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

2014 - 2015

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem	**Faculté des Sciences de la nature et de la vie**	**Sciences de la mer et de l'aquaculture**

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences de la nature et de la vie	**Hydrobiologie Marine et Continentale**	**Halieutique**

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

نموذج مطابقة

عرض تكوين
ل. م . د

ليسانس أكاديمية

2015-2014

المؤسسة	الكلية/ المعهد	القسم
جامعة عبد الحميد ابن باديس مستغانم	كلية علوم الطبيعة و الحياة	علوم البحار و تربية المائيات

الميدان	الفرع	التخصص
علوم الطبيعة و الحياة	هيدروبيولوجيا بحرية وقارية	علوم الصيد

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---- 9
A - Capacité d'encadrement---- 9
B - Equipe pédagogique interne mobilisée pour la spécialité---- 9
C - Equipe pédagogique externe mobilisée pour la spécialité---- 10
D - Synthèse globale des ressources humaines mobilisée pour la spécialité---- 11
5 - Moyens matériels spécifiques à la spécialité---- 12
A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements---- 12
B - Terrains de stage et formations en entreprise---- 12
C – Documentation disponible au niveau de l'établissement spécifique à la formation proposée---- 13
D - Espaces de travaux personnels et TIC disponibles au niveau du département, de l'institut et de la faculté---- 13
II - Fiches d'organisation semestrielle des enseignements de la spécialité (S5 et S6) --- 14
- Semestre 5---- 19
- Semestre 6---- 20
- Récapitulatif global de la formation---- 21

III - Programme détaillé par matière des semestres S5 et S6---- 22

IV – Accords / conventions---- 41

VI – Curriculum Vitae succinct de l'équipe pédagogique mobilisée pour la spécialité--- 44

VI - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs---- 56

VII – Avis et Visa de la Conférence Régionale---- 57

VIII – Avis et Visa du Comité Pédagogique National de Domaine (CPND) ---- 57

I – Fiche d'identité de la Licence

1 - Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : Faculté des sciences de la nature et de la vie

Département : Sciences de la mer et de l'aquaculture

Références de l'arrêté d'habilitation de la licence (joindre copie de l'arrêté)

Arrêté N°409 du 03 juin 2013 modifiant l'annexe de l'Arrêté N°517 du 04 septembre 2011

2- Partenaires extérieurs

Direction de la pêche et des ressources halieutiques de la Wilaya de Mostaganem dans le cadre de la mise en place du plan d'aménagement et de gestion des pêcheries Algériennes ou l'université est représentée en qualité de partie consultante (voir copies arrêtés ci- joints).

Chambre de la pêche de la Wilaya de Mostaganem

Entreprises et autres partenaires socio- économiques : association de la plongée sous-marine de Mostaganem.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n° 517 du 04 SEP 2011

portant habilitation de licences ouvertes au titre de l'année universitaire 2011-2012
à l'université de Mostaganem

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur,
- Vu le décret présidentiel n° 10–149 du 14 Joumada Ethania 1431 correspondant au 28 mai 2010, portant nomination des membres du Gouvernement,
- Vu le décret exécutif n°94–260 du 19 Rabie El Aouel 1415 correspondant au 27 Août 1994, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique,
- Vu le décret exécutif n°08-265 du 17 Chaâbane 1429 correspondant au 19 août 2008 portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat,
- Vu le décret exécutif n°98-220 du 13 Rabie El Aouel 1419 correspondant au 7 juillet 1998, modifié et complété, portant création de l'université de Mostaganem.
- Vu l'arrêté n°129 du 4 juin 2005 portant création, composition, attributions et fonctionnement de la commission nationale d'habilitation.
- Vu le Procès Verbal de la réunion de la Commission Nationale d'Habilitation du 31 mars 2011.

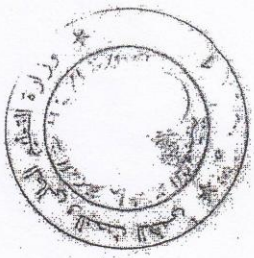
ARRETE

Article 1er : Sont habilitées, au titre de l'année universitaire 2010 – 2011, les licences académiques (A) dispensées à l'université de Mostaganem conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2 : Le Directeur de la Formation Supérieure Graduée et le Recteur de l'Université de Mostaganem sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

Annexe : Habilitation de Licences Académiques
Université de Mostaganem
Année universitaire 2011-2012

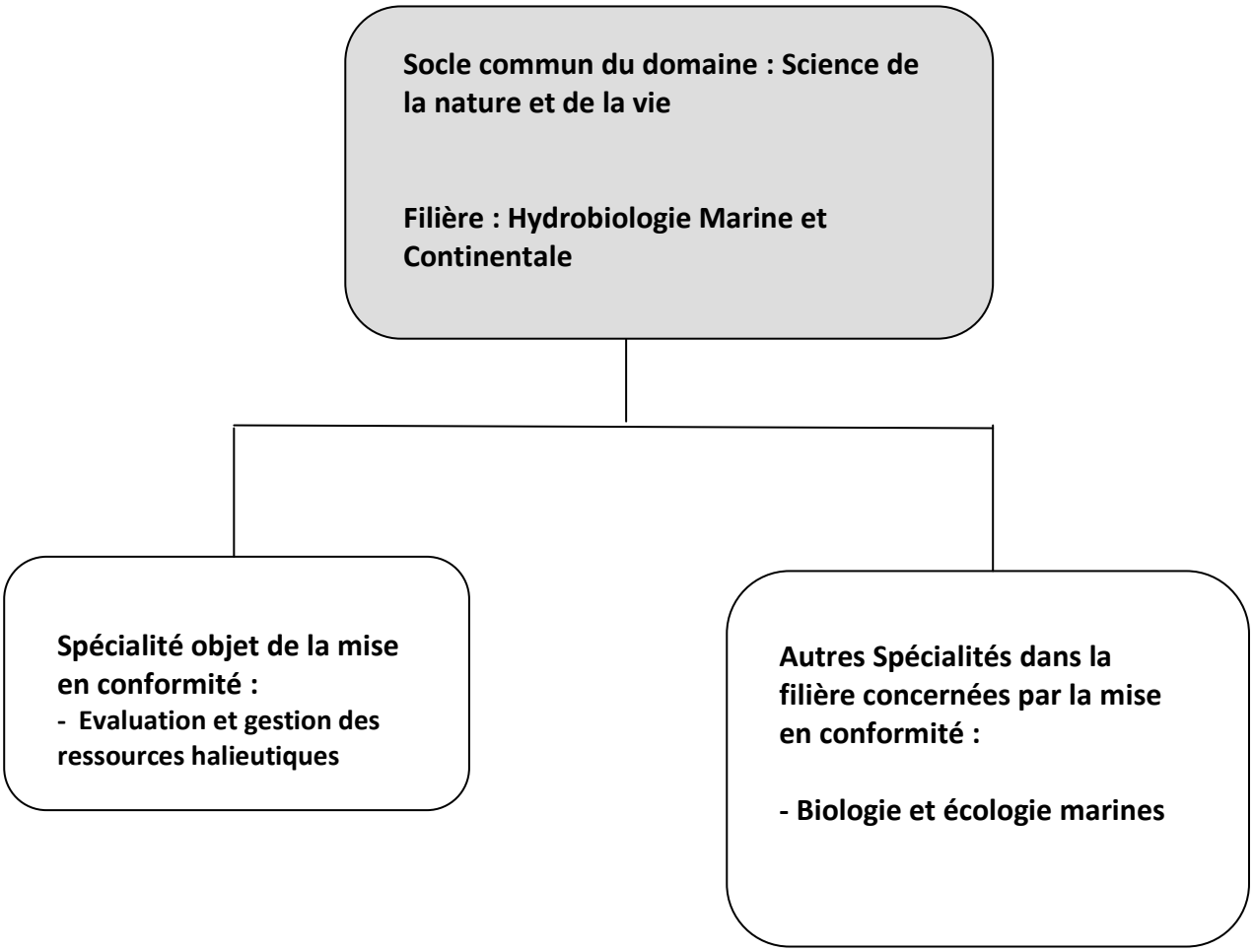
Domaine	Filière	Spécialité	Type
Sciences de la Nature et de la Vie	Biologie	Evaluation et gestion des ressources halieutiques	A
		Biochimie et biologie cellulaire	A
		Biologie et écologie marines	A



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.



B - Objectifs de la formation (Champ obligatoire)

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

Cette offre de formation propose de faire connaître la dynamique et la gestion des ressources halieutiques en tenant compte de l'effet des pressions anthropiques et notamment l'exploitation de ces ressources. Elle a pour vocation de former des futurs cadres du secteur des pêches maritimes, dont l'activité se situera en amont du secteur, depuis la recherche jusqu'à la gestion opérationnelle des ressources et des activités liées à leur exploitation.

L'objectif de cette formation est de transmettre aux étudiants les notions théoriques, les connaissances concrètes et les méthodes leur permettant d'acquérir la capacité, d'appréhender les dynamiques des ressources halieutiques, leurs interactions avec l'environnement et les différents acteurs socio- économiques du secteur de la pêche.

Il est fait une large place à l'acquisition de connaissance sur les cycles de vie et la dynamique des ressources halieutiques en lien avec les écosystèmes où elles vivent et sur les interactions avec les activités anthropiques, réponses des populations, des communautés, et des écosystèmes aux actions anthropiques, notamment à l'exploitation.

Une partie importante de la formation est consacrée à l'apprentissage des méthodes d'études qui s'y rapportent (biologique et écologique, analyses quantitatives et modélisation, aspects spatiaux). D'autre part, les activités liées à l'exploitation de ces ressources font aussi l'objet d'un volume important d'enseignement, depuis la connaissance des activités de pêche (panorama du secteur, technologie) jusqu'aux processus de gestion des exploitations halieutiques. Les aspects économiques (spécificités liées à l'exploitation des ressources renouvelables et méthodes d'études associées, structure et organisation de la partie production de la filière) composent également cette offre.

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

La spécialité Halieutique, axéé sur l'analyse approfondie des liens entre le milieu, les ressources et leur exploitation dans le domaine maritime en insistant sur les méthodes quantitatives d'analyse de ces systèmes halieutiques ainsi que sur les aspects socio-économiques de l'exploitation par la pêche; la Licence de spécialité Halieutique est une formation dans le domaine des « Sciences de la Nature et de la Vie ». Elle est destinée, entre autres, aux étudiants issus des Baccalauréats des séries scientifiques.

