de la reproduction et de biophysique.

**Contenu de la matière :**

**1. Rappel de génétique**

1.1. Gènes et chromosomes

1.2. Méiose

1.3. Phénotype génotype

1.4. Croisements et hybridations

1.5. Sélection

**2. Amélioration génétique**

2.1. Domestication

2.2. Le choix des souches

2.3. La maîtrise du sexe et la polyploïdisation

**3. Génétique moléculaire et la transgénèse**

**Mode d’évaluation :**

Contrôle continu (Interrogations, comptes-rendus) et Examen semestriel

**Références bibliographiques :**

**Semestre 6 :**

**Unité d’enseignement fondamentale 2 (UEF 3.2.2) : Pollution et conservation des milieux marins et continentaux**

**Matière 1: Pollution des eaux marine et continentale et impacts**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

**Objectifs de l’enseignement :**

L’enseignement de ce module permet de connaître les types de pollution aquatique (pollution organique, industrielle, biologique,..), leurs effets sur l’environnement et les organismes marins, et l’écotoxicologie des milieux aquatiques : métabolisme des xénobiotiques, bioindicateurs et les biomarqueurs.

**Connaissances préalables recommandées :**

L’étudiant doit avoir des connaissances préalables de chimie, de biologie et d’écologie.

**Contenu de la matière :**

1. **Introduction à la pollution**

1.1. Définition, historique, type de pollution.

1. **Indications généraux de la pollution des eaux**

2.1. La demande en oxygène (DBO, DCO)

2.2. Le potentiel hydrogène

2.3. La turbidité

2.4. Les matières en suspension

2.5. Détermination matière organique et minérale

**3.** **La pollution d’origine industrielle**

3.1. Des métaux lourds.

3.2. Des organochlorés.

3.3. Des détergents.

3.4. Des hydrocarbures.

**4. La pollution d’origine agricole**

4.1. Les problèmes des fertilisants : phosphates, nitrates.

4.2. Pollution par les pesticides.

4.3. Mécanismes de transfert dans l’hydrosphère (ruissellement, infiltration,

lessivage)

**5. La pollution d’origine domestique**

5.1. Introduction à la microbiologie (morphologie, notion de classification, les

germes témoins de contamination fécale…)

5.2. Les méthodes de prélèvement (échantillonnage).

5.3. Protocoles d’analyse par type de micro-organisme.

**6. Régulation du milieu aquatique**

6.1. Effets des constituants de l’eau de mer (salinité, éléments a l’état dissous)

6.2. Action des microprédateurs et des macroprédateurs

6.3. Effets de sécrétion des algues

6.4. Les limites des mécanismes auto épurateurs

**7. Conséquences de la pollution sur l’homme et le milieu**

7.1. Qualité des eaux de baignade

7.2. Fixation et concentration des polluants par les organismes

7.3. Transmission dans les chaînes biologiques

**Mode d’évaluation :**

Contrôle continu (Interrogations, comptes-rendus) et Examen semestriel

**Références bibliographiques :**

**Semestre 6**

**Unité d’enseignement fondamentale 2 (UEF 3.2.2) : Pollution et conservation des milieux marins et continentaux**

**Matière 2: Gestion, protection et conservation des milieux marins et continentaux**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

**Objectifs de l’enseignement**

Former des cadres capables de comprendre et de relever les défis liés à la gestion des ressources en eau en se plaçant à l'interface entre les politiques de l'eau, les outils analytiques, et les systèmes d'information.

**Connaissances préalables recommandées :**

Connaissances générales dans le domaine de gestion de l'eau

**Contenu de la matière :**

**Partie 1 : Gestion intégrée des ressources en eau**

1. La gestion de l'eau (1) : problèmes et enjeux

2. La gestion de l'eau (2) : usages et acteurs

3. Méthodes d'analyse des ressources en eau

4. Planification de l'exploitation des eaux de surface sous incertitude

5. Planification de l'exploitation des eaux souterraines

6. Mécanismes d'allocation des ressources en eau

7. Planification de l'exploitation des ressources en eau internationales

**Partie 2 : Droit de l’environnement**

2.1. Droit international de l’environnement

2.2. Droit algérien de l’environnement

**Partie 3 : Conservation des espèces et des habitats méditerranéens**

3.1. Les aires protégées

3.2. Les parcs, les aires protégés RAMSAR algériens.

**Mode d’évaluation :**

Contrôle continu (Interrogations, comptes-rendus) et Examen semestriel

**Références bibliographiques :**

**Semestre 6** :

**Unité d’Enseignement Méthodologique : *Bio-systématique des organismes aquatiques***

**Crédits : 5**

**Coefficient : 2**

**Objectifs de l’enseignement** (*Décrire ce que l’étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes) :*

Cet enseignement constitue une approche de l’évolution et de la classification du règne animal. Le but est de parvenir à faire connaitre le monde des animaux aux étudiants, de leur dénomination et de leur position systématique.

**Connaissances préalables recommandées** *(descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes).*

L’étudiant devra avoir des connaissances en en zoologie

**Contenu de la matière :**

*Programme*

**Cours I**. Notions élémentaires de classification

I.1.Systématique ou Taxinomie

I.2. Classification hiérarchique

I.3. Principales règles de la taxinomie :

II. **Sous règne des protozoaires** : Systématique des Protozoaires

II.1. Sarcomastigophora

II.2. Apicomplexa

II.3. Microspora

II.4. Ciliophora

II.5. Myxozoa

III**. Systématique des Diploblastiques**

III.1. Spongiaires

III.2. Cnidaires

III.3. Cténaires

IV. **Systématique des Triploblastiques Acœlomates**

IV.1. Plathelminthes

IV.2. Némathelminthes

V. **Systématique des Triploblastiques cœlomates** **Protostomiens Hyponeuriens**

V.1. Annélides

V.2. Mollusques

V.3. Arthropodes

VI. **Les Triploblastiques Deutérostomiens Epithélioneuriens**

VI.1. Echinodermes

VI.2. Stomocordés

VI.3. Pogonophores

VII. **Les Triploblastiques Deutérostomiens Epineuriens**

VII.1. Procordés :

VII.1.1. Urocordés = Tuniciers

VII.1.2. Céphalocordés

VII.2. Systématique du Phylum des Crâniates

VII.2.1. Agnathes

VII.2.2. Systématique du Sous-phylum : Gnathostomes

VII.2.2.1. Systématique du Superclasse : Poissons

VII.2.2.2. Systématique de la classe des amphibiens

VII.2.2.3. Systématique de la classe des reptiles (aquatiques)

VII.2.2.4. Systématique de la classe des oiseaux (aquatiques)

VII.2.2.5. Systématique du Classe : Mammifères marins

***Programme des travaux dirigés et travaux pratiques***

TD1 : Systématiques des Protozoaires

TD2 : Plan d’organisation

TP1 : Systématiques des Mollusques Bivalves et Gastéropodes

TP 2 : Systématiques des Mollusques ; Céphalopodes

TP3 : Systématiques des Arthropodes ; Crustacés

TP4 : Systématiques des Poissons Cartilagineux

TP5 : Systématiques des Poissons Osseux

TP 6 : Systématiques des Amphibiens

TP7 : Systématiques des Reptiles

TP8 : Systématiques des Oiseaux

TP9 : Systématiques des Mammifères marins.

**Références bibliographiques :** *(Documents, polycopiés, etc…) :*

Existence de nombreux documents en bibliothèque centrale (IGMO, Université Oran 1)

**Mode d’évaluation :**

Examen de fin de semestre. Les TD seront évalués par des contrôles continus tout au long du 2ème semestre.

**Semestre 6**

**Unité d’Enseignement Méthodologique *: Initiation à la recherche bibliographique***

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

**Objectifs de l’enseignement** (*Décrire ce que l’étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes) :*

Cette séance est destinée à reprendre les principes de la démarche documentaire pour construire un parcours pertinent en terme de méthodologie et de résultats obtenus.

**Connaissances préalables recommandées :**

Comment mener à bien une recherche documentaire, sans perdre de temps, mais aussi sans manquer une étape essentielle ?

**Contenu de la matière :**

1. Définir ses besoins.

2. Préparer sa recherche.

3. Choisir le type de documents approprié.

4. Repérer les documents.

5. Les localiser.

6. Evaluer ce qu'on a trouvé.

7. Citer ses sources.

***Initiation pratique***

Ce que le futur licencié veut faire de la recherche documentaire : exposé oral, synthèse écrite, recherche pour un mémoire, bibliographie à constituer...

Conséquences sur :

La démarche que l’on va adopter, le temps dont on peut disposer & les outils qu’on va consulter (types de documents utiles).

**Mode d’évaluation :**

Contrôle continu et élaboration d’un document : rendre un dossier présentant une liste commentée de 8 à 10 ressources maximum sur le sujet que l’étudiant aura consultées et analysées.

**Semestre 6 :**

**Unité d’Enseignement de Découverte : *Droit de la Mer***

**Crédits : 2**

**Coefficient : 2**

**Objectifs de l’enseignement** *(Décrire ce que l’étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes)* **:**

Cet enseignement permet aux futurs licenciés en ***Sciences hydrobiologiques*** de s’imprégner des connaissances juridiques qui intéressent leur domaine de formation en relation avec le Droit de la Mer et le Code maritime en général.

**Connaissances préalables recommandées :**

Les vocables législatifs utilisés dans les lois algériennes et quelques informations sur le Journal Officiel Algérien.

**Contenu de la matière**

1. Introduction générale
2. Evolution du Droit de la Mer
3. Les espaces marins généraux

1-Les eaux intérieures

2-La mer territoriale

3-La zone contingente

4-La zone économique exclusive

5-Le plateau continental

6-Les fonds marins

7-La haute mer

IV- Les espaces particuliers

1-Les Iles

2-Les détroits

3-Les états archipels

4-Les mers semi-fermées (Cas de la Méditerranée)

V- Les régimes de la recherche scientifique marine et le transfert de technologie et de la pollution

1. Aspect généraux
2. La prévention de la pollution volontaire
3. Hydrocarbures
4. Industrielles, agricoles, sanitaires
5. Nucléaires
6. La préparation de la pollution accidentelle

VI- Loi littorale (Algérie)

**Références** :

CODE MARITIME : TEXTE INTEGRAL DU CODE MIS à JOUR AU 25Juin 1998. Edition 2007-. 2008

**Mode d’évaluation :**

Examen en fin de semestre

**Semestre 6**

**Unité d’Enseignement de Découverte *: Langue anglais scientifique 2***

**Crédits : 1**

**Coefficient : 1**

**Objectifs de l’enseignement** (*Décrire ce que l’étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*) :

L’étudiant devra à travers cet enseignement maîtriser la langue anglaise et le glossaire lié aux Sciences de l’Environnement Marin. De pousser les étudiants à utiliser leurs connaissances de la langue anglaise pour s’exprimer oralement, et de les faire acquérir les techniques indispensables pour faire une bonne présentation orale.

**Connaissances préalables recommandées** (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L’étudiant devra avoir des connaissances en Anglais

**Contenu scientifique :**

-Terminologie en Sciences hydrobioloogiques marines et continentales

-Apprentissage à l’écriture d’articles scientifiques en langue anglaise.

-Exposés scientifiques en anglais.

-Un travail de projet, comportant un volet écrit et l'autre oral, réalisé en groupes.

**Références** (*Livres et polycopiés, sites internet, etc) :*

Ouvrages de base en langue anglaise et documentation anglophone nombreuse et disponible à la bibliothèque de la Faculté des Sciences de la Nature & de la Vie (Université d’Oran).

**Mode d’évaluation** :

Examen de fin de semestre. Les cours seront évalués par des contrôles continus tout au long du semestre.

