

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET
POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**OFFRE DE FORMATION
L.M.D.**

MASTER ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Ferhat Abbas – Sétif -	Des Sciences de la Nature et de la Vie	D'Ecologie et Biologie Végétale

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences de la Nature et de la Vie	Biologie	Gestion et Protection de l'Environnement

Responsable de l'équipe du domaine de formation :

Pr. BENBOUBETRA MUSATAPHA

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

عرض تكوين

ل . م . د

ماستر أكاديمي

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
علم البيئة و بيولوجيا النبات	علوم الطبيعة و الحياة	جامعة فرحات عباس سطيف

التخصص	الشعبة	الميدان
إدارة و حماية البيئية	بيولوجيا	علوم الطبيعة و الحياة

مسؤول فرقة ميدان التكوين: الأستاذ بن بوبطرة مصطفى

SOMMAIRE

I - Fiche d'identité du Master	-----
1 - Localisation de la formation	-----
2 – Coordonateurs	-----
3 - Partenaires extérieurs éventuels	-----
4 - Contexte et objectifs de la formation	-----
A - Organisation générale de la formation : position du projet	-----
B - Conditions d'accès	-----
C - Objectifs de la formation	-----
D - Profils et compétences visées	-----
E - Potentialités régionales et nationales d'employabilité	-----
F - Passerelles vers les autres spécialités	-----
G - Indicateurs de suivi du projet de formation	-----
5 - Moyens humains disponibles	-----
A - Capacité d'encadrement	-----
B - Equipe d'encadrement de la formation	-----
B-1 : Encadrement Interne	-----
B-2 : Encadrement Externe	-----
B-3 : Synthèse globale des ressources humaines	-----
B-4 : Personnel permanent de soutien	-----
6 - Moyens matériels disponibles	-----
A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements	-----
B- Terrains de stage et formations en entreprise	-----
-	
C - Laboratoires de recherche de soutien à la formation proposée	-----
D - Projets de recherche de soutien à la formation proposée	-----
E - Documentation disponible	-----
--	
F - Espaces de travaux personnels et TIC	-----
-	
II - Fiche d'organisation semestrielle des enseignements	-----
1- Semestre 1	-----
2- Semestre 2	-----
3- Semestre 3	-----
4- Semestre 4	-----
5- Récapitulatif global de la formation	-----
III - Fiche d'organisation des unités d'enseignement	-----
IV - Programme détaillé par matière	-----
V – Accords / conventions	-----
VI – Curriculum Vitae des coordonateurs	-----
VII - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs	-----
VIII - Visa de la Conférence Régionale	-----

I – Fiche d'identité du Master

1 - Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : **Des Sciences de la Nature et de la Vie**
Département : **D'Ecologie et de Biologie Végétale**
Section : **Ecologie**

2 – Coordonateurs :

- Responsable de l'équipe du domaine de formation

(Professeur ou Maître de conférences Classe A) :

Nom & prénom : **BENBOUBETRA MOSTEPHA**

Grade : **Professeur**

☎ : 0772465836 Fax : 036721358 E - mail : benboubetra@yahoo.fr

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

- Responsable de l'équipe de la filière de formation

(Maître de conférences Classe A ou B ou Maître Assistant classe A) :

Nom & prénom : **GHAZOU LI RACHID**

Grade : Maître de conférences

☎ : Fax : 036721358 E - mail :

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

- Responsable de l'équipe de spécialité

(au moins Maître Assistant Classe A) :

Nom & prénom : **RAMDANI MESSAOUD**

Grade : **Maître de Conférences Classe A**

☎ : **036835894** Fax : **036937943** E - mail : ramdani_ghalia@yahoo.fr

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

3- Partenaires extérieurs:

1- Autres établissements partenaires :

- Université de M'Sila

2- entreprises et autres partenaires socio économiques :

- Bureau d'Etudes Technique d'Environnement et d'Aménagement du Territoire « **ECOLO** »

- Cabinet d'Etudes Environnementales et Risques Industriels

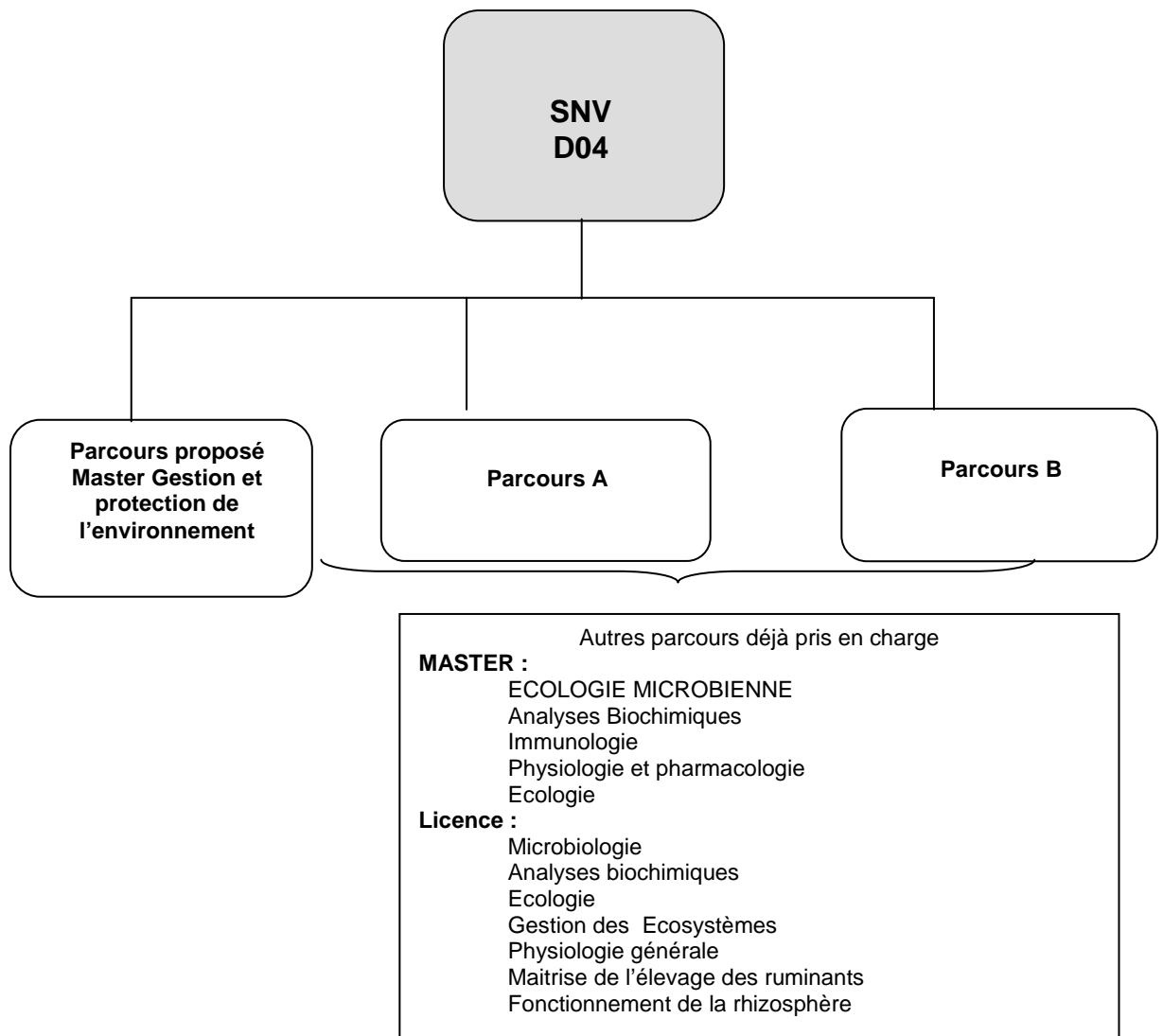
- Bureau d'Etudes « **EcoGlob** », Agrée par le Ministère de l'Environnement

- Partenaires internationaux :

4 – Contexte et objectifs de la formation

A – Organisation générale de la formation : position du projet

Si plusieurs Masters sont proposés ou déjà pris en charge au niveau de l'établissement (même équipe de formation ou d'autres équipes de formation), indiquez dans le schéma suivant, la position de ce projet par rapport aux autres parcours.