Niveau accessible de plein droit aux étudiants ayant validé 120 crédits ECTS ou trois des quatre semestres (S1, S2, S3, S4) de l'un des parcours L1-L2 en SNV et aux étudiants ayant un niveau équivalent (les deux premières années: DEUA, DES, Ingéniorat)

Compétences visées : Le cursus proposé vise à former des Licenciés, Masters et Doctorants en

- ressources halieutiques dans le cadre des passerelles établies au niveau du département.
- Maîtrise des outils informatiques et mathématiques pour analyser des données.
- Renforcement des compétences en anglais, en communication écrite et orale.
- 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 marin
- 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.

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

1. accès aux concours de recrutement de l'Enseignement.
2. Protection de l'environnement marin. Commissariat du littoral.
3. directions des pêches et Ressources Halieutiques, chambres de pêches
4. Aquaculture.
5. accès à des débouchés dans l'industrie : Les étudiants pourront s'orienter vers les métiers de la biologie (différents laboratoires d'analyse et de recherches).
6. Agro-industrie.

E – Passerelles vers les autres spécialités (Champ obligatoire)

Les étudiants ayant acquis les crédits de la première année et la deuxième année LMD SNV ou les crédits des unités d'enseignement obligatoire du LMD Halieutique, peuvent continuer leurs études dans l'une des spécialités suivantes :

- Master en évaluation et protection des Ressources marines vivantes université Mostaganem
- Master en Ressources halieutiques et exploitation durable université Mostaganem
- doctorat en valorisation et gestion et des ressources marines et littorales université Mostaganem
- Master Sciences de la mer (Université d'Oran).
- Classe préparatoires pour les masters en sciences de la mer ESSMAL (Alger).
- Masters recherche, mention biologie fondamentale et appliquée, qui recouvre différentes spécialités de la biologie
- Master professionnel, mention biologie générale, biologie appliquée, biotechnologie.
- Master recherche et professionnel dans le domaine de l'environnement.

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

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

Quelques indicateurs sont proposés pour évaluer le suivi de la licence dans la spécialité Halieutique.

- Nombre d'étudiants inscrits par rapport aux autres parcours.
- Taux de réussite par rapport à la même année des autres parcours.
- Nombre des stages accomplis durant une année et pendant la totalité de la formation.
- Examens de contrôle continu,
- Examens de contrôle périodique,
- Evaluation en travaux dirigés,
- Evaluation des travaux pratiques,
- Sorties sur le terrain,
- Mémoire accomplie par rapport aux temps.

MOYENS HUMAINS

4 – Moyens humains disponibles A : Capacité d'encadrement :

L'équipe pédagogique (voir récapitulatif dans le tableau suivant), appelée à, l'encadrement immédiat, de 25 à 30 étudiants

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
MEZALI Karim	Doctorat d'état	Biologie-écologie marine Sciences naturelles	**Professeur**	Ecologie des milieux marins et continentaux (cours)	
TAIBI Nasr Elddine Belkacem	Doctorat en géologie marine	Géologie Marine	**MCA**	Hydrogéologie et plongée sous-marine (cours et TP/TD	
BACHIR BOUIADJRA Benabdallah	Doctorat es-sciences	Biologie marine et pollution Algologie	**MCA**	Conservation et gestion des milieux marins et (cours) continentaux- TP/TD Biodiversité (cours)	
GHOMARI Sidi Mohammed	Doctorat es-Sciences	Halieutique Aquaculture	**MCA**	Technologie des engins de pêche, aquaculture cours TP/TD	
BELKACEMI Louiza	Doctorat es-Sciences	Sciences agronomiques Sciences naturelles	**MCB**	Techniques de laboratoire cours TP/TD Anglais scientifique cours et TD	
BENGHALI Sofiane Mohamed el Amine	Magister	sciences de l'environnement marin	**MAA**	Pollution marines et continentales et impacts cours TP/TD	
KHERAZ Ali	Magister	sciences de l'environnement marin	**MAA**	Halieutique I Halieutique II et statistiques cours TP/TD	

CHAALAL Abdelmalek	Magister	Biologie	**MAA**	Règlementation de la pêche et de l'Aquaculture cours et TD	
MERABET-BORSALI Sofia	Magister	Sciences de l'environnement	**MAA**	Aquaculture cours TP/TD et cours	
TERBECHE Moufida	Magister	Sciences de l'environnement	**MAA**	TP/TD biodiversité, écologie des milieux marins et continentaux , pollution marine et continentale	
MOULHIZ Aicha	Magister	Ecosystemes littoraux et réponses au stress	**MAB**	TP /TD Halieutique I et II biodiversité	
BENZIDANE DHIBA	Magister	Aquaculture	**MAB**	Aquaculture TP/TD et Ecologie milieu marin et continental	
KIES FATIMA	Magister	Ecosystemes littoraux et réponses au stress	**MAB**	aquaculture TP/TD halieutique I et II	

Visa du département

رئيس قسم علوم البحر
و تربية الأسماك
السيد: شادلي رابح

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	1		**1**
Maîtres de Conférences (A)	3	-	**3**
Maîtres de Conférences (B)	1	-	**1**
Maître Assistant (A)	5	-	**5**
Maître Assistant (B)	3	-	**3**
Autre (*)	2	-	**2**
Total	**15**	**-**	**15**

(*) Personnel technique et de soutien

5 – Moyens matériels spécifiques à la spécialité

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

Intitulé du laboratoire : Laboratoire des Sciences et Techniques de Production Animale

Capacité en étudiants : 30

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
01	Balance électronique	02	Opérationnelle
02	Microscope optique	08	Opérationnelle
03	Loupe binoculaire	06	Opérationnelle
04	Aéromoteur	02	Opérationnelle
05	Micropipettes (P 20, P 200 et P 1000)	03	Bonne état
06	Trousse de dissection	05	Bonne état
07	Ichtéomètre	03	Bonne état
08	Ordinateur	02	Opérationnelle
09	Tableau	01	Bonne état
10	Aquarium	03	Bonne état
11	Etuve	01	Bonne état
12	Distillateur d'eau	01	Opérationnelle
01	Balance électronique	02	Opérationnelle
02	Microscope optique	08	Opérationnelle
03	Loupe binoculaire	06	Opérationnelle

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

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Stations d'aquaculture de Hadjajd	30	10 à 15 jours
Direction de la pêche de la wilaya de Mostaganem	05	15 jours
Direction de la pêche de la wilaya de Relizane	05	15 jours
Port de pêche de sidi lakhder	05	15 jours
Ecole de Pêche de Béni-saf	10	15 jours

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

Plusieurs livres ainsi que des mémoires de fin d'étude seront à la disposition des étudiants de la licence Halieutique dans la bibliothèque principale de l'université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem.

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

- Bibliothèque centrale de l'université.
- Salle d'internet au sein de la bibliothèque centrale de l'université de Mostaganem.
- Laboratoire du département des Ressources Halieutiques.
- Centre de calcul

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)

Socle commun 1ère année « Domaine SNV »

Semestre 1

Unités d'enseignement	Matière		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC* (40%)	Examen (60%)
U E Fondamentale Code : UEF11 Crédits : 15 Coefficients : 7	F111	Chimie générale et organique	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	60h00	x	x
	F112	Biologie cellulaire	9	4	1h30	1h30	3h00	90h00	90h00	x	x
U E Méthodologie Code : UEM11 Crédits : 8 Coefficients: 4	M111	Mathématique Statistique Informatique	5	2	1h30	1h30		45h00	60h00	x	x
	M112	Techniques de Communication et d'Expression 1 (en langue Française)	3	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
U E Découverte Code : UED11 Crédits : 5 Coefficients : 3	D111	Géologie	5	3	1h30		3h00	67h30	60h00	x	x
U E Transversale Code : UET11 Crédits : 2 Coefficients : 1	T111	Histoire Universelle des Sciences Biologiques	2	1	1h30			22h30	45h00	-	x
Total Semestre 1			30	15	9h00	6h00	7h30	335h30	360h00		

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

Socle commun 1ère année Domaine « SNV »

Semestre 2

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC* (40%)	Examen (60%)
U E Fondamentale Code : UEF21 Crédits : 22 Coefficients : 9	F211	Thermodynamique et chimie des solutions	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	60h00	x	x
	F212	Biologie Végétale	8	3	1h30		3h00	67h30	90h00	x	x
	F213	Biologie Animale	8	3	1h30		3h00	67h30	90h00	x	x
U E Méthodologie Code : UEM21 Crédits : 6 Coefficients : 4	M211	Physique	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
	M212	Techniques de Communication et d'Expression 2 (en langue anglaise)	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
U E Transversale Code : UET21 Crédits : 2 Coefficients : 1	T211	Méthodes de travail	2	1	1h30			22h30	25h00	-	x
Total Semestre 2			30	14	9h00	4h30	7h30	315h00	355h00		

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

Socle commun 2ème année Domaine « SNV » Filière « Sciences biologiques et Hydrobiologie marine et continentale »

Semestre 3

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			CC* (40%)	Examen (60%)
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 3	Zoologie	8	3	3h00	1h30	1h30	90h00	45h00	x	x
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 16 Coefficients : 6	Biochimie	8	3	3h00	1h30	1h30	90h00	45h00	x	x
	Génétique	8	3	3h00	3h00		90h00	45h00	x	x
U E Méthodologie Code : UEM 2.1.1 Crédits : 2 Coefficients: 1	Techniques de Communication et d'Expression (en langue Anglaise)	2	1	1h30			22h30	20h00	x	x
U E Méthodologie Code : UEM 2.1.2 Crédits : 2 Coefficients: 1	Méthodes de travail	2	1	1h30			22h30	20h00	-	x
U E Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Biophysique	2	2	1h30	1h30	1h30	67h30	10h00	x	x
Total Semestre 3		30	13	13h30	7h30	4h30	382h30	185h00		

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

Socle commun 2ème année Domaine « SNV » Filière « Sciences biologiques et Hydrobiologie marine et continentale »