**IV- Accords / Conventions**

**LETTRE D’INTENTION TYPE**

**(En cas de licence coparrainée par un autre établissement universitaire)**

**(Papier officiel à l’entête de l’établissement universitaire concerné)**

Objet : Approbation du coparrainage de la licence intitulée :

Par la présente, l’université (ou le centre universitaire) déclare coparrainer la licence ci-dessus mentionnée durant toute la période d’habilitation de la licence.

A cet effet, l’université (ou le centre universitaire) assistera ce projet en :

- Donnant son point de vue dans l’élaboration et à la mise à jour des programmes d’enseignement,

- Participant à des séminaires organisés à cet effet,

- En participant aux jurys de soutenance,

- En œuvrant à la mutualisation des moyens humains et matériels.

SIGNATURE de la personne légalement autorisée :

FONCTION :

Date :

**LETTRE D’INTENTION TYPE**

**(En cas de licence en collaboration avec une entreprise du secteur utilisateur)**

**(Papier officiel à l’entête de l’entreprise)**

**OBJET :** Approbation du projet de lancement d’une formation de Licence intitulée :

Dispensée à :

Par la présente, l’entreprise déclare sa volonté de manifester son accompagnement à cette formation en qualité d’utilisateur potentiel du produit.

A cet effet, nous confirmons notre adhésion à ce projet et notre rôle consistera à :

* Donner notre point de vue dans l’élaboration et à la mise à jour des programmes d’enseignement,
* Participer à des séminaires organisés à cet effet,
* Participer aux jurys de soutenance,
* Faciliter autant que possible l’accueil de stagiaires soit dans le cadre de mémoires de fin d’études, soit dans le cadre de projets tuteurés.

Les moyens nécessaires à l’exécution des tâches qui nous incombent pour la réalisation de ces objectifs seront mis en œuvre sur le plan matériel et humain.

Monsieur (ou Madame)\*…………………….est désigné(e) comme coordonateur externe de ce projet.

**SIGNATURE** de la personne légalement autorisée :

**FONCTION :**

**Date :**

**CACHET OFFICIEL ou SCEAU DE L’ENTREPRISE**

**V – Curriculum Vitae succinct**

**De l’équipe pédagogique mobilisée pour la spécialité**

**(Interne et externe)**

*(selon modèle ci-joint)*

***Curriculum Vitae***

## ETAT CIVIL

## 

Mr Mohamed BOUDERBALA

Né le 28 avril 1959 à Mascara – Algérie – Marié + 03 enfants

***Adresse personnelle***: Cité des Castors familiaux Maraval,

rue J N° 60 B-Oran. Algérie.

Tél : 07 73-76-02-05

## *Adresse professionnelle:* Laboratoire : Réseau de Surveillance Environnementale. Faculté des Sciences de la Nature et de la VieUniversité d’Oran Algérie ; B.P. N° 1524 EL M’NOUER - Oran.

Tél (mobile): (213) 773 73 02 05 ; Tél/fax (Laboratoire): (213) 41.51.31.74

*E-mail : mohammedbouderbala2016@gmail.com*

## 

**Grade :** Professeur

**A/ - Baccalauréat**: (N° 197/80)

***Session****:* Juin 1980. ***Option:*** Sciences Naturelles.

**B/ - DIPLOME D'ETUDES SUPERIEURES** *(****D.E.S****),* N° 3601,

***Session****:* Septembre 1989.

***Option****:* Physiologie Animale.

**C/ -** **MAGISTER** en Sciences de l’Environnement, Université d’Oran, Algérie - Université d’Oran.

**D/ DOCTORAT D’ETAT ES SCIENCES N° 2594**

**a/** - **Brevet de Plongeur**, ***Premier degré*** N° 97, (équivalent plongeur 1 étoile, C.M.A.S.) délivré le 16 mai 1991 par la Fédération Algérienne des Activités Subaquatiques, (Algérie).

**b**/ - **Brevet de Plongeur**, ***Deuxième degré*** N° 031, (équivalent plongeur 2 étoiles, C.M.A.S.) délivré le 19 juin 1991 par la Fédération Algérienne des Activités Subaquatiques, (Algérie).

**c**/ - **Brevet de Plongeur**, ***Troisième degré*** N° 036, (équivalent plongeur 3 étoiles, C.M.A.S.) délivré le 04 décembre 1994 par la Fédération Algérienne des Activités Subaquatiques, (Algérie).

**Fonctions**: Enseignant-chercheur

**Publications scientifiques**

## M. BOUDERBALA, D. BOURAS, D. BEKRATTOU, K. DOUKARA, M.F. ABDELGHANI AND Z. BOUTIBA. 2007 - Results of a research and information campaign on the possible presence of monk seals on the west coast of Algeria. First recorded instance of a hooded seal (*Cystophora cristata*) in Algeria. *Monachus Science. The Monachus Guardian*. Vol. 10 (1): June 2007

BELHOUCINE F., **BOUDERBALA M**. & BOUTIBA Z (2009) : Cas D’hermaphrodisme Observé Chez Le Merlu (*Merluccius Merluccius*, L 1758) Pêché dans La Baie d’Oran. (Méditerranée Sud Occidentale). *European Journal of Scientific Research.* ISSN 1450-216X Vol.35 No.1 (2009), pp 6-13.

BENAMAR N., **BOUDERBALA M**. & BOUTIBA Z (2010): Evaluation de la concentration en cadmium d’un poisson pélagique commun, *Sardinella aurita*, dans la baie d’Oran. *J. Sci. Hal. Aquat., 1:16-20*

BENZAOUI Y., **BOUDERBALA M.** et BOUTIBA Z.- 2011 – Observations des protéines du stress thermique chez *Mytillus galloprovincialis* au centre et à l’est de la côte d’Oran. Actes du *2ème Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux – BEL 02,* 28 – 30 Nov. 2010, Oran (Algérie). ISBN:978-975-7895-10. INOC ‐ LRSE 2011

FEGHAOUI A., **BOUDERBALA M.**, BOUTIBA Z. 2011**.** Ecobiologie et exploitation du mérou brun *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) de la côte oranaise. Actes du 2nd COLLOQUE INTERNATIONAL sur " la BIODIVERSITE ET ECOSYSTEMES LITTORAUX", *28 ‐ 30 Novembre 2010 Oran, Algérie* ISBN:978-975-7895-10 INOC ‐ LRSE 2011.

DERMECHE K., LARBI-DOUKARA K., **BOUDERBALA M.** & BOUTIBA Z. 2011. Etat actuelle des échouages de delphinidés sur le littoral occidental algérien. Actes du 2nd COLLOQUE INTERNATIONAL sur " la BIODIVERSITE ET ECOSYSTEMES LITTORAUX", *28 ‐ 30 Novembre 2010 Oran, Algérie* ISBN:978-975-7895-10 INOC ‐ LRSE 2011.

BENADDA H., **BOUDERBALA M.**, BOUTIBA Z. 2011. Contamination par trois métaux lourds (Zn, Pb, Cd), d’un poisson pélagique le chinchard *Trachurus trachurus* (L. 1758) pêché dans le littoral oranais. Actesdu *2ème Colloque International* *Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux* BEL-02**,** 28-29-30 Novembre 2010, Oran- Algérie.

AYAD F., **BOUDERBALA M.**, BOUTIBA Z. 2011. Contamination d’un poisson osseux : le sar *Diplodus sargus* (Linné, 1758) pêché sur le littoral occidental algérien. Actes du 2nd COLLOQUE INTERNATIONAL sur " la BIODIVERSITE ET ECOSYSTEMES LITTORAUX", *28 ‐ 30 Novembre 2010 Oran, Algérie* ISBN:978-975-7895-10 INOC ‐ LRSE 2011.

SELLAOUI N., **BOUDERBALA M**., BOUTIBA Z. 2011.Contribution à l’étude du régime alimentaire du grand dauphin des côtes algériennes. Actes du 2nd COLLOQUE INTERNATIONAL sur " la BIODIVERSITE ET ECOSYSTEMES LITTORAUX", 28 - 30 Novembre 2010 Oran, Algérie ISBN:978-975-7895-10 INOC -LRSE 2011.

**BOUDERBALA M.,** BOUTIBA Z. 2011**.** Bilan des échouages et des observations des tortues marines du littoral occidental algérien.2010. Actes du 2nd COLLOQUE INTERNATIONAL sur " la BIODIVERSITE ET ECOSYSTEMES LITTORAUX", 28 - 30 Novembre 2010 Oran, Algérie ISBN:978-975-7895-10 INOC - LRSE 2011.

BORSALI S F., **BOUDERBALA M.**, BOUTIBA Z. 2011. Evaluation de la contamination métallique du Rouget (*Mullus surmeletus*, L., 1758) de la baie d’Oran. Actes du 2ème Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux BEL-02, 28-29-30 Novembre 2010, Oran- Algérie.

MARZOUG D., LARBI-DOUKARA K., **BOUDERBALA M.** & BOUTIBA Z. 2011.Echouages et parasitoses des Cétacés de la côte occidentale algérienne. Actes du 2nd COLLOQUE INTERNATIONAL sur " la BIODIVERSITE ET ECOSYSTEMES LITTORAUX", 28 au 30 Novembre 2010 Oran, Algérie ISBN:978-975-7895-10 INOC - LRSE 2011.

Fatma BELHOUCINE, **Mohamed BOUDERBALA**, Roger FLOWER, Patrice FRANCOUR& Zitouni BOUTIBA (2012**)** Hermaphrodism case observed on the hake (*Merluccius merluccius* Linné, 1758) fished in Oran bay (south west Mediterranean sea). *Journ Haliet. And Aquac.*

LARBI-DOUKARA Kamel, BOUSLAH Yahia, **BOUDERBALA Mohammed** and BOUTIBA Zitouni, (2014) : Heavy Metals in Soft Tissues of Short-Beaked Common Dolphins (*Delphinus delphis*) Stranded along the Algerian West Coast. *Open Journal of Marine Science,* 2014, 4, 110-117.

Borsali Sofia, **Bouderbala Mohamed** and Boutiba Zitouni, (2014) : Evaluation of Metal Contamination of Mullet (*Mullus surmuletus* L., 1758) in the Bay of Oran”. Journal of Life Sciences, USA ISSN: 1934-7391 Online ISSN:1934-7405.

***Curriculum Vitae***

**1- RENSEIGNEMENTS PERSONNELS :**

Mme **BOUTIBA** née **MATALLAH** **Amaria**

Née le14.08.1960 à Remchi Tlemcen (Algérie).

Nationalité Algérienne

Situation familiale : Mariée 03 enfants.

**Adresse personnelle** : 821, Bt E8 citée grande terre, Oran, Algérie.

**Adresse professionnelle** : Département de Biolgie Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université d’Oran, 31000, Algérie.