B – Conditions d'accès (*indiquer les parcours types de licences qui peuvent donner accès à la formation du Master proposée*)

Master 1 : Etre titulaire d'une licence en Gestion de l'Environnement

Master 2 : Etre titulaire ;

- d'une licence en Gestion de l'Environnement et du Master 1 (Gestion et Protection de l'Environnement).
- d'un Ingéniorat d'Etat en Ecologie et Environnement, Option : **Pathologie des Ecosystèmes**.

C - Objectifs de la formation (*compétences visées, connaissances acquises à l'issue de la formation- maximum 20 lignes*)

L'objectif de la formation dispensée est de fournir aux diplômés

- des connaissances méthodologiques et théoriques, leur permettant de participer à la recherche fondamentale et/ou appliquée en écologie végétale et environnement.
- de fournir aux étudiants les moyens d'appréhender de manière intégrée les sciences de l'environnement et leurs applications à la connaissance des écosystèmes via une approche pluridisciplinaire. Fortement adossée aux équipes de recherche, aidant à la compréhension des mécanismes régissant des êtres vivants et à la perception de leurs réponses aux contraintes et aux changements globaux pour une meilleure gestion de l'environnement et une conservation des ressources et de la biodiversité.

Cet enseignement permet l'acquisition de connaissances récentes, largement irriguées par les thématiques de recherche des différents partenaires, sur l'organisation, le fonctionnement, la gestion et la protection de l'Environnement.

Ces objectifs de formation prennent largement en compte les contraintes imposées par les plans d'aménagement et de développement durables, par la nécessité de préserver la qualité de l'environnement et d'assurer la prévention des risques liés à l'évolution rapide des technologies et de leur mise en œuvre

D – Profils et compétences visées (*maximum 20 lignes*) :

Les compétences acquises à l'issue de la formation permettent aux diplômés l'accès aux domaines d'activités suivants :

- Formation pédagogique
- Recherche
- Environnement
- Conservation de la biodiversité et le développement durable.
- Valorisation de la Biocénose
- Aménagement du territoire

E- Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les débouchés de cette formation sont multiples :

- 1- Secteur de l'enseignement et la recherche
- 2- Secteur des Forêts
- 3- Secteur de l'environnement
- 4- L'Algérienne des Eaux (ADE)
- 5- Office d'Assainissement des eaux (ONA)
- 6- Secteurs Industriels (Managements Environnementales)

F – Passerelles vers les autres spécialités

- Passerelles offertes avec les Masters de conservation de la biodiversité et développement durable, plantes et contraintes environnementale. Des passerelles sont possibles. Les licenciés ayant des résultats satisfaisants peuvent accéder à ce master.

G – Indicateurs de suivi du projet

Les indicateurs sont des outils destinés à mesurer l'avancement des projets et à évaluer la qualité des résultats que peuvent en dégager. Ils représentent un des moyens essentiels dont on dispose pour améliorer la qualité et l'impact sur le développement. Les indicateurs font intégralement partie de la technique du cadre logique et sont utilisés, pour chaque phase du cycle de projet, pour aborder les problèmes de durabilités.

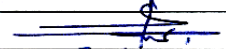
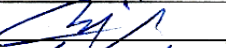

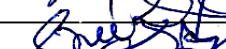

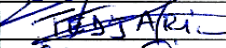
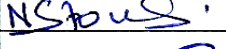
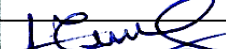




5 – Moyens humains disponibles

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

Le nombre d'étudiants pris en charge dans cette formation est de **20 ETUDIANTS**


B : Equipe d'encadrement de la formation :

B-1 : Encadrement Interne :

Nom, prénom	Diplôme	Grade	Laboratoire de recherche de rattachement	Type d'intervention *	Emargement
ADEL CHAKER Nadjib	PhD	Pr.	Laboratoire VRBN	Cours, TD, TP, Encadrement	
RAMDANI Messaoud	Doctorat d'Etat	M.C. (A)	Laboratoire VRBN	Cours, TD, TP, Encadrement	
DEHAMNA Saliha	Doctorat d'Etat	M.C. (A)	Microbio. Appliquée	Cours, TD, TP, Encadrement	
BOUZIDI Abdelouahab	Doctorat d'Etat	M.C. (A)		Cours, TD, TP, Encadrement	
LOGRADA TAKIA	Doctorat En Sc.	M.C. (B)	Laboratoire VRBN	Cours, TD, TP, Encadrement	
BOULAACHEB Nacira	Doctorat En Sc.	M.C. (B)		Cours, TD, TP, Encadrement	
SOUICI Nadia	Magister	M.A. (A)		TD, TP, Encadrement	
TEMAMNA Azzedine	Magister	M.A. (A)		Cours, TD, TP, Encadrement	
ABIR Amar	Magister	M.A. (A)		Cours, TD	
LIMANI Yacine	Magister	M.A. (B)		Cours, TD, TP, Encadrement	
TREA Saliha	Magister	M.A. (B)		Cours, TD, TP, Encadrement	
TOUATI Leila	Magister	M.A. (B)		Cours, TD, TP, Encadrement	

* = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre (à préciser)

B-2 : Encadrement Externe :

Nom, prénom	Diplôme	Etablissement de rattachement	Type d'intervention *	Emargement
REBBAS Khellaf	Magister	Université de M'Sila	Cours, TD, TP, Encadrement	
BOUNAR Rabeih	Magister	Université de M'Sila	Cours, TD, TP, Encadrement	

* = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre (à préciser)

B-3 : Synthèse globale des ressources humaines :

Grade	Effectif Interne	Effectif Externe	Total
Professeurs	01		01
Maîtres de Conférences (A)	03		03
Maîtres de Conférences (B)	02		02
Maître Assistant (A)	03	02	05
Maître Assistant (B)	02		02
Autre (préciser)			
Total	11	02	13

B-4 : Personnel permanent de soutien (indiquer les différentes catégories)

Grade	Effectif
Techniciens	05

6 – Moyens matériels disponibles

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

Intitulé du laboratoire : **De Botanique (Deux salles)**

Capacité en étudiants : **20 + 20**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Microscopes	20	Bon état
02	Loupes binoculaires	15	Bon état
03	Microtome	01	Bon état
04	Étuve	01	Bon état

Intitulé du laboratoire : **De Physiologie végétale**

Capacité en étudiants : **20**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Bain marie	02	Bon état
02	Centrifugeuse	02	Bon état
03	Spectrophotomètre	01	Bon état
04	Spectrophotomètre à IR	01	Bon état
05	Appareil de Warburg	02	Bon état
06	Centrifugeuse	02	Bon état

Intitulé du laboratoire : **D'Ecopédologie**




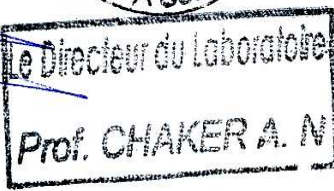
Capacité en étudiants : 20

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Spectromètre	01	Bon état
02	Bain marie	01	Bon état
03	Bain de sable	01	Bon état
04	Centrifugeuse	01	Bon état

B- Terrains de stage et formation en entreprise :

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Bureau d'Etudes Technique d'Environnement et d'Aménagement du Territoire	20	15 jours
Cabinet d'Etudes Environnementales et Risques industriels	20	15 jours
Bureau d'Etudes Eco-globe	20	15 jours

C- Laboratoire(s) de recherche de soutien à la formation proposée :

Chef du laboratoire : Pr. Adel Nadjib Chaker	
N° Agrément du laboratoire :	
Date : 13/12/2010	
Avis du chef de laboratoire :	
	
	

D- Projet(s) de recherche de soutien à la formation proposée :

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet
Biodiversité génétique et activité biologique des substances naturelles des <i>Genisteeae</i> d'Algérie.	F 01220070009	2007	2012
Biodiversité et Conservation des Espèces, « Structuration spatiale de la diversité des Gymnospermes en Algérie », Approche Eco-génétique	F01220080043	2008	2012

E- Documentation disponible: (en rapport avec l'offre de formation proposée)