Semestre 4

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			CC* (40%)	Examen (60%)
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 3	Botanique	8	3	3h00	1h30	1h30	90h00	45h00	x	x
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 14 Coefficients : 5	Microbiologie	8	3	3h00	1h30	1h30	90h00	45h00	x	x
	Immunologie	6	2	1h30	1h30		45h00	37h00	x	x
U E Méthodologie Code : UEM 2.2 Crédits : 4 Coefficients: 2	Ecologie générale	4	2	1h30	1h30	1h30	67h30	20h00	x	x
U E Méthodologie Code : UEM 2.2 Crédits : 4 Coefficients: 2	Biostatistique	4	2	1h30	1h30		45h00	37h00	x	x
Total Semestre 4		30	12	10h30	7h30	4h30	337h30	184h00		

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

Filière : Sciences biologiques et Hydrobiologie marine et continentale - Spécialité : Halieutique

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 Sem.	Cours	TD	TP	Autres*			Contrôle Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF1 : Environnement aquatique Crédits : 09 Coefficients : 05									
Matière 1 : Ecologie des milieux marins et continentaux	67h30	3h		1h30	40h	3	5	x	x
Matière2 : Hydrogéologie	67h30	3H		1h30	20h	2	4	x	x
UEF2 Biologie des organismes aquatiques Crédits : 09 Coefficients : 05									
Matière 1 : Halieutique I	67h30	3h		1h30	40h	3	5	x	x
Matière2 : Biodiversité	67h30	3h		1h30	20h	2	4	x	x
UE méthodologie									
UEM (O/P)									
Matière 1 : Réglementation de l'aquaculture et pêche	40h	3h			40h	2	4	-	x
UE découverte									
UED (O/P)									
Matière 1 : Plongé sous-marine	22h30	1h30			20h	1	2	-	x
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Statistique	40h	1h30	1h30		40h	2	4	x	x
Matière2 : Anglais	22h30	1h30			20h	1	2	-	x
Total Semestre 5	**395h**	**19h30**	**1h30**	**6h**	**240h**	**16**	**30**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle

Filière : Sciences biologiques et Hydrobiologie marine et continentale - Spécialité : Halieutique

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 Sem.	Cours	TD	TP	Autres*			Contrôle Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF1 Halieutique **Crédits : 09 Coefficients : 05**									
Matière 1 : Halieutique II	67h30	3h	1h30		40h	3	5	x	x
Matière2 : Technologie des Engins de pêches	45h	1h30	1h30		40h	2	4	x	x
UEF2(O/P) Pollution et conservation des milieux marins et continentaux **Crédits : 09 Coefficients : 05**									
Matière 1 Pollution marine et continentale et impact	67h30	03h		1h30	40h	3	5	x	x
Matière2 Gestion, protection et conservation des milieux marins et continentaux	67h30	03h		1h30	20h	2	4	x	x
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Techniques de Laboratoire	67h30	03h		1h30	15h	2	4	x	x
UEM2(O/P)									
Matière 1 : Aquaculture	45h	1h30		1h30	15h	1	2	x	x
Mini projet					120	3	6	x	
Total Semestre 6	**360h**	**15h**	**3h**	**6h**	**290h**	**16**	**30**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle

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)

UE / VH	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	677h30	292h.30	67h.30	112h30	1150h
TD	270h	135h	22h.30	22h30	453h
TP	405h	67h.30	67h.30	0	517h30
Travail personnel	60h	60h			120
Autre (préciser)	932h	342h	90h	90h	1454h
Total	2304h.30	897	247h.30	225h	3634
Crédits	119	42	9	10	**180**
% en crédits pour chaque UE	66.11%	23.33%	5%	5.55%	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 1 (UEF 3.1.1): Environnement aquatique

Matière : Ecologie des milieux marins et continentaux

Crédits : 5

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 Barnes A., 1987Oceanography and Marine biology annual review. Vol.25. H. Barnes, Founder Editor M. 568 pp.
Dunod C., 2009 Eléments d'écologie. Ecologie fondamentale. Editeur : (4eme Edition)Gary K Meffe, and C. Ronald carroll, 2006 Principles of Conservation Biology. Third Edition Martha J. Groom, 699pp. May R., et Mclean, A.R.,2007 .Theoretical Ecology Principles and Applications. Editors. 257pp.

Semestre : 5

Unité d'enseignement fondamentale 1 (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

Astier. J L 1971 géophysique appliquée à l'hydrogéologie
Ramade F. 1998 Dictionnaire encyclopédique des sciences de l'eau

Vaubourg P, Margat G 1997 lexique d'hydrogéologie
Castarry G. Prospection et exploitation des eaux souterraines Dumond 1968.

Semestre 5
Unité d'enseignement fondamentale 2 (UEF 3.1.2) : Biologie des organismes aquatiques
Matière 1: Halieutique I
Crédits : 5
Coefficient : 3
Objectifs de l'enseignement
Dans cette matière, la systématique des poissons, l'écologie, la biologie et la physiologie des principales espèces d'intérêt économique sont abordées.
Connaissances préalables recommandées
L'étudiant doit avoir des connaissances préalables en biologie des poissons.
Contenu de la matière :
1- Eco-éthologie des espèces marines
1-1 Occupation des espèces
1-2 Regroupements inter espèces ou en bancs monospecifique
1-3 Moyens de défenses
1-4 Adaptations spécifiques

2- Osmorégulation et excrétion
2-1 Chez les espèces d'eaux douces, saumâtres, benthiques et pélagiques
2-2 Adaptation physiologique à des variations de salinités
2-3 Etude des migrations
- Modes de migrations
- Vitesse de migration
- Méthodes d'études
- Facteurs déterminants
- Exemples de migration

3- Régime alimentaire des espèces exploitées
3-1 Méthodes d'études et d'analyse des contenus stomacaux
3-2 Adaptations morphologiques et physiologiques des régimes alimentaires (larves, pré-adultes, adultes)
3-3 Comportement des espèces vis à vis des proies (compétition, coopération, envers les proies)
3-4 Variations du régime alimentaire en fonction de l'âge, du sexe, des saisons
3-5 Notions de chaînes trophiques

4- Reproduction des espèces exploitées
4-1 Appareil général des espèces exploitées (rappels)
(Espèces : échinodermes, mollusque, crustacés, poissons cartilagineux et osseux)
4-2 Modalités de sexualité et déterminisme endocriniens
- Gonochorisme
- Hermaphrodisme vrai
- Inversions sexuelles

- Monogamie, polygamie

4-3 Spermatogenèses et ovogenèse

- Intensité de la reproduction en fonction des conditions du milieu
- Variation de la reproduction en fonction de l'âge, de la croissance, maladies

4-4 Cycle sexuel

- Méthodes d'études
- Variation du cycle sexuel en fonction du milieu et de la physiologie des espèces

4-5 Sex-ratio

- Méthodes d'études
- Importance de ce paramètre
- Fluctuation du sex- ratio en fonction de l'âge et de la taille, des saisons et de la physiologie

4-6 Fécondité et modalités de pontes (valeur reproductive)

4-7 Ichtyoplancton (œufs, développement larvaire)

4-8 Recrutement et âge de recrutement

Mode d'évaluation :

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

Références bibliographiques

Barnes A., 1987Oceanography and Marine biology annual review. Vol.25. H. Barnes, Founder Editor M. 568 pp.

Dunod C., 2009 Eléments d'écologie. Ecologie fondamentale. Editeur : (4eme Edition)Gary K Meffe, and C. Ronald carroll, 2006 Principles of Conservation Biology. Third Edition Martha J. Groom, 699pp. May R., et Mclean, A.R.,2007 .Theoretical Ecology Principles and Applications. Editors. 257pp.

Jean COLLIGNON 1991 Ecologie et biologie marines introduction à l'halieutique.

Semestre : 5

Unité d'enseignement fondamentale 2 (UEF 3.1.2) : Biologie des organismes aquatiques
Matière 2: Biodiversité
Crédits : 4
Coefficient : 2
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

Barne A. 1987 Oceanography and marine, biology annual review Vol 25 H Bounes.

Biodiversité marine et littoral algérienne ouvrage editer par sonatrach 2003. Gurimes S et Boutiba Z.

Dunod c 2009 élément d'écologie fondamentale 4 édition 690 pp.

Mayr et Mclean A R 2007 Thérotical écology principale and applications éditions 257pp.

Semestre : 5

Unité d'enseignement : Méthodologie

Matière : Réglementation de l'aquaculture et pêche

Crédits : 4

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement

Maitriser la législation nationale et internationale concernant la pêche et l'aquaculture.
Acquérir les techniques et les procédures en droit de l'environnement (qualité des produits et protection du milieu naturel).

Connaissances préalables recommandées

Acquisition les techniques et les procédures en droit de l'environnement (qualité des produits etprotection du milieu naturel,).

Contenu de la matière :

Chapitre I : éléments de législation en Aquaculture

1Garantie du droit de propriété

2 : Garantie du droit d'approvisionnement en eau non polluée

3 : Elimination des coûts inutiles

4 : Système de permis ou de licence

5 Implantation et étude d'impact sur l'environnement

6 Contrôle de la qualité de l'eau

7 Contrôle des espèces exotiques et des OGM

Chapitre II droit de la Mer

I**ntroduction** : évolution du droit de la Mer

Les espaces marins généraux

1 les eaux intérieures : lignes de bases, baies

2 la Mer territoriale

3 la zone contigene

4 la zone économique exclusive

5 le plateau continental

6 les fonds marins

7 la Haute Mer

Les espaces marins particuliers

1 les iles

2 les détroits, les états archipels, les mers semi-fermées

Chapitre III

Le navire

1 le mode d'acquisition du navire

- La Vente
- La construction et l'exploitation du navire, crédit maritime, hypothèques et privilèges maritimes

2 Les événements de Mer

- L'abordage, l'avarie commune, l'assistance, le sauvetage en Mer

Mode d'évaluation

Examen 100%

Références bibliographiques

Réglementation de l'aquaculture et de la pêche (Texte) Régissant l'activité aquacole en Algérie Ministère de la pêche et des ressources Halieutiques.

L'environnement juridique de l'aquaculture

Réglementation administrative dans la création d'entreprise aquacole.

Les Contraintes réglementaires dans l'accès au foncier des entreprises aquacoles.

Les contraintes réglementaires dans le fonctionnement des entreprises aquacoles.