##### Tél: 041513174 ; Fax : 041513174 ; Email : amariamatallah@hotmail.com

**2. Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc) avec date et lieu d’obtention et spécialité :**

**A/-Baccalauréat:**

Session: Juin **1979** Option: Mathématique Mention: A-bien

**B/ -Licence d’enseignement secondaire Science de la Nature** Session : **1982**

Institut des Sciences de la Nature, Université d’Oran, Algérie

**C/-** **Diplôme des Etudes Supérieures (D.E.S.):** Session:juin **1984** Option: Phytopathologie

Institut des Sciences de la Nature, Université d’Oran, Algérie

**D/- Diplôme des études Approfondie (D.E.A):** Session: septembre **1985** Option: Phytopathologie Université de Paris Sud Centre d’Orsay

**E/-Post-Graduation:**

**\*** Diplôme de **MAGISTER** (Equivalent de la thèse de Doctorat de 3ème cycle), au Laboratoire de Phytopathologie, Institut des Sciences de la Nature, Université d’Oran, Algérie, en collaboration avec le Laboratoire de Phytopathologie de l’ORSTOM à Montpellier

***Option:Phytopathologie.***

**F/- Thèse de Doctorat en Biologie Spécialité: Sciences de l’Environnement**

**Option: Biologie et pollution marines**

**G/ Habilitation à Diriger les Recherches 12/ 01/2012 MCA**

**3. Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)**

**1983-1984**

Enseignante vacataire dans une école d’enseignement Secondaire (Lycée

Es-Senia, Wilaya d’Oran, Algérie).Matière enseignée: Sciences Naturelles

**1987-1990**

**Assistante Stagiaire** à l’Institut des Sciences de la Nature, Université d’Oran, Algérie, Laboratoire de Microbiologie.Chargé des Travaux Pratiques de Microbiologie (3ème année).Filière: Microbiologie

**1990**

**Assistante titulaire** à l’Institut des Sciences de la Nature, Université d’Oran, Algérie,

Laboratoire de Microbiologie.Chargée des travaux pratiques de Botanique ( 2ème année)

**1990-1997**

**Assistante titulaire** à l’Institut des Sciences de la Nature, Université d’Oran, Algérie, Laboratoire de Microbiologie. Chargée des travaux pratiques de Mycologie, Algologie (4ème année), et systématique bactérienne (3ème année)

**1998 -2009**

**Maître Assistante-Chargée de cours** du module de la Microbiologie de l’Environnement (Cours, TP, TD), Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d’Oran. Chargée des travaux pratiques de Mycologie, Algologie (4ème année), et systématique bactérienne (3ème année)

**2009 à ce jour**

**Maitre de Conférence classe B** chargée du coursdu module de la Microbiologie de l’Environnement (Cours, TP, TD), Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d’Oran. Chargée des travaux pratiques de Mycologie appliquée (4ème année), et systématique bactérienne (3ème année)

**2005 -2012**

**Cours de magister** Participation aux enseignements des cours de Magister en Sciences de l’Environnement (option : Biologie et Pollution Marines), promotion, module : (Microbiologie de l’Environnement Marin), LRSE - Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d’Oran.

**2010-2012 : Cours LMD Master licence** microbiologie générale, microbiologie de l’environnement, Mycologie et environnement.

**Janvier 2012 a ce jour**

**Maitre de Conférence classe A** chargée du coursdu module de la Microbiologie de l’Environnement (Cours, TP, TD), Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d’Oran. Chargée des travaux pratiques de Mycologie appliquée (4ème année), et systématique bactérienne (3ème année)

**Cours LMD Master licence (cours Td et travaux pratiques) :** microbiologie générale, microbiologie de l’environnement, Mycologie et environnement Ecotoxicologie de l’environnement, Biodiversité environnement marin .

**4. FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Formation 20 mémoires de Diplômes des Etudes Supérieurs**

**Encadrement de 11 mémoires de Magister**

**Formation de 5 mémoires de Master**

**5. ACTIVITES DE RECHERCHE**

***5.1./ Projets de recherche CMEP :*** *membre chercheur dans****:***

**A/**- **1993 -1997** **CMEP 92 MDU. 204**

**B/- 1997-1999 : CMEP 99 MDU 427**

**C/- Tassili) N° 06 MDU U692** **2006-2009**

***5.2./ Projets de recherche Nationaux :***

**Membre de 06 projet de Recherche Nationaux initié par le LRSE**

* **Chef du Projet PNR sous le Code 14/u310/1358**

**Thème : "*Identification des bactéries lactiques à effet probiotique des poissons".***

* **Chef du Projet cnepru F01820120121**

**Thème***:* "***Le peuplement microbiologique marin et évaluation de ses impacts bénéfiques et/ ou nocifs sur les organismes marin le long du littoral occidental algérien".***

***5.3./ Pubcations :***

Bellahcene M., Fortas Z., Geiger J.P., **Matallah A**. And Henni D., **2000.** *Verticillium* Wild in Olive in Algeria. Geographical distribution and extend of the Disease. **Olivae, 82 : 41-43**.

Hebbar C**., Boutiba A.,** Et Boutiba. Z. **2006**. Mesure de la contamination bactérienne des eaux marines littorales Est Oranais. *PELAGOS. Gestion Intégrée des Zones Côtières* ISSN 1112-7848. 151-158

Moufok. N., **Boutiba. A** EtBoutiba. Z.**. 2006-** Etat de la contamination bactériologique de la côte oranaise  (plages : Ain El Turk, Bousfer et Madagh). *PELAGOS. Gestion Intégrée des Zones Côtières* ISSN 1112-7848. 159-162.

Bouras D., **Matallah A.,** Mouffok S., Boutiba Z**. 2007-** Evolution bioclimatique et actions de développement sur le littoral occidental algérien. *Larhyss Journal, ISSN 1112-3680, n° 06, Décembre 2007, pp. 91-104.*

**Matallah-Boutiba A.;** Amiard J.C.; Boutiba Z**. 2008-** Inventaire des espèces fongiques des eaux marines du littoral occidental. Algérien. *Larhyss Journal, ISSN 1112-3680,n° 07, Juin 2007, pp. 93-102.544p.*

**Matallah-Boutiba A,** Seddik Y, Souidi H et Boutiba Z. **2011-** Impact de la pollution bacterienne sur l’oursin *p. Lividus* (lck, 1816) et la patelle *p. Caerulea* (l.,1758) de la cote ouest algerienne.***Rev. Microbiol. Ind. San et Environ****. Vol 5, N°1, p : 69-80.*

**Matallah-Boutiba A.**, Benmessaoud N., Benmansour Z. & Boutiba Z.. **2011**. Micromycetes in sand and water along the Algerian western coastal areas. ***Jordan Journal of Biological Sciences* (JJBS),** Volume 4, number 3**.**

**Matallah-Boutiba** **A**., Ruiz N., Sallenave-Namont C., Grovel O., Amiard J.C., Pouchus Y. F. and Boutiba Z., **2012**. A. **-**Screening for toxigenic marine-derived fungi in Algerian mussels and their immediate environment. ***Aquaculture*** 342-343 (2012) 75–79.

Sahnouni F., **Matallah-Boutiba A**., Chemlal D. and Boutiba Z **2012**.Technological characterization of lactic acid bacteria isolated from intestinal microbiota of marine fish in the Oran Algeria coast. ***African Journal of Microbiology Research* Vol. 6(13), pp. 3125-3133**.

Chemlal-Kherraz D., Sahnouni F., **Matallah-Boutiba A.** and Boutiba Z. **2012**.The probiotic potential of lactobacilli isolated from Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)’s intestine. ***African Journal of Biotechnology* Vol. 11(68), pp. 13220-13227.**

F.Khelil-Radjia, **A. Matallah-Boutiba**, D. Chemlal-Kherraz, Z. Boutiba

Phenotypic characterization and tolerance test to crude oil of bacterial strains isolated from coasts of Oran. ***The Journal of Biodiversity*. Photon 113 (2014) 297-304**

Khelil F, **Matallah-Boutiba A**, Chemlal-Kherraz D, Boutiba Z. Characterization of hydrocarbonoclastes bacteria isolated from marine waters west algeria: evolution analysis in presence of crude oil. ***Journal Of Current Research In Science*  JCRSDJ 2014, Vol. 2, No. 5, pp: 557-563.**

**5.4./ Congrès et Communications Internationaux  au nombre de 59**

**5.5./ Congres Et Communications Nationaux : au nombre de 06**

**5.6/ Ayant participé aux comités d’organisation et scientifiques de plusieurs Manifestations Internationales au nombre de 07**

***CURRICULUM VITAE***

**ETAT CIVIL**

**NOM ET PRENOM**: **Mme CHAHROUR- DERMECHE Saliha**

**DATE ET LIEU DE NAISSANCE**: 04/12/1966 à Oran. ALGERIE.

**SITUATION FAMILIALE**: Mariée

**ADRESSE PERSONNELLE**: 76 Rue Montgolfier Saint Eugène Oran ALGERIE.

**ADRESSE ELECTRONIQUE** : salidermeche@yahoo.fr

## FORMATION ET TITRES UNIVERSITAIRES

**1987 Baccalauréat série Science,**  Lieu d’obtention : Oran

**1992 Diplôme D’Etudes Supérieures (DES), Université d’Oran**

**1998** **Diplôme de Magister,** **Université d’Oran**

**2010 Diplôme de Doctorat,** **Université d’Oran.**  Option : Biologie Marine

Thème : Indices physiologiques, métaux lourds et bioessais chez l’oursin commun *Paracentrotus lividus* (Lmck1816) de la côte oranaise (Algérie Ouest).

Lieu d’obtention : Université d’Oran

**2013**  Titre obtenu : **Habilitation (HDR)**

###### Option : Biologie Marine

**ACTIVITES PROFESSIONELLES**

1. **Activités pédagogiques**

**a)Enseignement**

**1996-1997 :** Enseignante (Vacataire) chargée des TP de Biologie (1éme Année cycle long Biologie).

Lieu d’exercice : Université d’Oran

**1997-1998 :** Enseignante (Vacataire) chargée des TP de Zoologie (2éme Année cycle long Biologie).

Lieu d’exercice : Université d’Oran

**1998-1999 :** Enseignante titulaire (Maître assistante) chargée des TP de Zoologie (2éme Année cycle long Biologie).

Lieu d’exercice : Université d’Oran

**1999-2000 :** Enseignante chargée des TP de Zoologie (2éme Année cycle long Biologie).

Lieu d’exercice : Université d’Oran

**Decembre2001** : Promotion du grade de Maître assistant au grade de Chargée de cours.

**2001-2002 :** Enseignante chargée des TP de Zoologie (2éme Année cycle long Biologie).

Lieu d’exercice : Université d’Oran

**2002-2003 :** Enseignante chargée des TP de Zoologie (2éme Année cycle long Biologie).

### Lieu d’exercice : Université d’Oran

**2003-2004 :** Enseignante chargée des TP de Zoologie (2éme Année cycle long Biologie).

### Lieu d’exercice : Université d’Oran

**2004-2005 :** Enseignante chargée des TP de Zoologie (2éme Année cycle long Biologie) & Cours d’Anatomie et Biologie oculaire (2éme Année Optométrie D.E.U.A Département de Physique)

### Lieu d’exercice: Université d’Oran

**2005-2006 :** Enseignante chargée des TP de Zoologie (2éme Année cycle long Biologie) & TP Biologie Végétale (1ére Tronc Commun Pharmacie)

Lieu d’exercice : Université d’Oran

**2007-2008 :** Enseignante chargée de cours de la matière de Zoologie LMD(L2).

**2007-2008 :** Participation à l’enseignement de la post-graduation du laboratoire du Réseau de Surveillance Environnemental. Intitulé : Ecotoxicologie en milieu marin.

**2008-2009 :** Enseignante chargée de cours de la matière de Zoologie LMD(L2).

**2008-2009 :** Participation à l’enseignement des deux post-graduations du laboratoire

du Réseau de Surveillance Environnemental. Intitulé : Ecotoxicologie en milieu marin et Pollution par les hydrocarbures.

**2009-2010 :** Enseignante chargée de cours de la matière de Zoologie LMD(L2) et chargée des TP d’Ecologie (2éme Année cycle long Biologie).

**2009-2010 :** Participation à l’enseignement des deux post-graduations du laboratoire du Réseau de Surveillance Environnemental. Intitulé : Ecotoxicologie en milieu marin et Pollution par les hydrocarbures.

**2010 -2011 :** Enseignante chargée de cours de la matière de Zoologie LMD **(L2)**.

Enseignante chargée de cours de la matière sciences de l’environnement LMD **(L3).** Enseignante chargée de cours de la matière d’écotoxicologie en milieu marin LMD (**Master 1**).