- * Bibliothèque centrale de l'Université Ferhat Abbas, Sétif
- * Bibliothèque de la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
- * Bibliothèque de la Faculté des Sciences
- * Livres et documents acquis par les laboratoires, VRBN.
- * Site des Sciences directes

F- Espaces de travaux personnels et TIC:

- * Salle de lecture de la bibliothèque centrale
- * Salle de lecture de la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
- * Salle d'informatique de la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
- * Quatre salles du Laboratoire VRBN sont mises à la disposition des étudiants de fin de cycle

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Dégradation de l'environnement	60	3	3		sorties	04	12		X
Matière2									
UEF2(O/P)									
Matière 1									
Etc.									
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Droit de l'environnement	50	3	3			03	10		X
UEM2(O/P)									
Matière 1									
UE Découverte									
UED1(O/P)									
Matière 1 :									
UED2(O/P)									
Etc.									
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Traitement des données statistiques	40	3	3			02	08		X
UET2(O/P)									
Etc.									
Total Semestre 1	150	9	9			09	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Les Indices de pollution	60	3	3	3	Sorties	05	14		X
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière 1 :									X
Matière2									
UEM2(O/P)									
Matière 1									
Matière2									
UE Découverte									
UED1(O/P)									
Matière1 : Gestion des déchets	50	3	3		Sorties	04	10		X
Matière2									
UED2(O/P)									
Etc.									
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Ecotoxicologie	40	3		2		02	06		X
Matière2									
UET2(O/P)									
Etc.									
Total Semestre 2	150	9	6	5		11	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1: Biodiversité	60	3	3		Sorties	04	13		X
Matière2									
UEF2(O/P)									
Matière 1									
Etc.									
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Evaluation et impactes de la pollution sur l'Environnement	50	3	2		Sorties	03	10		X
Matière 2 :									
UEM2(O/P)									
Matière 1									
UE Découverte									
UED1(O/P)									
Matière 1 : Normalisation et Certification	40	3	3			02	07		X
UED2(O/P)									
Etc.									
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1									

UET2(O/P)									
Etc.									
Total Semestre 3	150	9	8			09	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la nature et de la vie
Filière : Biologie
Spécialité : Gestion et Protection de l'Environnement

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	60	05	12
Stage en entreprise	40	02	6
Séminaires	10	02	6
sorties sur terrain	40	02	6
Total Semestre 4	150	11	30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	S4	Total
Cours	55	45	65			165
TD	95	25	75			195
TP	35	30	30			95
Travail personnel	40	30	20		60	150
Sorties sur terrain					40	40
Total	255	130	160		160	645
Crédits	42	21	27		30	120
% en crédits pour chaque UE	35	17,5	22,5		25	

III – Fiches d'organisation des unités d'enseignement (Etablir une fiche par UE)

Libellé de l'UE : **Fondamentales**
 Filière : **Ecologie**
 Spécialité : **Gestion et protection de L'environnement**
 Semestre : **S1**

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières VHG = 60h	Cours : 30h TD : 30h TP: Travail personnel : 40h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Fondamentales Matière 1 : Dégradation de l'environnement Crédits : 12 Coefficient : 04
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	L'environnement est l'ensemble des éléments susceptibles d'agir sur les organismes vivant. Les pollutions environnementales sont passées de problèmes locaux, à des problèmes mondiaux. L'objectif est de cerner les problèmes de dégradation de l'environnement et donner aux étudiant les bases de gestion et de protection de l'environnement.

Libellé de l'UE : **Méthodologie**
 Filière : **Ecologie**
 Spécialité : **Gestion et protection de L'environnement**
 Semestre : **S1**

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières VHG = 50h	Cours : 20h TD : 30h TP: Travail personnel : 40h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Transversales Matière 1 : Droit de l'environnement Crédits : 10 Coefficient : 03
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	L'environnement a des droits, pour cela la loi fournit des outils pour la protéger ainsi que la santé humaine. On doit établir des délais fermes pour la réduction de certaines pollutions et exiger la quasi-élimination des substances dangereuses bio-accumulatives, persistantes, qui résultent principalement de l'activité humaine.

Libellé de l'UE : **Transversales**
 Filière : **Ecologie**
 Spécialité : **Gestion et protection de L'environnement**
 Semestre : **S1**

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières VHG = 40h	Cours : 20h TD : 20h TP: Travail personnel : 60h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Transversales Matière 1 : Analyse des données Statistiques Crédits : 08 Coefficient : 02
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	La comparaison de données observées sur des échantillons nécessite l'utilisation des tests statistiques. Le but est de montrer l'intérêt d'utiliser les tests statistiques, et l'utilisation des analyses statistiques multi variables.

Libellé de l'UE : **Fondamentales**
 Filière : **Ecologie**
 Spécialité : **Gestion et protection de L'environnement**
 Semestre : **S2**

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières VHG = 60h	Cours : 30h TD : 30h TP: Travail personnel : 60h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Fondamentales Matière 1 : Les indices de pollution Crédits : 14 Coefficient : 05
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	L'identification de la pollution demande des moyens important (matériels et coût), par contre l'utilisation des organismes indicateurs est facile et intéressante en calculant les indices. Ces indices du système constituent des outils prometteurs dans le contexte de la bio surveillance de l'environnement vis-à-vis de la pollution.

Libellé de l'UE : **Découvertes**
 Filière : **Ecologie**
 Spécialité : **Gestion et protection de L'environnement**
 Semestre : **S2**

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières VHG = 50h	Cours : 20h TD : 10 TP: 30h Travail personnel : 50h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Découvertes Matière 1 : Gestion des déchets Crédits : 10 Coefficient : 04
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	C'est l'étude des problèmes de gestion des déchets et situer les missions du futur dans ce domaine et en particulier dans la valorisation et l'élimination des déchets. Globalement on doit cerner la double fonction de la Commune à la fois ramasseuse et éliminatrice de déchets.

Libellé de l'UE : **Transversales**
 Filière : **Ecologie et Biologie Végétale**
 Spécialité : **Gestion et protection de L'environnement**
 Semestre : **S2**

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières VHG = 40h	Cours : 20h TD : 20h TP : Travail personnel : 40h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Transversales Matière 1 : Ecotoxicologie Crédits : 06 Coefficient : 02
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	C'est une discipline située à l'interface entre l'écologie et la toxicologie. Elle favorise la connaissance l'effet et le cheminement des polluants dans les écosystèmes. Parmi les premiers objectifs figurent la connaissance et la prévention, mais il est aussi de plus en plus demandé d'aussi prévoir (prospective) les effets de pollutions, en nature, intensité et durée, et les risques associés.

Libellé de l'UE : Fondamentales
Filière : Ecologie et Biologie Végétale
Spécialité : Gestion et protection de L'environnement
Semestre : S3

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières VHG = 60h	Cours : 20h TD : 15h TP : 25h Travail personnel : 60h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Fondamentales Matière 1 : Biodiversité Crédits : 13 Coefficient : 04
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	C'est un mot nouveau, inventé pour désigner l'extraordinaire richesse des espèces vivant sur la terre : biodiversité. Depuis, plusieurs découvertes importantes ont mis en relief l'importance et le rôle essentiel qu'elle joue pour l'équilibre de la planète. La mise en relief de l'action de la pollution sur la Biodiversité joue un rôle important dans le maintien de cette composante essentielle du développement durable. Tous les pays ont décidé de faire une priorité de la protection et la restauration de la diversité, ainsi arrêter le déclin de la biodiversité qui est considérée comme une des ressources vitales du développement durable.

Libellé de l'UE : Méthodologie
Filière : Ecologie
Spécialité : Gestion et protection de L'environnement
Semestre : S3

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières VHG = 50h	Cours : 30h TD : 20h TP: Travail personnel : 50h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Méthodologie Matière 1 : Evaluation et impactes de la pollution sur l'environnement Crédits : 10 Coefficient : 03
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	Une étude d'impact vise à apprécier les conséquences environnementales d'un projet pour en limiter ou atténuer ou compenser les impacts négatifs. Les

	études d'impacts ne sont obligatoires qu'à partir d'un seuil financier ou pour certains projets (installations classées, grands projets..)
--	--

Libellé de l'UE : **Découvertes**
 Filière : **Ecologie**
 Spécialité : **Gestion et protection de L'environnement**
 Semestre : **S3**

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières VHG = 40h	Cours : 20h TD : 40h TP: Travail personnel : 40h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Découvertes Matière 1 : Normalisation et Certification Crédits : 07 Coefficient : 02
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	Face aux pressions écologiques et aux préoccupations environnementales croissantes, ont doit définir des normes intégrant le management de l'environnement, pour permettre à un organisme d'évaluer et de maîtriser de manière continue les impacts de ses activités sur l'environnement. La procédure de certification est aujourd'hui un point de passage obligé pour les entreprises dont l'activité affecte l'environnement.