BOUDOURESQUE C.F 1996. Impact de l'homme et conservation du milieu Marin en Méditerranée 2è édition .

LUNEAU S., 1995 un nouveau droit de la mer. Mer et Littoral. Fr., 5 : 4-5

Semestre : 5

Unité d'enseignement : Découverte

Matière : Plongé sous-marine

Crédits : 1

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement

Cette matière vise à donner les informations de bases aux étudiants sur la plongée sous marine, ce qui leurs permettra d'entamer leurs travaux scientifiques avec prudence et sérénité.

Connaissances préalables recommandées

Les informations de bases concernent essentiellement les lois de la physique appliquée à la plongée, la prévention et les traitements des accidents survenant durant la plongée.

Contenu de la matière :

Chapitre I
Contenu de l'examen de plongée, son intérêt dans le programme

Chapitre II
Le milieu physique

Chapitre III
La loi de MARIOTTE

Chapitre IV
Flottabilité et le principe d'Archimède

Chapitre V
Loi de HENRY ET DALTON

Chapitre VI
La vision dans l'eau

Chapitre VII
L'acoustique dans l'eau

Chapitre VIII
L'homme et la plongée

Chapitre IX
Les accidents mecaniques

Chapitre X
Les accidents biochimiques

Chapitre XI
Les dangers du milieu

Chapitre XII
La courbe de sécurité

Chapitre XIII
Le matériel
Chapitre 14
La pratique
Chapitre 15
La réglementation et organisation des plongées

Mode d'évaluation :

Examen 100%

Référence bibliographiques :

Chambreuil M. 2003. Cours de plongés sous marine Niveau 2 la loi Mariotte, la loi de Dalton et la loi de henry, 10pp.

Chambreuil M. 2003. Cours de plongés sous marine Niveau 2. Accidents, 6pp.

Georges E. 2008. Théorie plongée sous marine Niveau 2 Plongée Université club le petit Marlin- Nancy Netilus- Marseille, 77pp.

FFESSM.2009 Cours de plongée niveau 2 Réglementation PPSM, 17pp.

SANDRETTO R.2009 Cours théorique Préparation Niveau 2 Utilisation des tables de plongée UJSM plongée, 17pp.

Semestre : 5

Unité d'enseignement : Transversales

Matière : Statistique

Crédits : 2

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement

L'objectif de ce module est d'offrir aux étudiants les outils mathématiques et statistiques mais aussi une expérience pratique pour formaliser et analyser les données relatives à un problème biologique particulier.

Connaissances préalables recommandées

Notions de base en mathématique et statistique.

Contenu de la matière :

1. CHAPITRE 1 MATHEMATIQUES

- Matrices, déterminants, valeurs propres.
- Application à la résolution des équations différentielles.

2. CHAPITRE 2 STATISTIQUES DESCRIPTIVE

- Série statistiques.
- Distribution des fréquences.
- Représentations graphiques.
- Paramètres caractéristiques

Mode d'évaluation : Examen 60%+Continu 40%

Références bibliographiques :

Méthodes pour l'évaluation des Ressources Halieutiques par Daniel PAULY, ICLARM (Centre International de Gestion des Ressources Aquatiques Vivantes)

- MANUEL DE SCIENCE HALIEUTIQUE DEUXIEME partie - Méthodes de recherches sur les ressources et leur application préparé par M.J. Holden et D.F.S. Raitt, édition FAO

- Guide Fisat II, ICLARM

Semestre : 5

Unité d'enseignement : transversales

Matière : Anglais

Crédits : 1

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement

Comment lire et sortir des données et des résultats à partir d'un article Scientifique et écrire des articles et des résumés en anglais.

Connaissances préalables recommandées

Contenu de la matière :

A-Général Introduction

What is sea science ?
B- Grammar
B-1-The different tenses
a-Present simple
b-Past simple
c-Present continuous
d-Past continuous
e-Futur

C- Test Analysis
C-1-Biological diversity
C-2-Biogeochemical cycling, traceurs and global change
C-3-Aquatic product and their utilization
C-4-Feshery ressources
C-5-Importance of aquaculture
C-6-The origin of aquaculture
D- Exposes
D-1-Zooking forward
D-2-Chemical pesticides
D-3-Towards a safe and clean coast
D-4-Waste and wate
D-5-Coastal zone management
D-6-Spieces on way of vanishment
D-7-Creatures living in

Mode d'évaluation :

Examen 100 %

Références bibliographiques :

Ouvrage : Do you speak science ?: Comment s'exprimer en anglais scientifique . Marc Défourneaux, Michelle Défourneaux Roldan. Edition Gauthier- Villars 1980,199pages.
Ouvrage : Comprendre l'anglais scientifique et technique : CAST. Sally Boswort-Géorme, Cathérine Ingrand, Robert Marret. Edition Ellipses-1992,381pages.
Ouvrage : Lecons anglais scientifique et technique. Pierre Naslin Edition Dunod – 1956. 391 pages.

Semestre : 6

Unité d'enseignement fondamentale 1 (UEF 3.2.1): Halieutique
Matière 1: Halieutique II
Crédits : 5
Coefficient : 3
Objectifs de l'enseignement
Les définitions, les méthodes directes et indirectes de détermination de l'âge, la croissance, les mortalités, le recrutement, l'évaluation des stocks sont étudiées.

Connaissances préalables recommandées
L'étudiant doit avoir des connaissances préalables en biologie des poissons et en biostatistique.

Contenu de la matière :

Chapitre I. Dynamique des populations exploitées
1.1. Estimation des paramètres ou notions de base
1.2. Caractéristiques d'un stock exploité
1.3. Echantillonnage
1.4. Morphométrie

Chapitre II. Etude de l'âge
2.1. Méthodes directes (structures osseuses : écailles, otolithes)
2.1.1. Périodicité de formation de l'anneau d'arrêt de croissance
2.1.2. Détermination de l'âge par le rétrocalcul
2.2. Méthodes indirectes
2.2.1. Méthode de Petersen
2.2.2. Méthode de Battacharya

Chapitre III. Modélisation de la croissance
3.1. Croissance linéaire absolue
3.2. Croissance pondérale absolue
3.3. Croissance relative ou relation taille-poids
3.4. Coefficient de condition ou indice pondéral

Chapitre IV. Les mortalités naturelles
4-1 Causes physiologiques des mortalités chez les œufs, juvéniles adultes
4-2 Influence du parasitisme
4-3 Impact du milieu et ses variations
4-4 Importance du cannibalisme et de la prédation
4-5 Variations de la mortalité en fonction des espèces

Mode d'évaluation :
Contrôle continu (Interrogations, comptes-rendus, exposés, rapports de sorties) et Examen semestriel

Références bibliographiques :
- Introduction à l'évaluation des stocks de poissons tropicaux par Per SPARRE, édition FAO
- Méthodes pour l'évaluation des Ressources Halieutiques par Daniel PAULY, ICLARM (Centre International de Gestion des Ressources Aquatiques Vivantes)

- manuel de science halieutique Deuxième partie - Méthodes de recherches sur les ressources et leur application préparé par M.J. Holden et D.F.S. Raitt, édition FAO

- Guide Fisat II, ICLARM

Semestre : 6

Unité d'enseignement fondamentale 1 (UEF 3.2.1): Halieutique
Matière 2: Technologie des engins de pêche
Crédits : 4
Coefficient : 2
Objectifs de l'enseignement
Ici, la description et le principe de fonctionnement des engins de pêche passive et active sont étudiés.

Connaissances préalables recommandées
L'étudiant doit avoir des connaissances préalables en biologie des poissons, en mécanique et en technologie.

Contenu de la matière :

Chapitre 1. Engins de pêche

1.1. Bateaux (coque, force motrice, tirant d'eau, équipements de bord)
1.2. Les engins de pêche (classification, description)

Chapitre 2. Instruments acoustiques d'aide à la pêche

2.1. Sonar
2.2. Sondeur
2.3. Netsonde
2.4. GPS

Chapitre 3. Méthodes de pêche active et passive

2.1. Pêche côtière
2.1.1. Filets maillants (trémails, monomaille, senne, …)
2.1.2. Lignes (palangre, traine, …..)
2.1.3. Pièges (bordigue, nasses, casiers)
2.1.4. Autres (engins destinés a la pêche scientifique, récréative et sportive : pêche électrique, arbalète, …)
2.2. Pêche hauturière
2.2.1. Chaluts pélagiques
2.2.2. Chaluts de fond

Mode d'évaluation :
Contrôle Continu (Interrogations, comptes-rendus, exposés, rapports de sorties) et Examen semestriel

Références bibliographiques
Nedelec. C, Poitier. M, Prado.J, 1996. Techniques des pêches

Jamet, J. et al, 1981 Manuel des pêches maritimes tropicales. Tome II. Engins et méthodes des Pêches maritimes. SCET-International.

Semestre : 6

Unité d'enseignement fondamentale 2 (UEF 3.2.2) : Pollution et conservation des milieux marins et continentaux
Matière 1: Pollutions marine et continentale et impacts
Crédits : 5
Coefficient : 3
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.
2. **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, compte-rendus, exposés) et Examen semestriel.

Références bibliographiques

BOUDOURESQUE C.F 1996. Impact de l'homme et conservation du milieu Marin en Méditerranée 2è édition .

RAMADE F.Conservation des Ecosystèmes Méditerranéens enjeux et perspectives

Les fascicules du plan bleu 3 revue économica. PNUE- CAR/PB 1990.

NIERI M., GRAVEZ V., BOUDOURESQUE CF., BERTRANDY M.C., FOR., ET P

MEINESZ A., PERGENT G., PERGENT MARTINI C., RICO- RAIMONDINO V.,

1993. les objectifs du réseau de surveillance posidonies mis en place en région Provence- Alpes-cote d'azur. Qualité du milieu marin- indicateurs biologiques et physico- chimiques Edit., GIS posidonie publ., fr. : 73- 87.

AMINO A., CHAUSSEPIED M., 1983 Manuel des analyses chimiques en milieu Marin. CNEXO. BNDO/ DOCUMENTATION/ BREST.

Marin B.,Contaminations chimiques ; eaux et sédiments .état des connaissances opérationnelles Sur la contamination et les indicateurs de la pollution chimique toxique. Résumé des connaissances IARE.Publ., : 19-36.