**2011 -2012 :** Enseignante chargée de cours de la matière de Zoologie LMD **(L2)**.

Enseignante chargée de cours de la matière sciences de l’environnement LMD **(L3).**

Enseignante chargée de cours et des travaux dirigés de la matière d’écotoxicologie en milieu marin LMD (**Master 1**).

**2011 -2012**Enseignante chargée des travaux dirigés et travaux pratiques de la matière Notions et concepts de Biosurveillance LMD (**Master 2**).

**2012-2013 :** Enseignante chargée de cours de la matière de Zoologie et chargée des TP d’Ecologie LMD(**L2).**

**2012-2013**Enseignante chargée de cours et des travaux dirigés de la matière d’écotoxicologie en milieu marin LMD (**Master 1**).

**2012-2013**Enseignante chargée des travaux dirigés et travaux pratiques de la matière Notions et concepts de Biosurveillance LMD (**Master 2**).

**2012-2013 :** Participation à l’enseignement de la post-graduation du laboratoire du Réseau de Surveillance Environnemental. Intitulé : Ecotoxicologie en milieu marin.

**2012-2013 :** Enseignante chargée de l’atelier doctorat des Sciences de la mer : Pollution et ecotoxicologie « Notions de Bioessais »

**2012-2013 :** Enseignante chargée de cours de la matière de Zoologie et chargée des TP d’Ecologie LMD(**L2).**

**2013 -2014 :** Enseignante chargée de cours de la matière de Zoologie LMD **(L2)**.

Enseignante chargée de cours de la matière sciences de l’environnement LMD **(L3).**

Enseignante chargée de cours et des travaux dirigés de la matière d’écotoxicologie en milieu marin LMD (**Master 1**).

**Novembre 2013** : Promotion du grade de Maître de Conférences B à Maître de Conférences A.

**2013-2014 :** Participation à l’enseignement de l’atelier doctorat (D3) des Sciences de la mer : Biosurveillance marine.

**2013 -2014 :**Enseignante chargée des travaux dirigés et travaux pratiques de la matière :Pollution et conséquences sur les écosystèmes marins LMD (**L 3**).

**2013-2014 :** Enseignante chargée de cours de la matière de Zoologie LMD(**L2).**

**2013-2014 :**Enseignante chargée de cours et des travaux dirigés et travaux pratiques de la matière d’écotoxicologie en milieu marin LMD (**Master 1**).

**2014 -2015 :**Enseignante chargée des travaux dirigés et travaux pratiques de la matière : Pollution et conséquences sur les écosystèmes marins LMD (**L 3**).

**2014-2015 :** Enseignante chargée de cours de la matière de Zoologie LMD(**L2).**

**2014-2015 :**Enseignante chargée de cours et des travaux dirigés et travaux pratiques de la matière d’écotoxicologie en milieu marin LMD (**Master 1**).

**b) Encadrement et Co-Encadrement**

**1993-2010 :** *06 Diplômes de DES,*

**2006-2014 :** Co-encadrement de *06 mémoires de Magister*) en Sciences de l’Environnement, *option* : Pollution Marine.

**2014-2015 : Co-encadrement** **d’une Thèse de Doctorat** en sSiences de l’Environnement marin.

**2015** : Encadrement d’une Thèse de Doctorat en sciences de l’Environnement marin.

**2013-2015-Encadrement  de Mémoire de Master**: 04

**PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS**

**-Nombres de publications internationales : 04**

**-Nombres de publications nationales : 02**

**-Nombres de communications internationales : 02**

**-Nombres de commulications nationales : 03**

***CURRUCULUM VITAE***

**Etat civil :**

Nom et prénom : **Mme MARZOUG DOUNIAZED**

Date et lieu de naissance : 10/05/1963 à Ain Tolba. W. Témouchent. ALGERIE

Situation familiale : Mariée

Adresse personnelle : CITE 1180 LOGTS BTS 54 A N°6 MARAVAL ORAN. ALGERIE

Adresse électronique : [d\_merzoug@hotmail.com](mailto:d_merzoug@hotmail.com)

Tel:  213794547710

**Coordonnées professionnelles** :

Grade : Maitre de conférences B- Chargée de Recherche

*Laboratoire**Réseau de Surveillance Environnementale*

*Département de Biologie*

*Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie*

Université d’Oran1 Ahmed Benbella

31000, Oran / Algérie

**Formation et titre universitaires**

**1982:** Baccalauréat Scientifique :

**1991:** Diplôme d’Ingénieur d’État en Biologie

Option : Physiologie et Production Animale

**2002** Diplôme de Magister.

Option : Biologie et Pollution marine

**2012 :** Diplôme de Doctorat en Sciences

Option: Parasitologie Marine

**2013:** Thèse Habilitation

***Activités professionnelles***

1993-2002: Responsable des TP et TD modules: Parasitologie générale, Zoologie (I et II (2ème Année)), Cours de Physiologie des Invertébrés et d’Eco biologie( 3ème année).

2003-2008: Responsable des TP et TD du module Parasitologie générale (2ème Année); Cours Parasitologie marine des Poissons ( Post graduation en Sciences de l’Environnement);

2008-20011: Chargée de Cours du module de parasitologie marine L3. des Sciences de la mer et du littoral; du module Parasitologie Marine des Cétacés. Post graduation en Sciences de l’Environnement;

20012-2015:Chargée de cours : De Parasitologie marine et systématique M2; cours d’Anglais Scientifique, pour les Master 2; Module d’Anglais pour les M1; Module d’Ecologie parasitaire pour les étudiants L3 Parasitologie.

**Encadrement et co encadrement en Graduation**:

Encadrement: 8 DES , 3 Masters, 2 Master internationaux(France);

Co-Encadrement: 4 Magisters, 2 Doctorats LMD

**Communications:**

\*1997:- Marzoug D., Boutiba Z. et Senouci K.

Indices parasitaires au cours d’un cycle annuel des Trématodes et des Cestodes chez la Sardine (*Sardina pilchardus*, Walbum, 1792) de la côte Ouest Algérienne*. 2èmes Journées Maghrébines des Sciences de la me.r* .Agadir, Maroc, 20-22 Décembre 1997.

\*1998 : - Marzoug D., Boutiba Z. et Senouci K.:Parasitaufaune d’un poisson semi pélagique : la Bogue (*Boops boops*, LINNE, 1758), dans la côte ouest algérienne. *3 èmes Journées nationales Tunisiennes des Sciences de la mer.*( *BIZERT, Tunisie, 19-20-21 Novembre1998*.

\*1999 : -Marzoug .D, Boutiba Z et J. A. Raga: Some Helminths parasites from small Cetaceans off Algerian waters.*13th Annual Conference off European Cetacean Society .Valencia, Spain , 5- 8 April 1999.*

\*2004 : Marzoug. D; Boutiba. Z: Parasitofaune des Cétacés des eaux algériennes : *Rimmo 13* -14 Nov 2004. NICE France

*\**2007: Marzoug .D; Mastor.H & Z. Boutiba:  Digènes (Fellodistomidae, Hemiuridae) de la Sardine (*Sardina pilchardus*, Walb, 1792), dans la côte Occidentale Algérienne »*Workshop International sur la Biodiversité et écosystèmes littoraux* *Bel 01 29\_30 Novembre 2007 Oran* .

2009. Marzoug.D ; Souilah.C ; Boutiba.Z ET Maarouf.L:Etude épidémiologique et statistique comparative des parasitoses »

Congrès de parasitologie et de MyCologie. *17, 18 et 19 juin 2009*. *Faculté de*

2012 : Douniazed Marzoug , Zitouni Boutiba, Aneta Kostadinova, Ana Pérez-del-Olmo. “Impact of fishing *Boops boops* (Ieleostei : Sparidae) on Parasite Comunities at two Mediterranean localities” *3 ème Journées du Réseau RASMER, Oran 6-7 Juin 2012.*

2013 *:* K. Halfaoui; D. Marzoug; Z. Boutiba ; Ana Pérez del Olmo : Etude de la biodiversité parasitaire de la sardine (*Sardina pilchardus*) pêchée dans les côtes *algériennes. BEL 03. 3ème Colloque International sur la Biodiversité et écosystèmes littoraux* *26, 27 et 28 Novembre 2013, Oran, Algérie*

***Publications:***

1999 : Marzoug .d, Boutiba z et J. A. Raga

“Some Helminth parasites from small Cetaceans off Algerian waters. *Actes of* *13th Annual Conference off European Cetacean Society .Valencia, Spain. P110\_116”*

2012: Douniazed Marzoug • Zitouni Boutiba •David I. Gibson • Ana Pe´rez-del-Olmo •Aneta Kostadinova: “Descriptions of digeneans from Sardina pilchardus (Walbaum) (Clupeidae) off the Algerian coast of the western Mediterranean, with a complete list of its helminth parasites.” *Systematic Parasitol* (2012) 81:169–186.

2012: Douniazed Marzoug , Zitouni Boutiba , Aneta Kostadinova ,Ana Pérez-del-Olmo :"Effects of fishing on parasitism in a sparid fish: Contrasts between two areas of theWestern Mediterranean *» Parasitology International* 61 (2012) 414–420.

2014: Douniazed Marzoug • Mohamed Rima • Zitouni Boutiba • Simona Georgieva • Aneta Kostadinova • Pérez-del-Olmo “A new species of Saturnius Manter, 1969 (Digenea: Hemiuridae) from Mediterranean mullet (Teleostei: Mugilidae)3. *Systematic Parasitology* *DOI 10.1007/s11230-013-946*

**Missions scientifiques :**

06/07/2004 au 10/07/2004 ; 1- 5 mai 2007: Missions sur les iles Habibas. création des iles protégés ou réserve naturelle/ cas des « iles Habibas »

22\_ 25 septembre 2009 :Mission Accobams : train the Trainers. Algérie ; Thomas Mc Donagh. "Ateliers techniques et théoriques sur les observations et identification des cétacés en Méditerranée. »

***Curriculum Vitea***

***ETAT CIVIL***

**Nom et Prénom**: ***CHAHROUR Fayçal***

**Date et lieu de naissance**: 16/09/1964 à Sidi Bel-Abbes. ALGERIE.

**Situation familiale** : Marié

**Adresse personnelle**: 76 Rue Montgolfier Saint Eugène Oran ALGERIE

**Adresse électronique** : fayalchahrour@yahoo.fr

**Mobile**: 0697 829 051

## *FORMATION ET TITRES UNIVERSITAIRES*

**1985**: Diplôme de Baccalauréat Série Sciences, *Oran- Algérie*

**1994**: Diplôme D’Etudes Supérieures (DES). *Université d’Oran*

**2002**/ Diplôme de Magister, **Spécialité**: Physiologie Végétale**.** *Université d’Oran*

**2013**: Diplôme de Doctorat/ **Spécialité :** Sciences de l’environnement. **Option** : Ecologie Marine. *Université d’Oran.*

***1.* Activités pédagogiques**

***a) Enseignement***

**1997-2003:** Enseignant chargé des TP de Botanique (2éme Année cycle long Biologie.Lieu.Université d’Oran

**2003-2004 :** Enseignant Maître-assistant chargé des TP de Botanique (2éme Année cycle long Biologie) & TP de Physiologie Végétale (3éme Année Filière Biologie Végétale) &TP Biologie Végétale (1ére Tronc Commun Pharmacie). Université d’Oran

**2003-2004 :**Enseignant Maître-assistant chargé de Cours de Génétique. ITSP d’Oran

**2004-2005 :** Enseignant Maître-assistant chargé des TP de Botanique (2éme Année cycle long Biologie) & TP de Physiologie Végétale (3éme Année Filière Biologie Végétale) &TP Biologie Végétale (1ére Tronc Commun Pharmacie). Université d’Oran