IV - Programme détaillé par matière

(1 fiche détaillée par matière)

Intitulé du Master : **Gestion et Protection de l'Environnement**

Semestre : 1

Matière : Dégradation de l'environnement

Enseignant responsable de l'UE : Dr. RAMDANI M.

Enseignant responsable de la matière: Dr. RAMDANI M., Dr. LOGRADA T.

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

Connaître les bases de l'environnement, sa dégradation ainsi que les moyens de sa protection.

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

L'étudiant doit connaître les bases de la botanique, l'écologie ainsi que la chimie générale et la biochimie.

Contenu de la matière : Dégradation de l'environnement

VHG : 60h ; Cours : 30h ; TP/TD. : 30H

Coeff. : 04 ; Crédits : 12

- 1- Introduction
- 2- Dégradation de l'environnement
 - 1. Air
 - 2. Eau
 - 3. Sol
 - 4. Faune
 - 5. Flore
- 4- Moyens de lutte contre la pollution
 - 1. Moyens physiques
 - 2. Moyens biologiques

Mode d'évaluation : **Examen**

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Titre	Auteur	Cote
Pollution de l'environnement et impact sur les biens culturels	LORUSSO Salvatore	S8/57532-57535
Techniques et procédés centre la pollution des eaux dans les industries alimentaires.	APRIA	S4/5920-5922
Pollution de l'environnement et impact sur les biens culturels	LORUSSO Salvatore agence de l'environnement et de la maitrise de	S8/57532-57535
Pollution of olfactives	l'énergie	s8/69937-69938

Intitulé du Master : **Gestion et Protection de l'Environnement**

Semestre : 1

Matière : Droit de l'environnement

Enseignant responsable de l'UE : Limani Y.

Enseignant responsable de la matière: Limani Y

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

Il a pour objectif de montrer aux étudiants comment les lois interviennent dans la gestion de l'environnement et la nature des ressources et dans l'aménagement et l'équipement de l'espace rural par, l'organisation de la protection et la gestion et la réglementation et éventuellement répression aux manquements à la réglementation.

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

L'étudiant doit avoir des connaissances en Ecologie, Bioéconomie, protection et Gestion et en législation.

Contenu de la matière : Droit de l'environnement

VHG : 50h ; Cours : 20h ; TP/TD. : 20H

Coeff. : 03 ; Crédits : 10

I) Droit rural :

- Introduction au droit rural (les spécificités du droit rural, ses sources et ses juridictions).
- Les aspects liés à l'aménagement et l'équipement de l'espace rural,
- L'exploitation agricole, ses formes juridiques, les politiques d'installation, le contrôle des structures...
- La protection de la nature dans l'espace rural.
- Les conflits agriculteurs / non agriculteurs dans l'occupation de l'espace rural.

II) Droit de l'environnement :

- Les sources du droit de l'environnement (rappel),
- Notions de micro-économie
- Biens publics
- Principe pollueur-payeur
- Réglementation et normes
- Gestion de l'environnement par le marché
- Marchés de droits à polluer
- Les voies de la protection de l'environnement (ex. la protection de la qualité des eaux)

Mode d'évaluation : Examen

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

Titre	Auteur	Cote
Développement durable et stratégie de l'environnement	MAHI T.	S8/48927-48946
L'Environnement et la formation des ingénieurs	BRANCHER D	S8/35853
Génie de l'environnement	CARDOT C	S8/54986-54990
Bien gérer l'environnement	LEPAGE C	D8/15843-15844
Droit de l'environnement	PRIEUR MICHEL	D8/16018-16019
Gérer l'environnement	DESAIGUES	D8/5834-5838

Eau environnement et santé publique	Brigitte	
Législation de la protection de l'environnement et de la conservation de la nature et des ressources naturelles T1	VILAGINES Roland	S8/56618-56621
	TIAR Taha	D8/15132-15171
Droit et administration de l'environnement	ROMI Raphael	D8/16711-16712
Droit international de l'environnement	KISS Aleksander	D8/16718-16719
Droit de l'environnement	PRIEUR Michel	D8/16697-16698
Droit de l'environnement	PRIEUR Michel	D8/16919-16922

Intitulé du Master : Gestion et Protection de l'Environnement

Semestre : 1

Matière : Traitements des données Statistiques

Enseignant responsable de l'UE : ABIR A.

Enseignant responsable de la matière: ABIR A.

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

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

Connaître les bases des mathématiques et de l'informatique

Contenu de la matière : Traitements des données Statistiques

VHG : 40h ; Cours : 20h ; TP/TD. : 20H

Coeff. : 02 ; Crédits : 08

- 1 - Analyse de la variance ANOVA
- 2 - Analyse de la variance à 2 facteurs avec répétition
- 3 - Régression à une variable explicative
- 4 - Détermination du coefficient de corrélation
- 5 - Détermination de la pente de la droite
- 6 - Analyse en composantes principales (AFD)
- 7 - Analyse factorielle des correspondances (AFC)
- 8 - Analyses discriminantes (AFD)
- 9 - Classification hiérarchique (UPGMA°)

Mode d'évaluation : Examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : Gestion et Protection de l'Environnement

Semestre : 2

Matière : Les indices de pollution

Enseignant responsable de l'UE : Dr. RAMDANI M.

Enseignant responsable de la matière: Dr. RAMDANI M.

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'identification de la pollution demande des moyens importants (matériels et coût), par contre l'utilisation des organismes indicateurs est facile et intéressante en calculant les indices. Ces indices du système constituent des outils prometteurs dans le contexte de la bio surveillance de l'environnement vis-à-vis de la pollution.

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

Connaître les bases de la botanique et la Zoologie

Contenu de la matière : Les indices de pollution

VHG : 60h ; **Cours** : 30h ; **TP/TD.** : 30H

Coeff. : 05 ; **Crédits** : 14

- 1- Principes
- 2- Propriétés d'un bon bio indicateur
- 3- Bio surveillance
- 4- Calcul des indices d'indication
 - 4-1- Indices de Biodiversité
 - 4-2- Indice Biotique
 - 4-3- Indice Diatomique
 - 4-4- Indice Chimique
 - 4-5- Indice de qualité biologique globale
 - 4-6- La normalisation des indices
- 5- Intérêt et limites des Méthodes d'estimation de la qualité de l'environnement

Mode d'évaluation : Examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : Gestion et Protection de l'Environnement

Semestre : 2

Matière : Gestion des déchets

Enseignant responsable de l'UE : Bonnar R.

Enseignant responsable de la matière: Bonnar R., Souici N., Rebbas K.

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'étude des problèmes de gestion des déchets et situer les missions du futur dans ce domaine et en particulier dans la valorisation et l'élimination des déchets. Cerner la double fonction de la Commune à la fois ramasseuse et éliminatrice de déchets.

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

Contenu de la matière : Gestion des déchets

VHG : 50h ; Cours : 20h ; TP/TD. : 30H

Coeff. : 04 ; Crédits : 10

I) Déchets et société

- production, organisation administrative et économique du secteur : les opérateurs, les métiers
- réglementation, La prévention et la politique de maîtrise des déchets : minimisation des emballages, éco-produits, écobilans, études déchets
- Les collectes traditionnelle et sélective
- Les principales filières : décharge, incinération, traitements biologiques
- Le recyclage et la valorisation :

II) Déchets et agriculture

- Présentation de la filière d'épandage en agriculture
- Le compostage
- Les déchets des exploitations agricoles
- Production, caractérisation et devenir des sous-produits des agro-industries
- Les déchets de l'assainissement
- Les déchets alimentaires
- Les déchets végétaux des particuliers

Visites : (Décharge publique de la ville de Sétif, station d'épuration, entreprise de récupération...)