LUNEAU S., 1995 un nouveau droit de la mer. Mer et Littoral. Fr., 5 : 4-5.

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, compte-rendu, exposés) et Examen semestriel.

Références bibliographiques

BOUDOURESQUE C.F 1996. Impact de l'homme et conservation du milieu Marin en Méditerranée 2è édition .

RAMADE F.Conservation des Ecosystèmes Méditerranéens enjeux et perspectives

Les fascicules du plan bleu 3 revue économica. PNUE- CAR/PB 1990.

NIERI M., GRAVEZ V., BOUDOURESQUE CF., BERTRANDY M.C., FOR., ET P

MEINESZ A., PERGENT G., PERGENT MARTINI C., RICO- RAIMONDINO V.,

1993. les objectifs du réseau de surveillance posidonies mis en place en région Provence- Alpes-cote d'azur. Qualité du milieu marin- indicateurs biologiques et physico- chimiques Edit., GIS posidonie publ., fr. : 73- 87.

AMINO A., CHAUSSEPIED M., 1983 Manuel des analyses chimiques en milieu Marin. CNEXO. BNDO/ DOCUMENTATION/ BREST.

Marin B.,Contaminations chimiques ; eaux et sédiments .état des connaissances opérationnelles Sur la contamination et les indicateurs de la pollution chimique toxique. Résumé des connaissances IARE.Publ., : 19-36.

LUNEAU S., 1995 un nouveau droit de la mer. Mer et Littoral. Fr., 5 : 4-5.

Semestre : *6*

Unité d'enseignement : Méthodologie

Matière : Techniques de Laboratoire

Crédits : 3

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement

Cette matière vise à donner des connaissance sur les différentes techniques utilisées dans un laboratoire de recherche scientifique.

Connaissances préalables recommandées

Les notions de base de la biologie de la matière, de physique et l'utilisation de l'outil informatique.

Contenu de la matière :

Chapitre : Méthodes spectrales

1. ***Spectrophotométrie d'Absorption Moléculaire***
   - Définitions et Principes
   - Spectre d'Absorption
   - Types et appareillage
   - Applications
2. ***Fluorimétrie***
   - Définition et Principe
   - Types et appareillage
   - Applications
3. ***Photométrie d'émission atomique (microscopie électronique)***
   - Définition et Principe
   - Types et appareillage
   - Applications

4. ***Spectrophotométrie d'Absorption Atomique***
   - Définition et Principe
   - Types et appareillage
   - Applications

5. ***Résonance magnétique nucléaire***
   - Définition et Principe
   - Types et appareillage
   - Applications

<u>Chapitre : Méthodes de fractionnement</u>

1. Filtration
   - Définition et principe
   - Matériel et applications
2. ***Sédimentation***
   - Définition et principe
   - Matériel et applications
   - Centrifugation
   - Ultracentrifugation
3. ***Méthodes chromatographiques***
   - Définition et principe
   - Paramètres d'une analyse chromatographique
   - Conditions d'une séparation par chromatographie
   - Types de chromatographies
   - Applications
4. ***Méthodes électrophorétiques :***
   - Principes
   - Paramètres et conditions de réalisation
   - Différents types d'électrophorèse et leurs applications
5. ***Chapitre : Microscopie électronique***
   - Microscopie électronique à transmission
     - description de l'appareil
     - Principe de fonctionnement
     - Préparation des échantillons

6. Microscopie électronique à balayage

- Description de l'appareil
- Principe de fonctionnement
- Préparation des échantillons

Mode d'évaluation : Examen 60% et Continu 40%

Références bibliographiques :

- Ouvrage : Manuel de sécurité biologiques au laboratoires, organisation mondial de la santé. Editions World heath organisation 2005 ,219pages.
- Ouvrage : les usages de la précaution Jean pierre Dupay , Mark Henry Edition Droz 2004,382 pp
- Ouvrages : Biotechnologie et droit communautaire le génie génétique Estelle Brosset Edition SN 203 809 pp.

Semestre : *6*

Unité d'enseignement : Méthodologie

Matière : Aquaculture

Crédits : 2

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement

Cette matière vise a donner les connaissances sur l'élevage des poissons dans des basins d'aquaculture avec ses différentes étapes.

Connaissances préalables recommandées

Les notions de base sur l'anatomie des poissons et la structure d'une ferme aquacole.

Contenu de la matière :

- Généralités sur l'aquaculture.
- Technologie : L'eau milieu d'élevage
- Elevages auxiliaires : phytoplancton et zooplancton
- Etude de quelques exemples d'élevages (eau douce et marine)
- Aspects financiers et économiques de l'aquaculture

Mode d'évaluation :

Examen 60% + Continu 40%

Références bibliographiques

Malcom,C. et Beveridge, M., 1996 Cage aquaculture. Sc.Ed. Fishing News books.

Pillay, T.V, 1991. Acuicultura. Principios y practices. LIMIUSA. NORIEGA. Ed.

Castello Orvary, F. 1993. Acuicultura marina. Fundamentos biologicos y tecnologia de la producción. Publicación de la Universitat de Barcelona.

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

وزارة الصيد البحري والموارد الصيدية
مديرية الصيد البحري والموارد الصيدية
لولاية مستغانم

مقرر رقم 71 المؤرخ في 07 جويلية 2013 المتضمن إنشاء لجنة ولائية خاصة مكلفة بتنفيذ دراسة للمخطط الوطني لتهيئة و تسيير المسامك الجزائرية

إن مدير الصيد البحري و الموارد الصيدية لولاية مستغانم،

- بمقتضى القانون رقم 09/84 المؤرخ في 1984/02/04 المتعلق بالتنظيم الإقليمي للبلاد.
- بمقتضى القانون رقم 09/90 المؤرخ في 1990/04/07 المتعلق بالولاية المعدل والمتمم.
- بمقتضى القانون رقم 30/90 المؤرخ في 1990/12/01 والمتضمن قانون أملاك الدولة المعدل والمتمم.
- بمقتضى القانون رقم 11/01 المؤرخ في 2001/07/03 المتعلق بالصيد البحري وتربية المائيات.
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 454/91 المؤرخ في 1991/11/23 الذي يحدد شروط وكيفيات إدارة وتسيير الأملاك العامة والخاصة التابعة للدولة المعدل والمتمم.
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 202/99 المؤرخ في 1999/08/18 المتضمن إنشاء السلطة المينائية للغرب.
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 135/01 المؤرخ في 2001/05/22 المتضمن إنشاء مديريات الصيد البحري والموارد الصيدية في الولايات وتنظيمها وتسييرها.
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 02-304 المؤرخ في 21 رجب عام 1423 الموافق ل 28 سبتمبر 2002 الذي يحدد تنظيم الغرفة.
- بمقتضى الأمر رقم 12/73 المؤرخ في 1973/04/03 المتضمن إنشاء المصلحة الوطنية لحراس الشواط المعدل و المتمم.
- بمقتضى القرار رقم 1246/12 المؤرخ في 2012/09/12 المتضمن تعيين السيد رحماني توفيق مدير الصـ البحري و تربية المائيات لولاية مستغانم.
- بناءا على توجيهات السيد معالي الوزير بتاريخ 2013/04/24 تحت رقم: 296 و المتضمنة إنشاء لجنة ولا على مستوى مديرية الصيد البحري و الموارد الصيدية.
- بناءا على تعليمات الاجتماع المنعقد بالوزارة بتاريخ 2013/06/12، للولايات النموذجية لتنفيذ المخطط الوط لتهيئة و تسيير المسامك الجزائرية، الخاص بانطلاق المخطط.
- بناءا على إرسالية مؤسسة تسيير موانئ الصيد لولاية مستغانم بتاريخ 2013/06/26، تحت رقم: 79 المتضمنة القائمة الاسمية الأعضاء المشاركين في اللجنة.
- بناءا على إرسالية جامعة مستغانم بتاريخ 2013/06/23، تحت رقم: **043**، المتضمنة القائمة الاسـ للأعضاء المشاركين في اللجنة.
- بناءا على إرسالية مديرية البيئة بتاريخ 2013/06/27، تحت رقم: **826**، المتضمنة القائمة الاسمية للأعـ المشاركين في اللجنة.
- بناءا على إرسالية الغرفة الولائية للصيد البحري و تربية المائيات بتاريخ 2013/06/30 تحت رقم: 85 المتضمنة القائمة الاسمية للأعضاء المشاركين في اللجنة.

باقتراح من السيد مدير الصيد البحري و الموارد الصيدية لولاية

DECISIONS
MEMBRES DU PROGRAMME D'AMENAGENT ET DE GESTION DE LA PECHERIE DE LA WILAYA DE MOSTAGANEM
(Université Membre Consultant)

* قـــــــرر *

المادة الأولى: تنشأ لجنة ولائية على مستوى مديرية الصيد البحري و الموارد الصيدية مكلفة بالمساهمة في تنفيذ و متابعة دراسة المخطط الوطني لتهيئة و تسيير المسامك على مستوى ولاية مستغانم، وتسمى في صلب الموضوع " اللجنة".

المادة الثانية: تتشكل اللجنة من السادة الآتية أسماءهم:

- السيد: حمو حميد، رئيس محطة مستغانم، مديرية الصيد البحري و الموارد الصيدية — رئيسا
- السيد: صيفي مصطفى ، مفتش رئيسي، مديرية الصيد البحري و الموارد الصيدية — عضوا
- السيد: مكرتار ابراهيم، مهندس دولة ، مديرية الصيد البحري و الموارد الصيدية — عضوا
- السيد: بويجرة بشير بن عبد الله ، دكتور بجامعة مستغانم، — عضوا
- السيد: سي فوضيل عبد اللطيف، ممثل مؤسسة تسيير الموانئ، — عضوا
- السيدة: أوتصمان زوبيدة، ممثل مديرية البيئة — عضوا
- السيد: منهوارة محمد، ممثل المحافظة الوطنية للساحل — عضوا
- السيد: مهدي غالي رئيس الغرفة الولائية للصيد البحري وتربية المائيات — عضوا
- السيد: دريدر طيب، ممثل مهنيي وحدات الجياب — عضوا
- السيد: بخيش أحمد، ممثل مهنيي وحدات السردين — عضوا
- السيد: شليق لخضر، ممثل مهنيي وحدات المهن الصغيرة — عضوا

بإمكان اللجنة استدعاء أي شخص أو مصلحة من شانها أن تفيدها في أداء مهامها.