**Décembre 2005** : Passation de grade de Maître assistant au grade de Chargé de cours.

**2005-2006 :** Enseignant Maître-assistant Chargé de cours chargé des TP de Botanique (2éme Année cycle long Biologie) & TP de Physiologie Végétale (3éme Année Filière Biologie Végétale) &TP Biologie Végétale (1ére Tronc Commun Pharmacie) & Cours Biologie Végétale (1ére année L.M.D S.N.V) & Cours et TP Anatomie des végétaux supérieurs (1ére année Magister Eco Physiologie Végétale). Université d’Oran

**2006-2007 :** Enseignant Maître-assistant Chargé de cours chargé des Cours Biologie Végétale (1ére année L.M.D S.N.V) & Cours Biologie Végétale (1ére année Biologie cycle long Université d’Oran

**2007-2008 :** Enseignant Maître-assistant Chargé de cours chargé des Cours Biologie Végétale (1ére année L.M.D S.N.V) & Cours Biologie Végétale (1ére année Biologie cycle long)

Participation à l’enseignement de la post-graduation option Pollution et environnement intitulé du module Ecosystèmes littoraux. Université d’Oran

**2008-2010 :** Enseignant Maître-assistant Chargé de cours chargé du Cours Biologie Végétale (1ére année Biologie cycle long)

Participation à l’enseignement de la post-graduation option Pollution et environnement intitulé du module Ecosystèmes littoraux

Participation à l’enseignement licence 3éme année option Sciences de la mer intitulé de la matière Ecologie littorale. *Université d’Oran.*

Participation à l’enseignement de la post-graduation option Pollution et environnement intitulé du module Ecosystèmes littoraux

Participation à l’enseignement licence 3éme année option Sciences de la mer intitulé de la matière Ecologie littorale. Université d’Oran.

**2010-2013 :** Participation à l’enseignement de la post-graduation option Pollution et environnement intitulé du module Ecosystèmes littoraux & Participation à l’enseignement des TD de la matière de Zoologie LMD **(L2)**.

Participation à l’enseignement licence 3éme année option Sciences de la mer et du littoral intitulé de la matière Ecologie littorale. Université d’Oran.

Participation à l’enseignement des TD licence 2éme année (SNV) intitulé de la matière Biochimie générale & Participation à l’enseignement des travaux dirigés de la matière d’écotoxicologie en milieu marin LMD (**Master 1 SML**). Université d’Oran.

**Mai 2013** : Passation de grade de Maître assistant classe A au grade de Maître Conférences classe B.

**2013-2015 :** Participation à l’enseignement licence 3éme année option Sciences de la mer et du littoral intitulé de la matière Ecologie littorale.

Participation à l’enseignement des TD licence 2éme année (SNV) intitulé de la matière Biochimie générale générale & Participation à l’enseignement des travaux dirigés de la matière d’écotoxicologie en milieu marin LMD (**Master 1 SML**).

**2014-2015 :** Participation à l’enseignement du cours de la matière Histoire universelle des sciences biologiques (1ére année école préparatoire en Sciences de la Nature et de la Vie).Université d’Oran.

***b) Encadrement et co-encadrement***

**2002-2003 :** Encadrement de mémoires de DES (Option : Biologie végétale) : 02

**2009-2012** Encadrement de mémoires de DES (Option : Biologie marine) : 03

**2009-2010** Encadrement d’un mémoire d’ingénieur d’état en Ecologie végétale et environnement (EVE) (Option : Écosystème aquatiques) : 01

**2011—2013** **Co-encadrement** **d’un mémoire de Magister** en *Sciences de l’Environnement*, option : Ecologie Marine : 02

**Co-encadrement** **d’une Thèse de Doctorat** D3(en cours) en *Sciences de l’Environnement*.**(en cours)**: 02

**2013—2014** **Encadrement d’un mémoire de Master** en *Science de la Mer et du Littoral (*Option : Biosurveillance marine) : 01.

***ACTIVITES SCIENTIFIQUES***

- Membre organisateur du Workshop International sur la Biodiversité et les Ecosystèmes Littoraux **BEL01** Les 27-28-29 Novembre 2007, Oran-Algérie organisé par le LRSE.

- Participation à la session de formation sur «  la cartographie des herbiers de posidonies ». Ministère de l’Aménagement du Territoire, de l’Environnement et du Tourisme. Conservatoire National des Formations a l’Environnement. 16-19 février 2009 Alger.

- Membre organisateur du Colloque International sur la Biodiversité et les Ecosystèmes Littoraux **BEL 02** Les 28-29-30 Novembre 2010, Oran-Algérie organisé par le LRSE.

**-**Membre organisateur du ***Premier Séminaire International d’étude sur l’agriculture biologique et développement durable*** Oran (12-15 FEVRIER 2011) organisé par l’université d’Oran sous l’égide UNESCO

-Membre organisateur du Colloque International sur la Biodiversité et les Ecosystèmes Littoraux **BEL 03** (26-27-28 Novembre 2013), Oran-Algérie organisé par le LRSE.

***PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS***

**CHAHROUR .F**. et BELKHODJA**.** M**., 2003 -** Mise en évidence des échanges gazeux chez les halophytes stressées à la *salinité.2 éme SEMAINE SCIENTIFIQUE NATIONALE.* Université D’Oran Es-Senia Sciences, Technologies et Environnements

**CHAHROUR.F** et BELKHODJA. M., **2006 -** Les échanges gazeux respiratoire et photosynthétique des chloroplastes foliaires chez les plantes de l’*Atriplex halimus* L. cultivées sous régime *salin. 2éme SEMINAIRE INTERNATIONAL SURLADESERTIFICATION ET DESERTISATION.* Université de Tiaret Ibn Khaldoun

DERMECHE.S., **CHAHROUR .F** et Z.BOUTIBA**., 2007**- Variation géographique de la contamination par les métaux lourds de l’oursin commun *Paracentrotus lividus (Lmk1816)* provenant du golfe d’Arzew. *1er* *colloque International «  Biodiversité et écosystèmes Littoraux- BEL 01 ».* Université d’Oran DERMECHE.S., **CHAHROUR.F** etBOUTIBA.Z.**, 2007-**Variation saisonnière de la contamination métallique de l’oursin commun *Paracentrotus lividus* prélevé du golfe d’Arzew. *VIIème Congrès Maghrébin des Sciences et de Zoologie.*) 4-7 Nov 2007. El Jadida (Maroc).

DERMECHE.S., **CHAHROUR.F** etBOUTIBA., Z.**, 2009**-Contribution à l’étude des variations des indices physiologiques (Indice de réplétion –Indice gonadique et Sex-ratio) chez la population d’oursins comestibles Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816) du littoral occidental algérien. ***European Journal Of Scientific Research*** ISSN 1450-216X Vol.30 N.1(2009) ,pp 153-163*. Euro journal publi*,Inc. 2009.

AIT MOHAMED AMEUR L., DERMECHE S., **CHAHROUR F** et BOUTIBA Z., **2010-**Utilisation de bioessai pour l’évaluation de l’impact anthropique sur l’oursin comestible *Paracentrotus lividus* (Lmck) de la côte orientale oranaise- *2éme* *colloque International « BEL 02 ».* Université d’Oran.

BELKHEDIM. L., DERMECHE.S., **CHAHROUR F.**, et BOUTIBA.Z., **2010**- Etude des variations des indices physiologiques (IRm et IGm) et du paramètre longueur des piquants primaires chez l’oursin régulier *Paracentrotus lividus* (Lmck, 1816) du Littoral occidental- *2éme* *colloque Inten «BEL 0 ». Oran*.

**CHAHROUR .F**, DERMECHE .S et BOUTIBA.Z., **2010-**Etude lépidochronologique de *Posidonia oceanica* (Linnaeus) DELILE dans une station de l’Est oranais (Cap Carbon). - *2éme* *colloque International «  Biodiversité et écosystèmes Littoraux- BEL 02 ».* Université d’Oran.

**CHAHROUR.F,** DERMECHE. **S.,** BOUTIBA. Z., **2011** Etude lépidochronologique de **Posidonia oceanica** (Linnaeus) DELILE dans une station de l’est oranais (Ain Franin).Communication Affichée Premier Séminaire International d’Etude Agriculture Biologique et Développement Durable (AGRIBIO) 13-14 Février 2011, Oran (Hotel Eden Palace-Oran Algérie).

**CHAHROUR. F,** DERMECHE. **S.,** BOUTIBA. Z., **2012** Caractérisation phénologique de deux herbiers á *Posidonia oceanica* (L.) Delile dans les golfes d’Oran et Arzew (Algérie). Colloque international sur la biosurveillance des écosystèmes 11-12 mars 2012, Tiaret (Université Ibn Khaldoun).

SALIHA DERMECHE, **FAYÇAL CHAHROUR** & ZITOUNI BOUTIBA 2012- Evaluation of the toxicity of metal polluants on embryonic development of the sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) (Echinodermata echinoidea).*Biodiversity journal*, 2012, 3 (3):165-172.

**CHAHROUR., F,** BOUMAZA. **S.,** SEMROUD. R., BOUTIBA. Z., **2013 -**Phenology of *Posidonia oceanica* (linneaus) delile in the west coast of **A**lgeria. ***International Journal of Asian Social Science 2013, 3(1): 240-254.***

**CHAHROUR. F,** DERMECHE. **S.,** BOUTIBA. Z., **2013 -**Observations sur la lepidochronologie de deux herbiers de posidonie dans côte ouest algérienne *Colloque International sur la Biodiversité et les Ecosystèmes Littoraux* ***BEL 03*** (26-27-28 Novembre 2013), Oran-Algérie organisé par le LRSE.

BELKHEDIM. L., DERMECHE.S., **CHAHROUR F.**, et BOUTIBA.Z., **2014** – Physiological indices and reproduction in the sea urching *Paracentrotus lividus*(Lamarck,1816)*Echinodermata Echinoidae* in the west coast of Algeria. *Intern Journal of Research & Reviews in Applied Sciences,*February 2014 Vol 8 Issue 2:173-181.

**CHAHROUR. F,** DERMECHE. **S.,** BOUTIBA. Z., **2014-** Lepidochronological characterization of two seagrass meadows of *Posidonia oceanica* (Linneaus, 1813) delile of the west coast of Algeria (Oran and Arzew). ***Journal of Asian Scientific Research.*2014,4 (6) :292-299.**

**BOUKHELF .K , DERMECHE.S, BELKHDIM.L, CHAHROUR.F, BOUTIBA.Z 2014 –Variabilité des indices physiologiques et dosage des métaux lourds chez l’oursin comestible de la région de Mostaganem (Salamendre et Sidi Lakhdar). 3éme Congrès de l’association tunisienne de physiologie et de biosurveillance de l’environnement (ATP-BE)15-18 décembre 2014.**

***ACTIVITES ADMINISTRATIVES***

**2009-2010 :** Chef de Département Adjoint Chargé de la Pédagogie et de la Scolarité du Département de Biologie **&** Membre du Comité Scientifique du Département de Biologie Université Oran

**2010-2011 :** Chef de Département Adjoint Chargé de la Pédagogie et de la Scolarité (Département de Biologie **&** Membre du Comité Scientifique du Département de Biologie Université d’Oran

**2011-2015** Membre du Comité Scientifique du Département de Biologie Université d’Oran.

**2014-2015** Présidentdu C P C L3 Sciences de la Mer et du Littorale -Département de Biologie -Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie.. Université d’Oran 1

**2014-2015** Directeur Adjoint chargé de la pédagogie de l’école préparatoire en Sciences de la Nature et de la Vie d’Oran.