Mode d'évaluation : Examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : **Gestion et Protection de l'Environnement**

Semestre : 2

Matière 1 : ECOTOXICOLOGIE

Enseignant responsable de l'UE : Dr. Bouzidi A.,

Enseignant responsable de la matière: Dr. Bouzidi A., Temamna A.

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

Connaître les bases de l'environnement, sa dégradation ainsi le comportement et les effets d'agents « *polluants* » sur l'environnement, qu'il s'agisse d'agents d'origine artificielle ou d'agents naturels dont l'homme modifie la répartition et/ou les cycles dans les différents compartiments.

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

En plus du module de chimie générale, l'étudiant doit avoir des connaissances en Biochimie, Ecologie et Bioclimatologie

Contenu de la matière : ECOTOXICOLOGIE

VHG : 40h ; Cours : 20h ; TP/TD. : 20H

Coeff. : 02 ; Crédits : 06

INTRODUCTION

I- La notion de toxique et ses implications écologiques

1. Toxiques et toxicologie
2. Problèmes pathologiques particuliers à l'éco toxicologie
3. La relation dose-réponse en écotoxicologie

II- Influence des facteurs écologiques sur la manifestation de la toxicité

III- Toxicologie expérimentale et appliquée

1. Toxicité chronique
2. Toxicité aiguë et subaiguë
3. Notion de mutagène et cancérigène

IV- Toxicologie cellulaire : Comportement des organites sub-cellulaire

V- Notions de législation et normes internationales

Mode d'évaluation : Examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : **Gestion et Protection de l'Environnement**

Semestre : 3

Matière : Biodiversité

Enseignant responsable de l'UE : Dr. RAMDANI M.

Enseignant responsable de la matière: Ramdani M., Lograda T.

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 UE permet à l'étudiant de connaître la biodiversité dans son sens large et les mécanismes de l'utilisation durable de la diversité et de la spécificité.

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

Les connaissances préalables pour cette UE sont la Botanique, La Zoologie, la Microbiologie et l'Ecologie.

Contenu de la matière : Biodiversité

VHG : 60h ; Cours : 30h ; TD : 30h

Crédits : 13 ; Coefficient : 04

- 1 Histoire du concept
- 2 Définitions précises de la Biodiversité sauvage et biodiversité domestique
- 3 Évaluer la biodiversité
 - 3.1 Comment mesurer la biodiversité ?
 - 3.2 Les différentes dimensions de la biodiversité
 - 3.3 L'inventaire et l'estimation du nombre d'espèces
- 4 État de la biodiversité dans le monde
 - 4.1 Exemples de pays riches en biodiversité
 - 4.2 Exemples de zones naturelles riches en biodiversité
 - 4.3 L'état de la biodiversité en Algérie
- 5 Services fournis par la biodiversité
- 6 Quel prix accorder à la biodiversité ?
- 7 La biodiversité est-elle menacée ?
- 8 Actions de gestion, restauration et protection de la biodiversité

Mode d'évaluation : **Examen**

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

Titre et auteurs	Code UFAS
Bactéries et environnement ; Pelmont Jean	S8/43492-43521
Géologie de l'environnement : problèmes corrigés ; TARITS Corinne	S8/60597-60601
Gestion de l'environnement et entreprise ; HAURIE Alain	D8/17467-17469
Gestion de l'environnement et entreprise, HAURIE Alain	D8/17467-17469
Guide de la mise en place du management environnemental en entreprise, selon ISO 14001 ; BARACCHINI Paolo	D8/17470-17471
L'Audit qualité- sécurité- environnement ; VANDEVILLE Pierre	D8/17417-17418
Mesures et environnement : actes ; Ecole nationale des ponts et chaussées	S8/62149-62151
Pluie et environnement ; Ecole nationale des ponts et chaussées	S8/62140-62142

Intitulé du Master : Gestion et Protection de l'Environnement

Semestre : 3

Matière : Evaluation et Impacts de la pollution sur l'environnement

Enseignant responsable de l'UE : Dr. Ramdani M.

Enseignant responsable de la matière: Boulaacheb N. ; Ramdani M.

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'identification de la pollution demande des moyens importants (matériels et coût), par contre l'utilisation des organismes indicateurs est facile et intéressante en calculant les indices. Ces indices du système constituent des outils prometteurs dans le contexte de la bio surveillance de l'environnement vis-à-vis de la pollution.

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

Connaître les bases de la botanique et la Zoologie

Contenu de la matière : Evaluation et Impacts de la pollution sur l'environnement

VHG : **50h ; Cours : 20h ; TD : 30h**

Crédits : **10 ; Coefficient : 03**

- I- Étude d'impact sur l'environnement
 - 1.1. Origine et description
 - 1.2. Limites et difficultés
 - 1.3. En Algérie
 - 1.4. L'Autorité environnementale
 - 1.5. Étude d'impact sur (les êtres vivants, les bâtiments, le climat)
 - 1.6. Estimation de l'exposition,
 - 1.7. Détermination des indicateurs appropriés,
 - 1.8. Sélection de la relation exposition-risque,
 - 1.9. Étude de danger et réglementations
- II- L'audit environnemental
 - 1. Présentation du promoteur du projet
 - 2. Analyse des alternatives éventuelles des différentes options du projet
 - 3. Délimitation de la zone d'étude
 - 4. Description détaillée de l'état initial du site
 - 5. Description détaillée des différentes phases du projet
 - 6. Estimation des catégories et des quantités de résidus, d'émissions et de nuisances
 - 7. Évaluation des impacts prévisibles
 - 8. Les effets cumulatifs
 - 9. Description des mesures envisagées
 - 10. Plan de gestion de l'environnement
 - 11. Les incidences financières

Mode d'évaluation : Examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : Gestion et Protection de l'Environnement

Semestre : 3

Matière : Normalisation et Certification

Enseignant responsable de l'UE : Limani Y..

Enseignant responsable de la matière: Limani Y., Lograda T.

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'identification de la pollution demande des moyens important (matériels et coût), par contre l'utilisation des organismes indicateurs est facile et intéressante en calculant les indices. Ces indices du système constituent des outils prometteurs dans le contexte de la bio surveillance de l'environnement vis-à-vis de la pollution.

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

Connaître les bases de la botanique et la Zoologie

Contenu de la matière : Système de management environnemental et normalisation

VHG : **40h** ; Cours : **20h** ; TD : **20h**

Crédits : **07** ; Coefficient : **02**

1. Normalisation
 - 1.1. La normalisation et les pôles de compétitivité
 - 1.2. Les normes ISO
 - 1.3. Avantages de la démarche
 - 1.4. Critiques de la démarche
2. Certification
 - 2.1. Qu'est-ce que la certification ?
 - 2.2. L'utilité d'une norme
 - 2.3. Pour quelle certification opter ?
3. Management environnemental
 - 3.1. Mise en place d'un système de management environnemental
 - 3.2. Le manuel environnement
 - 3.3. Évaluation des performances environnementales des PME

Mode d'évaluation : Examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

V- Accords ou conventions

LETTRE D'INTENTION TYPE

(En cas de master coparrainé par un autre établissement universitaire)

(Papier officiel à l'entête de l'établissement universitaire concerné)

Objet : Approbation du coparrainage du master intitulé :

Par la présente, l'université (ou le centre universitaire) déclare coparrainer le master ci-dessus mentionné durant toute la période d'habilitation de ce master.

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 master 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 master intitulé :

Dispensé 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

VI – Curriculum Vitae des Coordonateurs

CURRICULUM VITAE

Mustapha BENBOUBETRA (BSc. Ph.D)

**Professeur en Biologie Moléculaire et Immunologie,
Chef d'équipe de recherche, Laboratoire de biochimie Appliquée
Département de Biochimie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
(FSNV), Université Ferhat ABBAS de Sétif, Algérie.
Email: benboubetra@yahoo.co.uk**

Date de naissance: 12 Juillet 1961

Situation Familiale: Marié, quatre enfants

Adresse Personnelle: 18 Rue Taleb Abderahmene, Sétif, Algérie.