المادة الثالثة: تكلف اللجنة بالمساهمة في تنفيذ و متابعة الدراسة المتعلقة بالمخطط الوطني لتهيئة و تسيير المسامك على مستوى ولاية مستغانم من خلال:

- إعداد برنامج عمل محلي موافق لمتطلبات الدراسة المتعلقة بالمخطط الوطني لتهيئة و تسيير المسامك.
- التنسيق مع فريق العمل على مستوى وزارة الصيد البحري والموارد الصيدية وكل الشركاء المكلفين بإنجاز دراسة المخطط الوطني لتهيئة وتسيير المسامك الجزائرية.
- تنفيذ تعليمات وتوجيهات الفريق المكلف بالمهمة على المستوى المركزي.
- تقديم المعلومات الضرورية لإنجاز ومتابعة الدراسة المتعلقة بالمخطط الوطني لتهيئة وتسيير المسامك الجزائرية.

المادة الرابعة: يكلف كل من السادة: مدير الصيد البحري و الموارد الصيدية لولاية مستغانم، مدير البيئة، عميد كلية العلوم الطبيعية والحياة بمستغانم، المدير العام لمؤسسة تسيير الموانئ، وأعضاء اللجنة بتنفيذ محتوى هذا المقرر.

حرر بمستغانم في: 07 جويلية 2013

مدير الصيد البحري
و الموارد الصيدية
إمضاء: ت. رحماني

مديريـــة الصيد البحـــري والموارد الصيديـــة
لولايـــة مستغانـــــم

09 جويلية 2013

رقم 735/ م.ص.ب.م.ص/2013 مستغانم في:.....

- مقـــــرر -

إن مدير الصيد البحري و الموارد الصيدية لولاية مستغانم،

- بمقتضى القانون 01-11 المؤرخ في 03 جويلية 2001، يتعلق بالصيد البحري و تربية المائيات،
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 90-99 المؤرخ في 27 مارس 1990، المتعلق بسلطة التعيين و التسيير الإداري لموظفي و أعوان الإدارات المركزية، الولايات و البلديات و كذا المؤسسات العمومية ذات الطابع الإداري؛
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-181 المؤرخ في 2008/06/23،المتضمن القانون الأساسي الخاص بالموظفين المنتمين للأسلاك الخاصة بالإدارات المكلفة بالصيد البحري،
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 01-135 المؤرخ في 22 ماي 2001،المتضمن إنشاء مديريات الصيد البحري
- و الموارد الصيدية للولايات و تنظيمها و سيرها،
- بمقتضى المقرر رقم232 المؤرخ في 17 /07 /2011،المتضمن تعيين السيد رحماني توفيق كمدير الصيد البحري والموارد الصيدية لولاية مستغانم بالنيابة،
- بمقتضى القرار المؤرخ في 2004/04/24 الذي يضبط حدود استعمال الشباك الجيبية، السطحية و الشبه السطحية
- و شباك القاع في الزمان و المكان،
- بناءا على المراسلة رقم 604 المؤرخة في22 افريل2013، التي تنص على تشكيل لجنة مكلفة بمتابعة عملية غلق الصيد خلال فترة الراحة البيولوجية،

باقتراح من السيد مدير الصيد البحري و الموارد الصيدية لولاية مستغانم،

- يقـــــرر-

المادة الأولى: تشكيل لجنة تتكلف بمتابعة عملية الراحة البيولوجية في الفترة الممتدة بين 01 ماي إلى غاية 31 أوت 2013.

المادة الثانية: تتشكل اللجنة من السادة الآتية أسماءهم:

- السيد: صيفي مصطفى، مفتش رئيسي في الصيد البحري،	رئيسا
- السيد: بن شنينة رشيد، مفتش رئيسي في الصيد البحري،	عضوا
- السيد: مختار هواري، مفتش رئيسي في الصيد البحري،	عضوا
- السيد: بولجنات رابح، مفتش في الصيد البحري،	عضوا
- السيد: زين هشام، طبيب بيطري،	عضوا
- السيد: بن وارث أمير ممثل مؤسسة تسيير موانئ الصيد البحري	عضوا
- السيد: عبد القادر لعيدود مفتش رئيسي بمديرية التجارة	عضوا
- السيد: بوهجرة بشير بن عبد الله أستاذ بجامعة عبد الحميد بن باديس	عضوا
- السيدة:علوي فريال طبيب بيطري بمديرية الفلاحة	عضوا

المادة الثالثة: تعد اللجنة تقاريرا دورية كل أسبوعين عن متابعة عملية الراحة البيولوجية.

المادة الرابعة: يكلف السادة أعضاء اللجنة كلا فيما يخصه بتنفيذ هذا المقرر.

حرر في مستغانم:.....

مدير الصيد البحري
و الموارد الصيدية
إمضاء: ت. رحماني

V – Curriculum Vitae succinct
De l'équipe pédagogique mobilisée pour la spécialité
(Interne et externe)
(selon modèle ci-joint)

V – Curriculum Vitae succinct
De l'équipe pédagogique mobilisée pour la spécialité
(Interne)

Curriculum Vitae succinct

Nom et prénom : MEZALI Karim
Date et lieu de naissance : 24 septembre 1967 à Thénia Boumerdès, Algérie.
Mail et téléphone : mezalikarim@yahoo.fr; 00213557056309
Grade : Professeur
Etablissement ou institution de rattachement : Université **«**Abdelhamid Ibn Badis» de Mostaganem (Algérie)
Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité :
Graduation: ***Faculté des Sciences Biologique (Ex- ISN) - Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (U.S.T.H.B.) - Bab ezzouar - Algérie.***
1989: Diplôme des Etudes Supérieures (D.E.S)
Spécialité: Océanographie biologique
Première post-graduation: ***Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral (ENSSMAL, Ex- ISMAL) – Dely - Ibrahim - Algérie.***
1998: Diplôme de MAGISTER
Spécialité: Océanographie biologique
Deuxième post-graduation: ***Faculté des Sciences Biologiques (Ex- ISN) - Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (U.S.T.H.B.) - Bab ezzouar - Algérie.***
2008: Diplôme de Doctorat d'état
Branche: Sciences Naturelles
Option: Ecologie marine
Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- **2012/ 2014 : Département des Sciences de la Mer et de l'Aquaculture, *FSNV, Université Abdelhamid Ibn Badis, Algérie.***

Participation dans l'enseignement du parcours (cycle de formation) Licence, option: «Biologie et Ecologie Marine (BEM)»

-)» **Matière enseignées**: Biologie et écologie marine ; Evolution et Phylogénétique des Organismes Marins ;
- Participation dans l'enseignement du parcours (cycle de formation) Licence, option : Evaluation et Gestion des Ressources Halieutiques (EGRH). **Matière enseignée**: Biologie et écologie des eaux marines et saumâtres ;
- Participation dans l'enseignement du parcours (cycle de formation) Master I, option: « Exploitation et Protection des Ressources Vivantes et Marines (EPRVM)». **Matières enseignées**: Biodiversité Marine ; dynamique des populations exploitées ;
- Participation dans l'enseignement du parcours (cycle de formation) Master I, option: « Ressources Halieutiques et Exploitation Durable (RHED)». **Matières de l'unité fondamentale enseignée**: Dynamique des populations exploitées.

- **Enseignant en Post-Graduation (Magister), option:** "*Connaissance, Valorisation et Gestion de la Biodiversité Marine Côtière (CVGBMC)*". **Modules enseignés**: Systématique

moléculaire et phylogénétique des organismes marins, anglais scientifique, biodiversité marine, modélisation et traitement des données.

- **2009 – 2010:** ***Département de Biologie - Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Abelhamid Ibn Badis-Mostaganem, Algérie.***

Enseignant en Post-Graduation (Magister), option: Écosystèmes Côtiers Marins et Réponse au Stress. **Module enseignés**: Phylogénétique des organismes marins; systématique moléculaire; anglais scientifique.

- **2009-2010:** ***Université d'Oran (Es-Sénia), Algérie.***

Enseignant en Post-Graduation (Magister), option: Sciences de l'environnement et biodiversité Marine (Cétologie). Modules enseignés: Ecologie Marine et Ecosystèmes benthiques (Cours, Travaux pratiques et dirigés).

- **2010 – 2013:** ***Département de Chimie - Faculté des Sciences Exactes et de l'Informatique. Université Abelhamid Ibn Badis-Mostaganem, Algérie.***

Enseignant en Licence, option: Chimie fondamentale. **Matière enseignée**: Gestion des ressources aquatiques.

Curriculum Vitae succinct

Nom et prénom : Nasr-Eddine TAIBI
Date et lieu de naissance : 26 août 1959 à Tiaret
Mail et téléphone : nasreddinetaibi@yahoo.com – portable : 0550 431 401
Grade : Maître de conférences « A »
Etablissement ou institution de rattachement : Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem
Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité:
Habilitation universitaire – Géologie Marine - Université d'Oran Es-Senia (Février 2008)
Doctorat en Géologie Marine – Université Christian Albrechts de Kiel/ Allemagne (Avril 1992)
Diplôme d'Ingénieur en Géologie – Université Christian Albrechts de Kiel/ Allemagne (Avril 1989)
Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- Géologie Marine
- Méthodologie & Pédagogie de la Recherche Scientifique
- Plongée Sous-marine
- Méthodologie de la Recherche Scientifique
- Gestion & Développement Durable
- Système d'Information Géographique
- Développement Durable & Pêche

Curriculum Vitae succinct

Nom et prénom : BACHIR BOUIADJRA Benabdallah
Responsable de l'équipe de formation depuis 2013
Date et lieu de naissance : 25 / 12 / 1949 à SIG wilaya de Mascara
Mail et téléphone :bouiadjraa@yahoo.fr tel Mobil : 00213 7 71 49 40 86
Grade : Maitre de Conférences A
Etablissement ou institution de rattachement : Université Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité **:**
Ingénieur d'état en Phytotechnie 1981
Magister en Biologie et pollution Marines en 2004
Doctorat es- sciences option : Algologie en 2012
Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)
Enseignement pour la graduation et la post-graduation et consultant auprès des directions des Wilaya de la pêche et de l'agriculture de Mostaganem et de Mascara
Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)
Encadrement de mémoires de Masters
Matières enseignées : Pollution des écosystèmes Marins, écologie des organismes marins , gestion de la biodiversité marine, fonctionnement des écosystèmes marins et effet des actions anthropiques, pour les étudiants en graduation cycle LMD option Halieutique. Pisciculture, productions végétales et hydro-écologie pour les étudiants en Master en Agronomie. cycle LMD.