***PROJETS DE RECHERCHE***

**2011- 2013-Attaché de Recherche** : Monitoring de l’équilibre écologique et développement des unités côtières (littoral occidental Algérien) : Projet CNEPRU (Code : F 01820100010).

**2013-2014-Attaché de Recherche** : Cartographie de la pollution marine de la côte ouest algérienne à partir de photos satellitaires : Projet CNEPRU (Code : F 01820120110).

***AUTRES TITRES***

Brevet de Plongeur, Premier degré N° 6945, délivré le 29/11/2008 par la Fédération Algérienne de Sauvetage de Secourisme et des Activités Subaquatiques, (FASSAS).

#### *CURRICULUM VITAE*

## ETAT CIVIL

**NOM ET PRENOM :*****BRAHIM TAZI Naouel Amel***

**DATE ET LIEU DE NAISSANCE** : 01/11/1970 à Oran ALGERIE

**SITUATION FAMILIALE** : Célibataire

**ADRESSE PERSONNELLE** : N° 30 Rue “D” Point du jour Oran ALGERIE

**ADRESSE PROFESSIONNELLE**: Laboratoire  « Réseau de Surveillance Environnementale » Département de Biologie - Faculté des Sciences-Université d’Es-Sénia.Oran ALGERIE

**ADRESSE ELECTRONIQUE** : [meltazi@hotmail.com](mailto:meltazi@hotmail.com); [brahimtazi.naouel@univ-oran.dz](mailto:brahimtazi.naouel@univ-oran.dz)

**TEL**. : 06 67 81 20 20

## FORMATION ET TITRES UNIVERSITAIRES

**2008-2009** Soutenance de thèse de Doctorat, 02 juillet 2009.

**ACTIVITES PROFESSIONELLES**

**1996-1997:** Vacataire au module de Biologie T.C.S.N ; Université d’Oran

**1997-1998 :** Vacataire au module de Zoologie (T.P) T.C.S.N ; Université d’Oran

**1998-1999 :** Maître-Assistante « B » aux modules de Zoologie et de Parasitologie T.C.S.N Univers.Oran

**1999-2000 :** Maître-Assistante « B » ; Module de Zoologie (T.P) T.C.S.N ; Univ. Oran

**2000-2002:** Maître-Assistante « B »; Module de Parasitologie (T.P) T.C.S.N ; Univ. Oran

**2002-2007 :** Maître-Assistante « A »; Module de Parasitologie (T.P) T.C.S.N ; Univ. Oran

**2007-2010 :** Maître-Assistante « A » de Zoologie (T.P) T.C.S.N ; Univ. Oran

**2009-2010 :** Chargée de Cours: Parasitologie des organismes marins,  P.G:Magister (S1) ; Univ.Oran

**2010-2011 :** Chargée de TD de Zoologie LMD, 2ème Année

Chargée de Cours du module : Parasitologie des organismes marins ;

Licence LMD, 3ème année ; Université d’Oran

**2011-2012 : -** Chargée de Cours du module : Parasitologie des organismes marins ;

Licence LMD, 3ème année.

* Chargée de Cours du module : Parasitologie marine et systématique ;

Master 2 ; Université d’Oran

* Chargée de Cours du module : Parasitologie marine et systématique ;

Post-graduation : Magister (Semestre1) ; Université d’Oran

**2012-2013** : - Chargée de cours du module : Zoologie, 2ème Année, T.C.S.N ; Univ. Oran.

Master 2 ; Université d’Oran : Chargée de Cours du module : Parasitologie marine et systématique

Post-graduation : Magister (Semestre1) ; Université d’Oran

**2013-2015 : -** Chargée de TD et TP de Zoologie T.C.S.N, 2ème Année; Univ. Oran

**-** Chargée de TP de Botanique T.C.S.N, 2ème Année; Univ. Oran

- Licence LMD, 3ème année « Sciences de la Mer et du Littoral » : Chargée de Cours, TD et TP « Parasitologie des Organismes Marins » Univ. Oran

**PROJET DE RECHERCHE**

**2007-2008 Attaché de Recherche**, au projet de Recherche CNEPRU intitulé : « Réseau d’observation de la qualité du milieu marin par l’utilisation d’indicateurs biologiques et diagnostic biosédimentaires des sites ».

**2009-2010 Chargée de Recherche** au projet de Recherche CNEPRU intitulé : « Réseau d’observation de la qualité du milieu marin par l’utilisation d’indicateurs biologiques et diagnostic biosédimentaires des sites ».

**2011-2014 Chargée de Recherche** au projet de Recherche CNEPRU, intitulé « Monitoring de l’équilibre écologique et développement des unités côtières (littoral occidental algérien ». Code F01820100010.

**PUBLICATIONS ET COMMUNICATION**

**BRAHIM TAZI N.A.,** MEDDOUR A., BAYSSADE-DUFOUR C. & BOUTIBA Z., **2009-** Investigation Sur la Parasites Digenea de *Mullus surmuletus* Linné, 1758 dans le littoral algérien. *European Journal of Scientific Reshearch,* Vol.25, 3, 448-462.

HASSANI M.M, A., KERFOUF A. et **BRAHIM TAZI, N.A.,** **2012**- *Metoncholaimus* sp. (Nematoda Oncholaimidae) pseudoparasite of *Mullus surmuletus* (Linnaeus, 1758) (Perciniformes Mullidae) in the western Algerian Sea. *Biodiversity* *Journal*, 3 (3) : 173-178.

**BRAHIM TAZI, N.A.,** BELLAL A., HADDAD F.Z. CHARANE M. et BOUTIBA, Z., **2013 –** «  Contribution à l’étude des Trématodes Digènes chez *Diplodus* *annularis* (Linné, 1758) de la côte ouest algérienne ». *Workshop International LRSE*- BEL 3, 26-28 novembre 2013, Oran, Algérie

# *Curriculum Vitae*

**ETAT CIVIL**

**NOM ET PRÉNOM : ROUANE HACENE Omar**

**FONCTION :** Enseignant-Chercheur

**ETABLISSEMENT DE RATTACHEMENT** : Université d’Oran 1- Laboratoire du Réseau de Surveillance Environnementale.

**GRADE :** Maitre de Conférences B

**DIPLÔME** : Doctorat en Biologie, option : Sciences de l’Environnement. Université d’Oran.

**E-MAIL** : rouaneho@yahoo.fr

**PUBLICATION INTERNATIONALES :**

1. **Rouane Hacene O**., Boutiba Z. 2007. Evaluation de la pollution marine au niveau du littoral ouest algérien par l’étude de la contamination du Merlu méditerranéen (Merluccius merluccius L., 1758) par les produits phytosanitaires. Proceding du Workshop International sur la Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux. (BEL 01) ;27,28,29 Novembre 2007 ;Oran, Algérie.

2. **Rouane Hacene O**., Fouad A., Boutiba Z. 2008. Evaluation of organoclorinated compounds in Hake (Merluccius merluccius L., 1758) from Algerian western coast. Proceding du International Conference on Modelling & Monitoring of Marine Pollution, INOC-INCO- Décembre 2008.Kish, Iran.

3. **Rouane Hacene O**., Mouffok S., Z.Boutiba. 2010. Le traitement des effluents liquides au niveau d’une STEP d’un complexe gazier (GP1/Z) et son impact dans la lutte contre la pollution marine du golfe d’Arzew. Proceding du Colloque International sur la Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux. (BEL 02) ;28,29,30 Novembre 2010 ;Oran, Algérie.

4. **Rouane Hacene O**., Belhouari B., Mahi C., Mansouri M., et Ouyahia H. Contribution à la mise en évidence de l’expérience de l’Algérie dans la gestion intégrée des ressources en eau. Proceding EuroMediterranean Scientific Congress on Engineering, Algeciras 2011 ; Espagne.

5. Belhaouari B., Bouhadiba S., **Rouane Hacene O**., Boutiba Z. 2011. Utilisation d’un Gastéropode marin Osilinus turbinatus en biosurveillance marine : application aux métaux lourds du littoral algérien occidental. Journal. Sci. Hal. Aquat., 3:89‐96, 2011.

6. **Rouane Hacene O**., Belhaouari B., Boutiba Z. 2012. Trace element concentrations (Zn, Cu, Pb and Cd) in the Mediterranean mussel Mytilus galloprovincialis from Oran Harbour (Oran Bay, Algerian west coast). Journal of Applied Environmental and Biological Sciences ; J. Appl. Environ. Biol. Sci., 2(9)446-452, ISSN 2090-4274,.

7. Benghali S., Kherraz A., Mouffok S., **Rouane Hacene O**., Boutiba Z. 2013. Contribution à l’étude de la reproduction de la Moustelle de fond: Phycis blennoides (Brunich, 1867) de la baie d’Oran – Algérie. proceding du 3ème Colloque International sur la Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux. (BEL 03) ;26,27, 28 Novembre 2013 ; Oran, Algérie.

8. Almulsi E, Mouffok S., **Rouane Hacene O**., Boutiba Z. 2013. Contamination par les hydrocarbures d’un poisson osseux: la Sardine (Sardina pilchardus, Walbaum, 1792), pêchée dans les baies d’Oran et de Béni-Saf. proceding du 3ème Colloque International sur la Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux. (BEL 03) ;26,27, 28 Novembre 2013 ; Oran, Algérie.

9. **Rouane-Hacene O**., Belhaouari B., Djeribiai A., Boutiba Z. Highlighting of the Algerian

experience in the integrated management of water resources. 2014. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES). ISSN: 2220-6663 (Print), 2222-3045 (Online). Vol. 5, No. 1, p. 555- 561, 2014. <http://innspub.net/wp-content/uploads/2014/07/JBES-Vol5No1-p555-561.pdf>

10. Belhaouari B., **Rouane-Hacene O**., Bendaha M.E.A. Boutiba Z. Effects of Metal Sulfates on Catalase and Glutathione-S-transferase of Marine Gastropod : Osilinus turbinatus. 2014. Journal of Applied Environmental and Biological Sciences ; *J. Appl. Environ. Biol. Sci.*, Vol. 4, No. 10, October, 2014, ISSN:2090-4274.

**COMMUNICATIONS** : Nationales : 03 ; Internationales : 07.

**ENCADREMENT**: Mémoires de DES et Master 2 ; 1 Thèse de Doctorat (co-encadrement).

**PROJETS DE RECHECHES** : 02 Nationaux (PNR, CNEPRU), 2 Internationalux (AUF, PHC-Maghreb).

**OUVRAGES SCIENTIFIQUE ET LIVRES** : 02 livres.

# *Curriculum Vitae*

**ETAT CIVIL** :

**NOM ET PRÉNOM : BELGUERMI Ahmed**

**FONCTION :** Enseignant-Chercheur Université Oran1

**GRADE :** Maitre de Conférences B

**DIPLÔME** : Doctorat Neurosciences spécialité Éthologie, Université Paris Ouest Nanterre La Défense, France

**E-MAIL** : [*ahmed.belguermi@gmail.com*](mailto:ahmed.belguermi@gmail.com)

**Fonctions successives :**

2007-2010 **Allocataire de recherche M.E.S.R**. – Laboratoire Éthologie Cognition Développement, EA 3456 l’Université Paris Ouest- Nanterre la Défense

2008-2010 **Moniteur d’enseignement supérieur** – Laboratoire Éthologie Cognition Développement, EA 3456 Université Paris Ouest Nanterre la Défense

2010-2012 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche** – Laboratoire Ethologie Cognition Développement, EA 3456, Université Paris Ouest Nanterre la Défense

2012 **Enseignant-Chercheur** Université d’Oran 1- Laboratoire du Réseau de Surveillance Environnementale.