Tel: 213 (0)772465236 (GSM)

EDUCATION:

1980-1985: Institut des Sciences Biologiques, Université of Sétif, Sétif 1900, Algérie.
Diplôme des Etudes Supérieures (DES) en Biochimie et Microbiologie Appliquées
(Major de promotion)

1985-1986: Institute of languages, University of Reading, England, UK (English course), ELTS (British Council, Cambridge): 6,5/9

1986-1989: Ph.D. en Biochimie et Immunologie de l'université de Bath, Angleterre."Caractérisation et signification des anticorps humain anti-(BMFG) membrane". Encadreur: Professeur. Roger Harrison.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE.

Sept.1989-Dec.1990: Post-Doctoral Research Officer "Role of anti-xanthine oxidase antibodies in heart diseases" sponsred by Biosciences, UK.University of Bath, England, United Kingdom.

Jan.1991-Sept.1991: Lecturer in Immunology and Virology, University Ferhat ABBAS of Sétif, Algeria.

Oct. 1991-June. 1993: Senior Lecturer, Institute of Biology, University Ferhat ABBAS of Sétif, Algeria.

July 1993-August 1994: Senior Research Officer "Characterisation and location of human xanthine oxidase in bone and joint tissue: Role in reactive oxygen species-mediated synovitis and bone resorption" Sponsored by the British Arthritis and Rheumatism Council. University of Bath, England, UK

Sept. 1995-June 2001: Reader (Associate Professor) in Biochemistry and Immunology and Research Leader, Department of Biochemistry, University Ferhat ABBAS of Sétif, Sétif 19000, Algeria.

July-October 1998: Four months Senior Research Visiting Scientist working on glucose transporters in the laboratory of Professor G. Holman, Department of Biochemistry, University of Bath, UK.

Sept.1999-Nov.2000: Head of Biological Sciences Department and Research Leader, Faculty of Sciences, University Ferhat ABBAS of Sétif, Algeria.

April-June 2000: Three months UNESCO-Molecular and Cellular Biology Network Fellowship Award in the laboratories of Pr. R. Harrison and Dr. A. Wolstenholme, Department of Biohemistry, Bath, UK.

July-October 2000: Four months Senior Research Visiting Scientist "Anti-gangliosides antibodies in Guillian-Barr syndrome" Department of Neurology, Southern General Hospital, Glasgow, UK.

Nov.2000-Dec.2009: Director of the Laboratory of Applied Biochemistry (Inflammation: Pharmaco-Biological Activities of Natural Substances, IAPBSN), University Ferhat ABBAS of Sétif, Algeria.

June 2001-up to date: Professor in Biochemistry, Immunology and Molecular Biology. Department of Biological Sciences, Faculty of Sciences, University Ferhat ABBAS of Sétif, Algeria.

Jan.2003- March 2004: Honorary visiting Professor, Centre for Genome Based Therapeutics, The Welsh School of Pharmacy, University of Cardiff, Wales, UK.

May-August 2006: Four months honorary research fellow at the Centre for Genome Based Therapeutics, The Welsh School of Pharmacy, University of Cardiff, Wales, UK.

1st January. 2010- 31st August. 2010: Honorary visiting professor on a sabbatical leave, working on 'Hypoxia in neurodegeneration and cancer therapy" in the laboratory of Dr M.V. Hejmadi. Department of Biochemistry, University of Bath, England, UK.

PUBLICATIONS INTERNATIONALES:

- 1) Evaluation of Antioxidant and Anti-Xanthine Oxidoreductase Activities of *Nigella sativa* Linn seeds' extracts. Boudiaf Khaouther, Houcher Zahira, Widad Sobhia and **Mustapha Benboubetra** (2010). *Journal of Applied Biological Sciences* 4 (1): 13-22.
- 2) Kinetic study on the inhibition of xanthine oxidase by extracts from two selected Algerian plants traditionally used for the treatment of inflammatory diseases. Meriem Berboucha, Karima Ayouni, Dina Atmani,, Djebbar Atmani and **Mustapha Benboubetra** (2010). *Journal of Medicinal Food*, 13 (4): 1-9.
- 3) Early inhibition of EGFR signaling prevents diabetes-induced up-regulation of multiple gene pathways in the mesenteric vasculature. Benter,IF, **Benboubetra, M**, Yousif M, Hollins AJ, Canatan, H., Akhtar S. (2009). *Vascular Pharmacology*, **51**:236-245.
- 4) Global upregulation of gene expression associated with renal dysfunction in DOCA-salt-induced hypertensive rats occurs via signaling cascades involving epidermal growth factor receptor: a microarray analysis. Benter,IF, Canatan, H, **Benboubetra, M**, Yousif M, Akhtar S. (2009). *Vascular Pharmacology*, **51**:101-109.
- 5) Effects of methanolic extract and commercial oil of *Nigella sativa* on blood glucose and antioxidant capacity in alloxan-induced diabetic rats. Meton Blood Glucose and Antioxidant Capacity in Alloxan-Induced Diabetic Rats. Zahira Houcher, Khaouther Boudiaf, **Mustapha Benboubetra**, Bakhouch Houcher (2007) *Pteridines*, **18**; 8-18.
- 6) Epidermal Growth Factor Receptor Tyrosine Kinase-mediated Signalling Contributes to Diabetes-induced Vascular Dysfunction in the Mesenteric Bed. I.F. Benter, M.H.M. Youssif, S. M. Griffiths, **M. Benboubetra** and S. Akhtar (2005) *British Journal of Pharmacology*, **145**: 829-936.
- 7) NADH oxidation and superoxide production by caprine milk xanthine oxidoreductase. D. Atmani, A. Baghiani, R. Harrison and **M. Benboubetra** (2005). *International Dairy Journal*, **15**: 1113-1121.
- 8) Prion protein protects against paraquat-mediated DNA damage in cultured A74 cells. A. Senator, W. Rachidi, S. Lehmann, A. Favier and **M. Benboubetra** (2004). *Free Rad.Biol.Med.* **37 (8)**: 1224-30.
- 9) Sustained Polymeric Delivery of Gene Silencing Antisense ODNs, siRNA, DNazymes and Ribozymes: In Vitro and In Vivo Studies (2004). A. Khan, **M. Benboubetra**, P.Z. Sayyed, K. W. Ng, S. Fox, G. Beck, I. F. Benter and S. Akhtar . *Journal of Drug Targeting*, **12 (6)**: 393-404.

10) Genocompatibility of non-viral vectors for gene based therapies. S.Akhtar, Y.Omidi, R.Drayton and **M. Benboubetra** (2004). The Journal of Gene Medicine, **6**: S5.

PRINCIPALES COMMUNICATIONS INTERNATIONALES ET NATIONALES :

1) Transcriptional effects of delivery systems: the effect of dendrimer architecture on EGFR mRNA expression and on siRNA-mediated gene silencing activity (**2010**). **Mustapha Benboubetra**, Andrew J. Hollins, Yadi Omid and Saghir Akhtar. Biotech World 2010 Startups & Biotechnologie, Oran, Algeria (26-29 April).

2) et de la Technologie Houari Boumediene, Alger (8-10/11). Conférence.

3) Primary Sjögren's syndrome, disease process and therapeutic options: Where are we?. (2009). Halim Khenchouche, Abderrazak Touabti and **Mustapha Benboubetra**. 10th international Symposium on Sjögren's syndrome, Brest, France (1-3/10/2009).

4) Le rôle de signalisation de l'EGFR dans le dysfonctionnement vasculaire induit par le diabète. (**2009**). **Mustapha Benboubetra**, Ibrahim Benter, Mariam Yousif and Saghir Akhtar. 2^{èmes} rencontres Scientifiques Sétif-Rennes1-Strasbourg, Université Ferhat ABBAS de Sétif (10-12/10). Conférence.

5) Hypoglycaemiant and antioxidant properties of methanol extract and commercial oil of *Nigella sativa* L seeds in alloxan and streptozotocin-induced diabetic rats. (**2008**). Zahira Houcher, Widad Sobhi, Khaouther Boudiaf and **Mustapha Benboubetra** Boianalysis in Oxidative Stress, University of Exeter, UK (2-3/4).