Curriculum Vitae succinct

GHOMARI Sidi Mohamed
Né le : 08/05/1969
Lieu : NEDROMA
Adresse : Cité des 18 Lgts – 27000 Mostaganem
Tel : 0997747677
E mail : s_GHOMARI@yahoo.fr grade Maître de conférences A
Nationalité : Algérienne
Diplômes:
Février 1992 Obtention du **diplôme d'ingénieur d'état en Halieutique**,
Mention Très bien.
Année 2000-01 : Réalisation de la thèse pour le diplôme de
Mastère Universitaire International en Aquaculture
à l'Instituto Canario de Ciencias del Mar (ICCM).
Année 2001 : Formation Sur le **SURFER 7** au Centre National des Techniques Spatiales d'Arzew Laboratoire de Géodésie
Année 2004-2013 : thèse de Doctorat. en aquaculture
Expérience professionnelle

Année 1992-93 : Employé dans la conserverie privée « Conserverie des Fruits de Mer » à El Malah en tant qu'ingénieur d'état halieutique.

Année 1993-94 : Employé à l'école de formation technique de pêche de Beni-saf en tant que formateur.

Année 1994-95 : Employé à la Délégation régionale de pêche de Ghazaouet en tant qu'ingénieur d'état en halieutique chargé des statistiques et aquaculture.

Année 1996 : Affecté au Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques dans le cadre d'une **Coopération Algéro-Allemende** (**GTZ**) pour le projet **Evaluation des Ressources Halieutiques** (**ERH**), responsable des missions d'évaluation des ressources démersales

Matières enseignées : Aquaculture, fonctionnement des écosystèmes benthiques et pélagiques, technologies des engins de pêche pour les étudiants en licences et Master spécialité halieutique

Curriculum Vitae

Nom et prénom :BELKACEMI Louiza
Date et lieu de naissance :03/08/1977 à Mostaganem
Mail et téléphone : 0557702895, lbelkacemi@hotmail.fr

Grade : Maitre de conférences B

Etablissement ou institution de rattachement : Université de Mostaganem
Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité :
1994 : Baccalauréat en Science de la Nature et de la Vie (mention A.bien).

Juin 2000 : Diplôme d'ingénieur d'état en génie biologique à l'USTHB (Babezzouar, Alger).

Juin 2005 : Diplôme de magister en agronomie à l'université de Mostaganem.

Février 2011 : Obtention d'un certificat belge pour la manipulation des animaux de laboratoire (ULB, Belgique).

Juin 2011 : Diplôme de licence en lettres anglaises à l'université de Mostaganem

Mai 2013 : Diplôme de doctorat en sciences à l'université de Mostaganem

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)
1. Enseignements
Septembre 2005 à Juin 2014: Enseignante à l'université de Mostaganem au département de Biotechnologie.

- Module de biologie moléculaire pour les 3ème année (système classique)
- Module de biologie moléculaire et génie génétique licence parcours microbiologie appliquée et biotechnologie.
- Module d'enzymologie pour licence parcours microbiologie appliquée et biotechnologie.
- Module d'anglais pour licence parcours microbiologie appliquée et biotechnologie.
- Module « Caractéristiques biochimiques et physico -chimiques du lait » pour Master1Exploitation des écosystèmes microbiens du lait

- Module «Diagnostic moléculaire des activités microbiennes » pour Master1Exploitation des écosystèmes microbiens du lait
- Module « santé et nutrition humaine » Master 2 Biotechnologie alimentaire

Octobre 2014 à ce jour: Enseignante à l'université de Mostaganem au département des sciences de la mer et d'aquaculture.

- Module « Valorisation des produits de la mer » Master 2 Ressources halieutiques et exploitation durable.

Curriculum Vitae succinct

Nom et prénom :

Benghali Sofiane Med el Amine

Date et lieu de naissance :

23/03/1976

Mail et téléphone :

sbenghali@yahoo.co

+213559227626

Grade :

Maitre assistant « A »

Etablissement ou institution de rattachement :

Université Abdelhamid ibn Badis « UMAB » Mostaganem

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité :

- Diplômes d'Etudes Supérieures (D.E.S.) ; Option : Biologie marine, Juin 2001, Université d'Oran, Algérie.
- Magister en Sciences de l'environnement Université d'Oran, Algérie. Septembre 2006.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- En qualité d'assistant contractuel (2005/2006), Faculté des Sciences, département de Biologie Université d'Oran,

* Chargé des Travaux Pratiques de Zoologie: aux étudiants de graduation de Biologie.

- En qualité de Maitre assistant stagiaire (2006/2007), Faculté des Sciences et Sciences de l'ingénieur, département des Sciences de la Mer et des Ressources Halieutiques Université de Mostaganem « SMRH »

- En qualité de Maitre assistant (2007/2008), Faculté des Sciences et Sciences de l'ingénieur, département des Sciences de la Mer et des Ressources Halieutiques Université de Mostaganem « SMRH »

- En qualité de Maitre assistant « A » (2008/2014), Faculté des Sciences et Sciences de l'ingénieur, département des Sciences de la Mer et des Ressources Halieutiques Université de Mostaganem « SMRH »

* Responsable du module de physiologie des animaux aquatiques.
* Chargé des Travaux Pratiques de physiologie animale.
* Responsable du module d'Océanographie physique.
* Responsable du module Méthodes Acoustiques en Halieutique.
* Chargé des Travaux dirigés d'écologie générale.
* Chargé des Travaux Pratiques de Zoologie.

Curriculum Vitae succinct

Nom et prénom : KHERRAZ Ali
Date et lieu de naissance : 27 Août 1979 à Oran
Mail et téléphone : kherrazali@gmail.com;
kherrazali@univ-mosta.dz
Tél : +(213) 771 11 04 82
Grade : Maître Assistant Classe "A"
Etablissement ou institution de rattachement : Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité :

- **Diplômes d'Etudes Supérieures (D.E.S.) ;** Option : Biochimie, session 1999, Université d'Oran, Algérie.
- **24 août 2005:** Brevet de plongeur Premier degré.

- **Magister** en Sciences de l'environnement option : Ressources Halieutiques, Université d'Oran, Algérie. Novembre 2006.

- **Thèse de Doctorat en cours** Option : Evaluation et Gestion des Ressources Halieutique. Université d'Oran.

Matières enseignées

* Chargé de Cours Halieutique: (3ème Année Licence : Evaluation et gestion des Ressources Halieutiques).
* Chargé de Travaux Dirigés d'Halieutique: (3ème Année Licence : Evaluation et gestion des Ressources Halieutiques).
* Chargé de Cours « Modélisation du fonctionnement des écosystèmes marins sous contrainte anthropique (1ère Année Master : Ressources Halieutique et Exploitation Durable « RHED»).
* Chargé de Travaux Dirigés de « Modélisation du fonctionnement des écosystèmes marins sous contrainte anthropique (1ère Année Master : Ressources Halieutique et Exploitation Durable « RHED»).
* Chargé de Cours « Statistiques appliqués aux pêches (1ère Année Master : Ressources Halieutique et Exploitation Durable « RHED»).
* Chargé de Travaux Dirigés de « Statistiques appliqués aux pêches (1ère Année Master : Ressources Halieutique et Exploitation Durable « RHED»).
* Chargé de Cours de Modélisation du fonctionnement des écosystèmes marins sous contrainte anthropique (1ère Année Master : Exploitation et Protection des Ressources Vivantes et Marine « EPRVM»).
* Chargé de Travaux Dirigés « Modélisation du fonctionnement des écosystèmes marins sous contrainte anthropique (1ère Année Master : Exploitation et Protection des Ressources Vivantes et Marine « EPRVM»).
* Chargé de Cours de Biostatistique (1ère Année Master : Exploitation et Protection des Ressources Vivantes et Marine « EPRVM»).

Curriculum Vitae succinct

Nom et prénom : CHAALEL ABDELMALEK
Date et lieu de naissance : 24/05/1973 0 Sougueur, Tiaret
Mail et téléphone : malik_ochal@hotmail.com, tel : 0555141046

Grade : MAA
Etablissement ou institution de rattachement :
Université Abdelhamid Ibn badis
Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité :
Diplôme des études supérieur en Microbiologie, université d'Oran Essenia, 1997
Magister en Biologie moléculaire et cellulaire, université de Mostaganem, 2005.
Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- Enseignement de la biologie cellulaire.
- Enseignement de la microbiologie.
- Enseignement des techniques de laboratoires.
- Enseignement de la microbiologie marine.
- Transformation des produits de la mer.
- Droit maritime
- Biochimie

Curriculum Vitae succinct

Nom et prénom : **Borsali Sofia Ep Mrabent**
Date et lieu de naissance : 11/09/1977
Mail et téléphone : +213/553/188/485 , sofiborsali@gmail.com
Grade : Maitre assistante A
Etablissement ou institution de rattachement : Université Abd Elhamid Ben Badiss, Mostaganem
Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité :

- ✓ Baccalauréat : 1996
- ✓ Diplôme d'études supérieures: 2000
- ✓ Diplôme de Magistère : 2007 Sciences de l'Environnement et pollution marine Option « Bio-surveillance Marine
- ✓ Thèse de Doctorat : en cour de préparation

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Embryologie (enseigner comme vacation a l'Université d'Oran Es-seina)
- ✓ Immunologie
- ✓ Pathologie des Organismes marin
- ✓ Navigation
- ✓ Aquaculture (Cours et TD)
- ✓ Pollution Marine (Cours et TD)
- ✓ Physiologie des Organismes Marins
- ✓ Matériel et Equipements Aquacole

Curriculum Vitae succinct

Nom et prénom : BENZIDANE Dehiba
Date et lieu de naissance : 22/11/1986 à Alger
Mail et téléphone : benzidanedehiba@yahoo.fr / 06 60 32 79 02
Grade : Maitre assistante classe B
Etablissement ou institution de rattachement : Université de MOSTAGANEM.
Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité :

2003/2004 : Baccalauréat série scientifique (ORAN).