**Publications :**

**Articles scientifiques :**

**A. Belguermi**, D. Bovet, A. Pascal, A-C. Prévot-Julliard, M. Saint Jalme, L. Rat-Fischer, G, Leboucher. 2011. Pigeons discriminate between human feeders. *Animal cognition*. (14), 909-914.

**A. Belguermi**,B. Belhouari, K. Boudaoud, Z. Boutiba. 2014. Physico-chimical characterestics of waterand ornithological assenssment of Lake Telamine (Algeria). *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*, (15), 1-8.

B. Belhouari, **A. Belguermi**, T. Achour, M. A. Bendaha, F. Deham, Y. Mokhtari. 2014. Organic Pollution Assessment and Biological Quality of the River Oued Rhiou (Algeria), *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research,* (18), 33-44.

**Livre :**

A.Belguermi, *Comment profiter au mieux de l’information? Étude chez le canari domestique, Serinus canaria et le pigeon biset Columba livia*, 2011, Editions universitaires européennes.

ISBN : 978-613-1-59153-2

**Participation à l'organisation de conférences :**

Organisation du 3eme colloque « Biodiversité et écosystème Littoraux –BEL 03 » du 26 au 28 novembre 2013 à Oran.

**COMMUNICATIONS** :

**Belguermi A**., Leboucher G. & Bovet D., 2007. Utilisation de l'information publique dans la recherche de nourriture chez le canari domestique (*Serinus canaria*) , Colloque de la Société Française pour l'Étude du Comportement Animal (SFECA), Paris, France.   
**Belguermi A**., Leboucher G. & Bovet D., 2007. Utilisation de l'information publique dans la recherche de nourriture chez le canari domestique (*Serinus canaria*) , Forum des Sciences Cognitives, Paris, France.

**Belguermi A**., Leboucher G. & Bovet D., 2008. Stratégies de fourragement et utilisation de l'information sociale dans la recherche de nourriture chez le pigeon biset (Étude réalisée au Jardin des Plantes et à la Ménagerie), Journée de restitution publique de la première phase du programme « le pigeon en ville », Paris, France.

**Belguermi A**., Leboucher G. & Bovet D., 2008. Foraging strategy and the use of social informations in the search for food in domestic canary (*Serinus canaria*) and urban pigeons (*Columba livia*),  4th European Conference on Behavioural Biology , Dijon, France.

**Belguermi A**., Leboucher G. & Bovet D., 2009. Stratégies de fourragement et utilisation de l'information sociale dans la recherche de nourriture chez le pigeon biset dans un milieu urbain (étude réalisée à la Ménagerie du Jardin des Plantes). Le Réveil du DODO, Montpelier, France

**Belguermi A**., Leboucher G. Bovet D., & M Diquelou., 2009. Foraging behavior of feral pigeons (*Columba livia*) in an uncertain environment: responses to different signals. XXXI International Ethological Conference, Rennes, France

**Belguermi A**., Leboucher G. & Bovet D., 2010., Foraging behavior of feral pigeons (*Columba livia*) in an uncertain environment: responses to different signals, 5th European Conference on Behavioural Biology, Ferrara, Italie

**Belguermi A**., Leboucher G. & Bovet D., 2011., Pigeons discriminate between human feeders, SEB Main Meeting, Glasgow, Scotland

**Belguermi A**., Leboucher G. & Bovet D., 2011., Foraging behavior of feral pigeons in a zoological park « Regular versus occasional: two foraging strategies in feral pigeons? », SEB Main Meeting, Glasgow, Scotland

**Belguermi** **A**., Leboucher G. & Bovet D., 2012., Pigeons can use interspecific signals? 6th European Conference on Behavioural Biology, Essen, Allemagne

**Belguermi** **A**. 2012., Les oiseaux marins nicheurs en Algérie, un baromètre de l’environnement marin? RASMER, Oran, Algérie

**Belguermi A**., Benlagra AB. 2013., contribution a l’évaluation de l’avifaune aquatique et de la qualité de l’eau dans la zone humide Dhayat Morsli d’Oran. Algérie, 3eme colloque « Biodiversité et écosystème Littoraux –BEL 03 », Oran, Algérie

**ENCADREMENT DE MEMOIRES**

**En France :** 2 Licence 3 et 3 Master1

**En Algérie :** 3 Master 2

**PROJETS DE RECHECHES** : CNEPRU

***Curriculum Vitae***

**Etat civil :**

**Nom :** ***BENAISSA née HADDAD***

**Prénom :** **Fatma-Zohra**

**Diplôme et date d’obtention :** Doctorat obtenue en 2001

**Grade :** MCB

**Fonction :** Enseignante chercheur

**Spécialité :** Agronomie

**Domaines scientifiques d’intérêt** : Agro - Environnement

**Activées pédagogiques :** 2011 – 2015 Zoologie (TD et TP)

2012 – 2015 Economie de la pêche (cours et TD)

2013 – 2015 Anglais scientifique (cours et TD)

2011 – 2013 Biologie végétale (TD et TP)

2013 – 2015 Botanique (TD et TP)

2013 – 2015 Gestion des ressources halieutique (TD et TP)

2013 – 2015 Notions de stock (TD et TP)

**Activités de recherche :**

***Membre de projet CNEPRU :*** cartographie de la pollution marine de la cote ouest algérienne à partir de photos satellitaires

***Encadrements :***

* 2013—2014 Encadrement d’un mémoire de Master en science de la mer et du littoral Thème : Etude préliminaire de la flore littorale de Marsat-El Hadjadj..
* 2013—2014 Encadrement d’un mémoire de Master en science de la mer et du littoral Thème : Contribution a la connaissance de la biodiversite faunistique et floristique du barrage Djorf-Torba de Bechar.
* 2012—2013 Encadrement d’un mémoire de Master en science de la mer et du littoral Thème : Contribution a l’étude des parasites de deux poissons *Mullus surmuletus (Mulidae) et Diplodus sargus* (Sparidae) pêchés dans la côte de Béni-Saf..

**Quelques publications/communications**

* Haddad Fatma-Zohra, Ionela Dobrin, Paul Paşol et Minodora Tudose – Efficiency of some pesticides in mealybugs monitoring (*Pseudococcus spp*.) of greenhouses. Lucrări ştiinţifice, U.S.A.M.V.B., Seria B, Vol. IIXL. 2000, 149-152.
* Haddad Fatma-Zohra, Ionela Dobrin, Paul Paşol et Minodora Tudose– Quelque aspects de lutte chimique contre les cochenilles farineuses (*Pseudococcus spp*.). Lucrări ştiinţifice, U.S.A.M.V.B., 2001.
* Ionela Dobrin, Haddad Fatma-Zohra, Mariana Bontă et Minodora Tudose- *Pseudalacapsis pentagona* un dépredateur des parcs et des espaces verts. U.S.A.M.V.B., 2001.
* Haddad Fatma-Zohra – Comment optimiser l’utilisation des pesticides dans une optique de gestion intégrée des ennemis de cultures en Algérie. Premier Séminaire International d’Etude Agriculture Biologique et Développement Durable (AGRIBIO Algérie 2011), Oran, 14 – 15 février 2011.
* Noureddine Benaissa, Haddad Fatma Zohra – *L’utilisation des SIG dans la cartographie des milieux marins*. 3èmes journées du Réseau RASMER, Oran, 6 – 7 Juin 2012.
* Haddad Fatma Zohra, Brahim Tazi Nawel Amel, Bellal Amel, Charane Mustapha, Semmah Soumia, Boutiba Zitouni – Répartition des digènes du rouget de roche Mullus surmuletus Pèche dans la baie de Béni-Saf et dans le golfe d’Arzew. Workshop International sur la Biodiversité et les Ecosystèmes Littoraux BEL03, Oran, Les 22-27-28 Novembre 2013.
* Brahim Tazi. A. N, Bellal. A, Haddad F. Z, Charane. M. Boutiba. Z – Contribution l’étude des Trématodes Digènes Chez Diplodus annularis (Linné, 1758) de la côte ouest algérienne. Workshop International sur la Biodiversité et les Ecosystèmes Littoraux BEL03, Oran, Les 26-27-28 Novembre 2013.

***Curriculum Vitae***

**Etat civil :**

**Nom  & Prénom :**  ***BENAISSA******Noureddine***

**Diplôme et date d’obtention :** Doctorat obtenue en 2001

**Grade :** MCB

**Fonction :** Enseignant chercheur

**Spécialité :** Hydraulique/Environnement

**Domaines scientifiques d’intérêt** : Environnement

**Activées pédagogiques :** 2011 – 2015 Système d’Information Géographique (cours et TD)

2011 – 2015 Modélisation et simulation (cours et TD)

2011 – 2015 Géomorphologie et biosédimentation (cours et TD)

2011 – 2015 Physique marine (TD et TP)

2011 – 2014 Etudes des Sols de l’Air et du Littoral (cours)

**Activités de recherche :**

***Chef de projet CNEPRU :*** "Cartographie de la pollution marine de la côte ouest algérienne à partir de photos satellitaires".

***Encadrement :***

-Co-encadrement d’une Thèse de Doctorat D2 (en cours) en sciences de l’environnement. (en cours). Thème : Évaluation de l’impact des rejets urbains et industriels sur l’environnement marin. Option : Ecologie Marine

-Co-encadrement d’un mémoire de Magister (en cours) en Sciences de l’Environnement (en cours). Thème : Impact environnemental des rejets d’eaux usées le long du littoral occidental algérien. Option : Ecologie Marine.

-2013—2014 Encadrement d’un mémoire de Master en science de la mer et du littoral Thème : Evaluation physico-chimique de la qualité des eaux le long du littoral mostagenemoi.

-2013—2014 Encadrement d’un mémoire de Master en science de la mer et du littoral Thème : Evaluation physico-chimique de la qualité des eaux de l’estuaire d’Oued Cheliff.

-2012—2013 Encadrement d’un mémoire de Master en science de la mer et du littoral Thème : Evaluation physico-chimique de la qualité des eaux le long du littoral oranais.

**Quelques publications/communications**

* **Noureddine Benaissa**, Alexandru Dimache, Daniel Dogeanu - *L’application du S.I.G. dans l’exploitation des réseaux d’alimentation en eau potable de la ville de Mascara - Algérie -*. Hydrotechnique, p.415-419, vol.44, nr.10, 1999.
* Bica Ioan., **Noureddine Benaissa.**, Mocanu V. D., (2000) – *Remediation des aquifères pollués. Particularité, Incertitudes, Limites, Politiques*. Symposium national «  un siècle de l’hydrogéologie en Roumanie », 24-26 mai, Bucarest, 2000.
* Mircea Degeratu, Georgete Bancoc, **Noureddine Benaissa** - *Les valeurs assurées des caractéristiques des vagues sur le littoral roumain de la Mer Noire*. Anal universitaire Bucarest, 2001.
* **Noureddine Benaissa** – *Impact, gestion et valorisation des sols contaminés (cas du Québec au Canada)*. Premier Séminaire International d’Etude Agriculture Biologique et Développement Durable (AGRIBIO Algérie 2011), Oran, 14 – 15 février 2011.
* **Noureddine Benaissa** – *Pollution des nappes phréatique par les contaminants*. Premier Séminaire International d’Etude Agriculture Biologique et Développement Durable (AGRIBIO Algérie 2011), Oran, 14 – 15 février 2011.
* Benalia Ouanouki, **Noureddine Benaissa** – *Impact du chrome dans les sols irrigués par les eaux usées traitées (EUT)*. Premier Séminaire International d’Etude Agriculture Biologique et Développement Durable (AGRIBIO Algérie 2011), Oran, 14 – 15 février 2011.
* **Noureddine Benaissa,** Haddad Fatma Zohra – *L’utilisation des SIG dans la cartographie des milieux marins*. 3èmes journées du Réseau RASMER, Oran, 6 – 7 Juin 2012.
* **Noureddine Benaissa,** Larrej Fatima, Boutiba Zitouni – *Impact des rejets urbains et industriels sur l’environnement marin << cas du littoral oranais >>*. Workshop International sur la Biodiversité et les Ecosystèmes Littoraux BEL03, Oran, Les 22-27-28 Novembre 2013.
* Tatu Gabriel, Dimache Alexandru, **Benaissa Noureddine**, Petrescu Virgil, Bica Ioan, Dimache Tatiana, Iancu Iulian – *Les solutions roumaines pour la protection, l’écologisation et la valorisation du littoral marin*. Workshop International sur la Biodiversité et les Ecosystèmes Littoraux BEL03, Oran, Les 22-27-28 Novembre 2013.