6) Mécanismes Immunopathologiques de l'infection VIH/SIDA. 2^{ème} Séminaire de Formation sur la prise en charge thérapeutique de l'infection VIH/SIDA, des infections opportunistes et des co-infections. (**2007**). **Mustapha Benboubetra**. Centre de Référence IST/VIH/SIDA de Sétif (19-20/2). Conférence.

7) Transcriptional effects of delivery systems: the effect of dendrimer architecture on EGFR mRNA expression and on SiRNA mediated gen silencing activity. (**2006**). Andrew Hollins, Yadi Omid, **Mustapha Benboubetra** and Saghir Akhtar. Cellular Delivery of Therapeutic Macromolecules, Biochemical Society Focused Meeting (University of Cardiff, UK, 29-31/8).

8) Oxydative Stress in Human Diseases. (**2006**). **M. Benboubetra**, Conference, 1st International Meeting on Laboratory Sciences, 21-22/11, , University of Sétif, Algeria.

9) Characterization of the inhibition of xanthine oxidase by flavonoids and tannins from two medicinal plants: *Fraxinus angustifolia* and *Pistacia lentiscus*. (**2005**). Karima Ayouni, Meriem Berboucha, Dina Atmani, Djebbar. Atmani and **Mustapha Benboubetra**. Bioscience 2005, from genes to systems, Glasgow UK, July 17-21.

10) Drug delivery system induced gene expression changes in cells *in vitro* and *in vivo*. (**2005**). Omid Y., **Benboubetra M.**, Hollins A.J., Drayton R. and Akhtar S. British Pharmaceutical Conference, UK.

PROJETS DE RECHERCHE:

A) Nationaux:

1) Développement d'un test ELISA sensible pour la détection de la xanthine oxydoréductase sérique: Application aux hépatites aiguës. Financé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS) (2010-2012).

2) Etude des effets hypoglycémiant et immunostimulant des graines de *Nigella sativa* : Recherche de molécules bioactives d'intérêt thérapeutique. Financé par le MESRS (2007-2009). Etude des propriétés anti-radicalaires, anti-inflammatoires et hypoglycémiantes des extraits des graines de *Nigella Sativa*. Application au stress oxydant et au diabète. Financé par l'Agence Nationale du Développement de la Recherche en Santé. (ANDRS) (2006-2008).

- 3) Effets anti-radicalaires et/ou anti-inflammatoires de substances naturelles Bioactives d'origine végétale : effets des extraits de la plante *Nigella sativa* sur l'arthrite rhumatoïde. Financé par le MESRS (03-06). Rôle de la xanthine oxydoréductase dans la pathologie rhumatoïde. L. Arrar, M. Benboubetra, A. Baghiani and A. Senator. Financé par l'ANDRS (2001-2004).
- 4) Rôle de la xanthine oxydoréductase humaine et bovine dans la génération des radicaux libres oxygénés. Importance des anticorps anti-xanthine oxydoréductase et des complexes immuns, xanthine-anti-xanthine oxydase, présents dans le sérum humain. M. Benboubetra, L. Arrar, A. Baghiani, H. Djellili et F. Larguet. Financé par l'ANDRS (1999-2002).
- 5) Préparation des fractions antihémophiliques A et B à usage thérapeutique par les procédés chromatographiques sur matrices conventionnelles et sur polymères sélectifs.. N. Bellatar, M. Benboubetra, A. Senator and N. Charef. Financé par l'ANDRS (1999-2002).
- 6) Caractérisation, propriétés et localisation de la xanthine oxydase humaine. L. Arrar, M. Benboubetra A. Baghiani, H. Djellili et F. Larguet. Financé par le MESRS (1996-2001).
- 7) Xanthine oxydoréductase dans la pathologie rhumatoïde M. Benboubetra, N. Belattar, A. Baghiani et A. Senator. Financé par le MESRS (1998-2002).

B) Internationaux:

- 1) Anti-xanthine oxidase antibodies in heart diseases (Oct.1989-Sept. 1992). Sponsored by Avalon Biosciences, UK. (M. Benboubetra, R. Harrison, A. Jehanli and D. Brennand). Department of Biochemistry, University of Bath, Bath BA2 7AY, England, UK.
- 2) Characterisation and location of human xanthine oxidase in bone and joint tissue: Role in reactive oxygen species-mediated synovitis and bone resorption" (July 93-May 1997) Sponsored by the British Arthritis and Rheumatism Council. (M. Benboubetra, R. Harrison, D.R. Blake and C. Stevens) Department of Biochemistry, University of Bath, England, UK
- 3) Three months UNESCO-Molecular and Cellular Biology Network 2000 fellowship Award in the laboratories of Pr. R. Harrison and Dr. A. Wolstenholme, University of Bath, UK.
- 4) Fifteen months visiting Professor fellowship, Centre for Genome Based Therapeutics, The Welsh School of Pharmacy, University of Cardiff, Wales, United Kingdom (Jan.2003- April 2004).

I) Encadrement de thèses de magistère et de doctorat

A) Thèses de doctorats (4 déjà soutenues et 4 en cours de réalisation)

- 1) Arrar Lekhmici (Juin 2002). Doctorat en Biochimie et Immunologie, Université de Sétif, Algérie. Thème: ' Xanthine oxydoréductase et anticorps anti-xanthine oxydase dans la polyarthrite rhumatoïde'.
- 2) Atmani Djebbar (Mai 2004). Doctorat en Biochimie, Université de Sétif, Algérie. Thème ' Propriétés physicochimiques et cinétiques de la xanthine oxydoréductase caprine: Etude comparative avec l'enzymes humaine et bovine'.
- 3) Baghiani Abderrahmene (Juillet 2004). Doctorat en Biochimie, Université de Sétif, Algérie. Thème ' Purification, physicochemical and kinetic properties of milk xanthine oxydoréductase from dfferent species '.
- 4) Senator Abderrahmene (Septembre 2004). Doctorat en Biochimie, Université de Sétif, Algérie. Thème: 'Etude de la relation entre le stress oxydant et la protéine à prion (PrP): Cas de stress induit par le paraquat'

A l'université de Bath, j'ai participé à l'encadrement de cinq thèses de PhD

B) Thèses de magistère (6 déjà soutenues et 5 en cours de réalisation)

- 1) Belmouhoub Messaoud (Mai 2010). Magistère en Biologie (option Biologie Moléculaire), Université de Bejaia, Algérie. Thème: 'Effets des huiles des graines de *Nigella sativa* L. sur le model de rats diabetiques induit par la nicotinamide/Streptozotocine'
- 2) Meziti Asma (March 2009). Magistère en Biochimie Appliquée Biochimie Appliquée (Molécules Bioactives), Université de Batna, Algérie. Thème: Activité antioxydante des extraits des graines de *Nigella sativa* L. Etude *in vitro et in vivo*
- 3) Boudiaf Kaouthar (May 2006). Magistère en Immunologie et Biologie Moléculaire Appliquées, Université de Sétif, Algérie. Thème: ' Etude des effets anti-xanthine oxydoréductase et anti-radicalaires des extraits des graines de *Nigella sativa*'.
- 4) Houcher Zahira (September 2006). Magistère en Immunologie et Biologie Moléculaire Appliquées, Université de Bejaia, Algérie. Thème: 'Etude des effets anti-diabétiques de l'extrait méthanolique et de l'huile des graines de *Nigella sativa* chez le rat diabétique induit à l'alloxane'.
- 5) Larguet Fadila (April 1998). Magistère en Biochimie Appliquée, Université de Bejaia, Algérie.
- 6) Djellili Hanifa (May 1998). Magistère en Biochimie Appliquée, Université de Sétif, Algérie.

C) Projet de fin de cycle (DES, et Ingéniorat et TS): Plus d'une cinquantaine.