2008/2009 : Ingéniorat d'état en Géni-microbiologie (biotechnologie) à l'Université d'es-senia, Faculté des sciences, ORAN (Département de biotechnologie).

2011/2012 : Magister en Gestion des ressources aquatiques, spécialité production animale et contrôle qualité au Laboratoire d'Aquaculture et de Bioremédiation (AQUABIOR) à l'Université d'es-senia, Faculté des sciences, ORAN (Département de biotechnologie).

2014/2015 : 3ème inscription de doctorat en Gestion des ressources aquatiques, spécialité production aquatique et contrôle qualité au Laboratoire d'Aquaculture et de Bioremédiation (AQUABIOR) à l'Université d'es-senia, Faculté des sciences, ORAN (Département de biotechnologie).

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

Vacation à l'université de MOSTAGANEM (Département des sciences de la mer et d'aquaculture) :

- TP de biochimie marine (BEM).
- TP/TD d'aquaculture (EPRVM).
- TP/TD de biologie des populations marines (RHED).
- TP de biologie et écologie marines (BEM).
- TP de pollution marine (BEM).
- TP/TD de structure et fonctionnement des écosystèmes pélagiques marins (EPRVM)

Vacation à l'université d'ORAN (Département de biotechnologie). Licence : Biotechnologie des organismes aquatiques :

- TP de biochimie
- TP de nutrition des poissons
- TP de biologie, écologie et production du phytoplancton et zooplancton.
- TP de base biologique de l'aquaculture.
- TP de contrôle de la qualité des produits de la mer.

Curriculum Vitae

Nom et prénom : TERBECHE Moufida
Date et lieu de naissance : 09 09 1976 Oran
Mail et téléphone : moufidat2003@yahoo.fr – 05 56 077 66 75
Grade : MAA
Etablissement ou institution de rattachement : Université de Mostaganem
Diplômes obtenus :

baccalauréat scientifique, Mention Assez bien-1998.

- *Lieu* : Lycée Lotfi Oran.

- Ingénieur d'état en biotechnologie, option : Génie microbiologique- Mention très Bien, 2003.
- *Lieu* : Institut de Biotechnologie de l'université d'Oran, Algérie
- Magister en Biologie, option : Science de l'environnement- Mention Bien, janvier 2007.
- *Lieu* : Institut de Biologie de l'Université d'Oran es senia, Algérie

Compétences professionnelles pédagogiques :

* Chargé des Travaux Pratiques de microbiologie appliquée aux étudiants de la 3eme année d'ingéniorat d'état en Biotechnologie.

* Chargé des Travaux dirigés de biologie moléculaire aux étudiants de la 3eme année d'ingéniorat d'état en Biotechnologie.

- En qualité de **Maitre assistant A** (2010/2011), Faculté des Sciences de la nature et de la vie, département de Biotechnologie Université de Mostaganem,

* Chargé des Travaux Pratiques de biochimie et physiologie microbienne aux étudiants de la 3eme année licence microbiologie appliqué et biotechnologies

* Chargé des Travaux Pratiques de production microbienne et biotechnologie aux étudiants de la 3eme année licence microbiologie appliqué et biotechnologies

* Chargé des Travaux Pratiques de l'hygiène et sécurité des aliments aux étudiants de la 3eme année licence microbiologie appliqué et biotechnologies

* Chargé des Travaux Pratiques de microbiologie appliquée aux étudiants de la 3eme année licence microbiologie appliqué et biotechnologies

- En qualité de **Maitre assistant A** (2011/2012), Faculté des Sciences de la nature et de la vie, département de Biotechnologie Université de Mostaganem,

* Chargé de cours de métabolites secondaires aux étudiants de la 3eme année licence biochimie et substances naturelles.
* Chargé des Travaux Pratiques de techniques d'analyses biologiques et chimiques aux étudiants de la 3eme année licence biochimie et substances naturelles.
* Chargé des Travaux Pratiques de valorisation des substances naturelles aux étudiants de la 3eme année licence biochimie et substances naturelle

- En qualité de **Maitre assistant A** (2011/2012), Faculté des Sciences de la nature et de la vie, département d'agronomie Université de Mostaganem.
* Chargé des Travaux Pratiques de microbiologie générale aux étudiants de la 2eme année.
- En qualité de **Maitre assistant A** (2012/2013), Faculté des Sciences de la nature et de la vie, département de biotechnologie Université de Mostaganem.
* Chargé des cours et des travaux pratiques de métabolites secondaires aux étudiants de la 3eme année licence biochimie et substances naturelles.
* Chargé des cours et des travaux pratiques de phytochimie aux étudiants de la 1ere année master valorisation des substances naturelles.
* Chargé des Travaux Pratiques de techniques d'analyses biologiques et chimiques aux étudiants de la 3eme année licence biochimie et substances naturelles.
En qualité de **Maitre assistant A** (2012/2013), Faculté des Sciences de la nature et de la vie, département d'agronomie Université de Mostaganem.
* Chargé des Travaux Pratiques de microbiologie générale aux étudiants de la 2eme année.
* Chargé des Travaux dirigés de génétique aux étudiants de la 2eme année.
En qualité de **Maitre assistant A** (2012/2013), Faculté de médecine, département de médecine Université de Mostaganem.
* Chargé des Travaux dirigés de génétique aux étudiants de la 1ere année.
En qualité de **Maitre assistant A** (2013/2014), Faculté des Sciences de la nature et de la vie, département de biotechnologie Université de Mostaganem.
* Chargé des cours et des travaux pratiques de métabolites secondaires aux étudiants de la 3eme année licence biochimie et substances naturelles.
* Chargé des cours et des travaux pratiques de phytochimie aux étudiants de la 1ere année master valorisation des substances naturelles.
* Chargé des Travaux Pratiques de techniques d'analyses biologiques et chimiques aux étudiants de la 3eme année licence biochimie et substances naturelles.

Nom et prénom : OULHIZ Aicha
Date et lieu de naissance : 27/02/1975 à Mascara
Mail et téléphone : haoua11@yahoo.fr / 0770781002 - 0791412561
Grade : Maitre assistant classe « B » Stagiaire
Etablissement ou institution de rattachement : Université de mostaganem « Abd el Hamid Ibn Badis »

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité :

- **1994:** Baccalauréat. **Option**: Sciences exactes.
- **1997:** Diplôme des Etudes Universitaires Appliquées (D.E.U.A) en biologie.
  Option: Analyses biologiques et biochimiques.
- **2007:** Diplôme d'Ingénieur d'Etat en Biologie. **Option:** Ressources Halieutiques.
- **2012:** Diplôme de Magister en Biologie.
  Option: Ecosystèmes côtiers marins et réponse aux stress.
- Troisième inscription en Doctorat. **Option**: Ecologie et environnement marin.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.) :

*** 2012-2013** : Contrat d'une année de vacation de six (06) heures par semaine au Centre Universitaire de Relizane. Département SNV. (Assurant des **Travaux Pratiques** des modules :

Biologie Cellulaire, Biologie Végétale, Biologie Animale). Pour les 1ER Année Licence en Biologie.

*** 2013-2014** : Contrat d'une année de vacation de huit (08) heures par semaine à l'Université de Mostaganem. Département des Science de la mer et de l'aquaculture (assurant : Le **cour** du module **Matériels aquacole** et des **Travaux Pratiques** des modules : **Matériels aquacoles, Réponse fonctionnelle des organismes marins** et des **Travaux Dirigés** des modules : **Ecologie des organismes marins, Structure et fonctionnement des écosystèmes marins, Dynamique des populations marines, Biostatistique, Gestion de la biodiversité marine**). Pour les deux niveaux Licence et Master 1.

*** 2013-2014** : Contrat de vacation de six (06) heures par semaine au Centre Universitaire de Relizane. Département SNV. (Assurant : Le **cour** du module **zoologie** et des **Travaux Pratiques** de module : **Zoologie**). Pour les 2ème Année Licence en Biologie.

*** 2014-2015** : Contrat de vacation de huit (08) heures par semaine du premier semestre à l'Université de Mostaganem. Département des Science de la mer et de l'aquaculture (Assurant : des **Travaux Dirigés** des modules : **Ecologie des organismes marins, Structure et fonctionnement des écosystèmes marins, Dynamique des populations marines, Biostatistique, Gestion de la biodiversité marine et évolution et phylogénie des organismes marins**). Pour les deux niveaux Licence et Master 1

Curriculum Vitae succinct

Nom et prénom **: KIES Fatima**
Date et lieu de naissance : 30/06/1976 à Mostaganem
Mail: f.kies@campus.unimib.it
Téléphone: 0551551276
Grade: MAB
Etablissement ou institution de rattachement: Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Mostaganem
Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc…) avec date et lieu d'obtention et spécialité :
Etudiante en PhD, Sciences de l'Environnement et de la terre, option : Sciences Marines Méditerranéennes, Università Degli Studi Di Milano Biccoca, Milano-Italia, 2016
Magistère en biologie, option Ecosystèmes côtiers Marins et Réponses aux Stress, université de Mostaganem, 2012
Diplôme de Post-Graduation Spécialisée, Ingénierie de l'Environnement et Développement Durable, université de Mostaganem, 2008
Ingéniorat en Ressources Halieutiques, université de Mostaganem, 2005
Baccalauréat Scientifique, Mostaganem, 1994
Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)
Ecosystèmes côtiers Marins et Réponses aux Stress
Lutte contre la pollution marine
Gestion Ecosystémiques des Pêcheries
Biodiversité micro et macro algales
Modélisation bio-statistiques
Ingénierie de l'Environnement marin et Développement Durable

VI - Avis et Visas des organes Administratifs et Consultatifs

Intitulé de la Licence : Halieutique

Chef de département + Responsable de l'équipe de domaine
Date et visa 12/02/2015 رئيس قسم علوم البحر و تربية الأسماك السيد: شادلي رابح Date et visa 24/2/2015 النسيد: ع. بختي مسؤول فريق ميدان التكوين LMD SNV
Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)
Date et visa : 24/02/2015 كلية علوم الطبيعة و الحياة
Chef d'établissement universitaire
Date et visa الأستاذ: مصطفى بلحاكم مدير جامعة مستغانم

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)