# *Curriculum Vitae*

##### Dr. KHERRAZ Ep. CHEMLAL Djazia

**Maitre de Conférences Classe B**

**Département de biotechnologie**

**Université d’Oran** 🕿 : 055557717 E-mail : kherraz\_djazia@yahoo.fr

***EXPERIENCES PROFESSIONNELLES***

**1998/2004 :** **Technicienne Supérieure** de maintenance au laboratoire de Biologie et Pollution Marines, Université d’Oran.

**2005-2010 :** Chargée des TP de **Génie microbiologique** pour les 3èmes années ingéniorat en biotechnologie.

**2010-2015 :** Chargée des TP de **Génie microbiologique** pour les L3 Production et valorisation des microorganismes.

**2005- 2006 :** Chargée du Cours du module **Microbiologie marine** pour les étudiants de la post graduation « Sciences Environnementales ».

**2007- 2010 :** Chargée du Cours du module **Contrôle de qualité des produits aquatiques** pour les étudiants de la post-graduation « Production aquacole ».

**2009-2010 :** Chargée des TP de **Contrôle de la qualité** pour les 4èmes années ingéniorat en biotechnologie.

**2009-2010 :** Chargée des TP de **Biochimie microbienne** pour les 4èmes années ingéniorat en biotechnologie.

**2011-2012 :** Chargée des TP de **Microbiologie marine** pour les étudiants de la post graduation « Sciences Environnementales ».

**2013-2015 :** Chargée du Cours du module: ***Biologie, écologie et production du phytoplancton et du zooplancton pour les étudiants L3 :*** biotechnologie des organismes aquatiques.

**2013-2015 :** Chargée des TP du module: ***Biologie, écologie et production du phytoplancton et du zooplancton pour les étudiants L3 :*** biotechnologie des organismes aquatiques.

**2014-2015 :** Chargée du Cours du module ***Aquaculture et gestion des ressources aquatiques pour les étudiants L3 :*** biotechnologie des organismes aquatiques.

**2014-2015 :** Chargée des TP **d’Ecologie microbienne** pour les étudiants du Master 2 en Sciences de la Mer.

***ACTIVITES SCIENTIFIQUES***

**D. CHEMLAL-KHERRAZ, F. SAHNOUNI, A. MATALLAH- BOUTIBA, et Z. BOUTIBA (2012):** Biotechnological characters of lactobacilli isolated from Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *The Second Edition of the International Congress. Microbial biotechnology for development* (microbiod 2) 02-04 October 2012, Marrakech – Morocco

**SAHNOUNI F., CHEMLAL D, MATALLAH-BOUTIBA A.*,* and BOUTIBA Z. :**Phenotypic identification and technological properties of lactic acid bacteria isolated from intestinal microbiota of marine fish in the Oran Algeria coast. *The Second Edition of the International Congress. Microbial biotechnology for development* (microbiod 2) 02-04 October 2012, Marrakech – Morocco

**A. MATALLAH-BOUTIBA, D. CHEMLAL-KHERRAZ, & Z. BOUTIBA :** Selection of Lactobacilli from Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)’s intestine providing new probiotic strains in aquaculture. *International Conference on Oceanography & Sustainable Marine Production:* *A Challenge of Managing Marine Resources under Climate Change - ICOSMaP – 2013. Kuantan- Malaysia, 29-31 October 201****3***

**KHERRAZ -CHEMLAL D., TERBECHE M., MATALLAH- BOUTIBA A. , BOUTIBA Z. : (2013)**L’étude du pouvoir inhibiteur et la résistance aux antibiotiques des bactéries lactiques isolées d’un poisson d’eau douce (*Oreochromis niloticus*).  *3ème Colloque International de Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux « Bel 03 »,* 26-28 Novembre 2013, Oran, Algérie*.*

**TERBECHE M., KHERRAZ- CHEMLAL D., MAATALLAH-BOUTIBA A., BOUTIBA Z. (2013) :** Isolement et identification de la flore lactique de l’intestin du maquereau *Scomber scombrus* (Linnaeus, 1758). *3ème Colloque International de Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux « Bel 03 »,* 26-28 Novembre 2013, Oran, Algérie*.*

**SAHNOUNI F., MATALLAH-BOUTIBA A., CHEMLAL D. AND BOUTIBA Z.** **2012:** Technological characterization of lactic acid bacteria isolated from intestinal microbiota of marine fish in the oran algeria coast.  *African Journal of Microbiology Research Vol. 6(13), pp. 3125-3133, 9 April, 2012*

**CHEMLAL- KHERRAZ D., SAHNOUNI F., MATALLAH-BOUTIBA A. AND BOUTIBA Z. 2012:**  The probiotic potential of lactobacilli isolated from Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)’s intestine. *African Journal of Biotechnology Vol. 11(68), pp. 13220-13227, 23 August, 2012*

**F. KHELIL-RADJIA\*, A. MATALLAH-BOUTIBAA, D. CHEMLAL-KHERRAZB, Z. BOUTIBA 2014:** Phenotypic characterization and tolerance test to crude oil of bacterial strains isolated from coasts of Oran. *The Journal of Biodiversity. Photon 113 (2014) 297-304, 15 March 2014*

**KHELIL F, MATALLAH-BOUTIBA A, CHEMLAL-KHERRAZ D, BOUTIBA Z. 2014:** characterization of hydrocarbonoclastes bacteria isolated from marine waters west Algeria: evolution analysis in presence of crude oil. *Journal of current research in science*. *2014, Vol. 2, No. 5, pp: 557-563*

***PARTICIPATION A DES PROJETS DE RECHERCHES***

**Projet PNR : N° 297/ANDRS/2011**

Identification des bactéries lactiques à effet probiotique des poissons

**Projet CNEPRU : F01820120121**

Le peuplement microbiologique marin et évaluation de ses impacts bénéfiques et/ ou nocifs sur les organismes marin le long du littoral occidental algérien.

***ENCADREMENT***

Mémoire de Master II intitulé  « **Caractérisation biotechnologique et potentiel probiotique des Lactobacilles isolés de la Sardine *(Sardina pilchardus)*** présenté par Mlle BENSAID Hadjera du Département de Biotechnologie, IGMO, Université d’Oran. (Juin 2014)

Mémoire de Master II intitulé  « **Etude préliminaire de la souche d'*Artemia salina* de la sabkha d'Oran »** présenté par Mr BOUKHATEM Tawfik du Département de Biologie, Université d’Oran. (Juin 2014)

***CURRICULUM VITAE***

1. **RENSEIGNEMENTS PERSONNELS :**

Nom **: ABID KACHOUR** Prénom **: Sihem**

Nationnalité : Algérienne.

Situation familiale : Mariée - 2 enfants.

Adresse personnelle: Cité des 9 Coopérative el falah Villa n 139 point du jour Oran. 31000. Algérie

Adresse professionnelle: Laboratoire : Réseau de Surveillance Environnementale, Faculté des Sciences, Université d'Oran Algérie.

Tél (mobile): (213) 550 16 02 60- Tél (Domicile) : (213) 41 42 24 52- Tél /Fax (Laboratoire) (213) 41 58 19 31

E-mail : **sihemabid@yahoo.fr**

1. **FORMATION ACADEMIQUE** **:**

**2.1. Titres :**

**Doctorat en Sciences de l’Environnement** Université d’Oran, Algérie. Mai 2014

* **Magister** **en Sciences de l’environnement** Université d'Oran, Algérie. Janvier 2007.
* **Diplômes d'Etudes Supérieures (D.E.S.) ;** Option : Biologie Animale, session 1999, Université d’Oran, Algérie
* **Baccalauréat Scientifique**, Session, Juin 1994 Lycée Pasteur, Oran, Algérie

**2.2. Experience professionnelle  :**

* Technicienne contractuel (2003/2004), Université d'Oran
* Enseignante vacataire en Parasitologie au département de Pharmacie (INESSM) (2008-2011).
* Maître assistante à l’Université d’Oran, Faculté « Sciences de la Nature et de la vie », Département de Biologie (2010).
* Actuellement Maître de conférences classe « B » à l’Université d’Oran, Faculté « Sciences de la Nature et de la vie », Département de Biologie.
* Stage pratique sur la taxonomie parasitaire des Poissons marins, au Muséum d’Histoire Naturelle de Paris (France) (Mars 2005, Decembre 2006, Mars 2007, juin2010).
* Encadrement de Mémoire de Master en 2013 intitulé du sujet « *Contribution à l’étude des Digénes chez deux Poissons téléostéens de la côte oranaise et du golfe d’Arzew* ».

**3. Communications et publications:**

**3.1 Communications Internationales**

**2007 :**

**abid kachour s., c. bayssade-dufour, marzoug d, brahim tazi & z. boutiba, 2007** Présence d’Aephnidiogenes sp et Clestobothrium crassiceps chez Merluccius merluccius Linné, 1758 de la côte algérienne.

**abid kachour s., c. bayssade-dufour, marzoug d, brahim tazi & z. boutiba, 2007**

Les Helminthes endoparasites chez Merluccius merluccius Linné, 1758, de la côte oranaise.

**brahim tazi A, Meddour A, bayssade-dufour c., abid kachour s & z. boutiba, 2007** Faune parasitaire de *Mullus surmuletus* dans les Baies d’Oran et Annaba*.*

**abid kachour s., c. bayssade-dufour & z. boutiba, 2010**

Les Ichthyoparasites Digènes, Trachurus trachurus Linné, 1758, de la côte oranaise.

**3.2 Publications**

**abid kachour s., c. bayssade-dufour, z. boutiba, 2009** « Présence de *Pseudaephnidiogenes* spp. Digènes, Lepocreadiidae, chez *Merluccius merluccius* en Méditerranée. Hypothèses sur leur introduction ». *European journal of Scintific reseach ISSN 1450- 216X Vol, 28 No. 1(2009), pp.606 .*

**abid kachour ,s Mouffok, S. boutiba,** **Z. 2013**-**«**Description of a New Species of Sphincteristomum from Sparid Fishies of the Algerian Coast, (Western Mediterranean)**».** *Journal of Environmental Protection Issn 2152-2197, Vol.4 No. 10 pp. 1129- 1136, October 2013*

**VI - Avis et Visas des organes Administratifs et Consultatifs**

**Intitulé de la Licence : HYDROBIOLOGIE MARINE ET CONTINENTALE**

|  |
| --- |
| **Chef de département + Responsable de l’équipe de domaine** |
| Date et visa Date et visa |
| **Doyen de la faculté (ou Directeur d’institut)** |
| Date et visa : |
| **Chef d’établissement universitaire** |
| Date et visa |

**VII – Avis et Visa de la Conférence Régionale**

**(Uniquement dans la version définitive transmise au MESRS)**

**VIII – Avis et Visa du Comité pédagogique National de Domaine**

**(Uniquement dans la version définitive transmise au MESRS)**