III) Polycopiés réalisés :

- 1) Immunologie Cellulaire et Moléculaire, 4^{ème} année DES. (2002), 146 pages
 - 2) Culture Cellulaire et Techniques Immunocytochimiques, 1^{ère} année magistère (2003), 151 pages
 - 3) Immunologie Cellulaire et Moléculaire, 1^{ère} année magistère (2003), 207 pages
 - 4) Techniques en Biologie Moléculaire, 1^{ère} année magistère (2005), 138 pages.
 - 5) Biologie Moléculaire et Manipulations Génétiques, 3^{ème} année DES. (2005), 118 pages
 - 6) Enzymologie, 4^{ème} année DES. (2007), 104 pages
 - 7) Immunologie Générale, 3^{ème} année DES. (2007), 76 pages
- Manuel de quinze travaux pratiques en Biochimie, Immunologie et Biologie Moléculaire (2008)

CURRICULUM VITAE

Nom et Prénom : **Gharzouli Rachid**

Date et lieu de naissance : 15 / 01 / 1951 à Sétif

Adresse Personnelle : Cité Md BENBEGUEG (400 logts) Bt D10 n° 369 - BP N°2 19000 SETIF.

Tél. personnel : 036. 84. 88. 61.

Grade : Maître de conférences

Poste occupé : Enseignant chercheur ;

Adresse Professionnelle : Laboratoire d'écologie végétale - Département d'Ecologie et biologie végétale, Faculté des Sciences / Université Ferhat ABBAS de Sétif.

* Tel/Fax : 036 92 51 22 //

Spécialité : Ecologie Végétale

Pôles d'intérêt : Ecologie végétale, Phytosociologie, Biogéographie, Biodiversité

Fonctions occupées :

- Chef de Département de Biologie - Institut de Biologie - Université de Sétif : (octobre 1979 - juin 1981)
- Directeur du C.P.E.S. - Université de Sétif (septembre 1980 - septembre 1981)
- Directeur- adjoint - Institut de Biologie - Université de Sétif (septembre 1981 -mars 1983)
- Directeur de la Scolarité Centrale - Université de Sétif (mars 1982 – septembre 1983)
- Directeur de l'Institut de Biologie - Université de Sétif (mars 1983 – décembre 1984)
- Directeur de l'institut de Biologie Université de Sétif. (Janvier 1990 à 1999)
- Membre du C.P.N. de Biologie

Titres et diplômes universitaires:

- Diplôme des études Supérieures en Ecologie Végétale (1977)
- Magister en Biologie Végétale, Option : Ecologie Forestière, 1989)
- Doctorat d'Etat en Biologie, option Biologie Végétale, 2007

Intitulés des thèses soutenues :

- Mémoire de D.E.S - Juin 1977 Université d'Alger : Mise en évidence des gradients altitudinaux pluviothermiques dans la steppe algérienne
- Thèse de magister, Mars 1989 : Contribution à l'étude de la végétation du massif des Babors.- Institut de Biologie Université de Sétif.
- Thèse de Doctorat d'état : Flore et végétation de la Kabylie des Babors. Etude floristique et phytosociologique des groupements forestiers et post-forestiers des djebels Takoucht, Adrar ou Mellal, Tababort et Babor.

Modules enseignés :

- Biologie Végétale, Botanique, Ecologie générale, Biogéographie, Méthodes d'études et inventaire de la végétation, Bioclimatologie, Biocénose, Synthèse écologique, Fonctionnement global des écosystèmes, Systèmes forestiers.

Travaux scientifiques effectués :
Encadrements / Co- encadrement

Mémoires de magister : (Coencadreur, en collaboration avec le Professeur DJELLOULI YAMNA))

*Boulaacheb N. (2000) - Contribution à l'étude phytosociologique du Djebel Megress (Sétif). Département de Biologie - Faculté des Sciences, U.F.A.Sétif

*Sarri D. (2002) - Étude de la végétation du Parc National d'EL Kala. Forêt domaniale du Djebel El Ghorra (Algérie) Département de Biologie - Faculté des Sciences, U.F.A. Sétif

*Rebbas K. (2002) - Contribution à l'étude de la végétation du Parc National de GOURAYA (Béjaïa, Algérie) étude phytosociologique. Département de Biologie - Faculté des Sciences. U.F.A. Sétif

*Boumar R. (2002) - Phytoécologie et cartographique de la végétation du massif du Babor (Algérie) - . Département de Biologie - Faculté des Sciences. U.F.A.Sétif

Productions scientifiques des cinq dernières années :

* Bentellis-Mosbah A, Azzoug R, Rached O, Gharzouli R, Soltani A – (2003) - Evaluation du niveau de contamination métallique des sols des berges de l'oued Rhumel et étude de son impact sur la végétation riveraine (en amont de la confluence oued Rhumel-Boumerzoug) (Constantine – Algérie). *Revue Science & Technologie*. Université de Constantine. 20: 25-38.

* Gharzouli R. et Djellouli Y. – 2005 - Diversité floristiques des formations forestières et préforestières des massifs méridionaux de la chaîne des Babors (Djebel Takoucht, Adrar ou Mellal, Tababort et Babor) Algérie. *Journal de Botanique*, 29 p 69-75

* Gharzouli R et Djellouli Y, -2005 - Diversité floristique de la Kabylie des Babors-, *Sécheresse* ; 16(3) : 217-223

* Boulaacheb N., Gharzouli R. et Djellouli Y. - 2006 – Approche phytosociologique de Djebel Megriss (nord de Sétif, Algérie). *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest, N. S.*, 36 : 345-363

* Boulaacheb N., Abbaoui A., Gharzouli C., Gharzouli R. et Djellouli Y. (2000) - Groupement végétaux et catalogues des plantes médicinales du Djebel Megress. - 1er Congrès International de Biologie et Santé U. F. A. Sétif. 23, 24, 25 Avril 2000. 10 p

* Gharzouli R., Saïl H., Sfaxi N. et Mehdi L. (1999) - Diversité floristiques des massifs du Ouled Yaacoub et du Chelia - Poster 4ème Journée de l'Environnement. Wilaya de KHENCHLA. 30 MAI 1999

* Gharzouli R., Madoui A., Mouhli N. et Sari D. (2000) - Les plantes médicinales de la région de Bougous. Parc National d'El Kala. Poster - 1er Congrès International de Biologie et Santé U. F. A. Sétif. 23, 24, 25 Avril 2000.

* Gharzouli R. & Djellouli Y. (2002) - Diversité floristique de la Kabylie des Babors, Algérie nord-occidentale. Séminaire International Biologie & Environnement. Constantine 20,21 et 22 octobre 2002.

* Sarri D, Kaaboub M, Djefel B.K., Gharzouli R. (2000) - Catalogue des plantes médicinales du Parc National d'El Kala (Algérie) Poster - 1er Congrès International de Biologie et Santé U. F. A. Sétif. 23, 24, 25 Avril 2000.

* Sarri D., Gharzouli r. & Djellouli Y. (2002) - Étude phytosociologique de la forêt domaniale du djebel El Ghorra, Parc National d'El Kala (Algérie). Séminaire International Biologie & Environnement. Constantine 20,21 et 22 octobre 2002.

*Sarri D., Sari M., Gharzouli R. 1 Djellouli Y. (2002) - Les plantes médicinales et utiles du parc national d'El Kala. Séminaire International Biologie & Environnement. Constantine 20,21 et 22 octobre 2002.

- * Boulaacheb N., Djellouli Y., Gharzouli R. - Les fabaceae du djebel Megriss (Nord de Sétif, Algérie). Workshop international sur les fabaceae. Algérie (Alger) :18 février 2006
- * Boulaacheb N., Gharzouli R., Djellouli Y.- Approche phytosociologique du djebel Megriss (Nord de Sétif, Algérie). Phytosociologie et développement durable. Algérie (Alger) :02 mai 2006.
- * Boulaacheb N., Clement N., Djellouli Y., Gharzouli R.- Les orchidées du djebel Megriss (Nord de Sétif, Algérie). Rencontres méditerranéennes d'écologie. Algérie (Béjaia) :07 novembre 2006.
- * Chermat S., Gharzouli R. et Djellouli Y. - Diversité floristique et valorisation des ressources pastorales des Djebels YOUCEF et ZDIM. Workshop international sur les Fabaceae. Algérie (Alger) :18 22 février 2006.
- * Chermat S., Gharzouli R. et Djellouli Y. - La diversité floristique du Djebel YOUCEF. Rencontres méditerranéennes d'écologie. Algérie (Béjaia) :07 novembre 2006.
- * Boulaacheb N., Gharzouli R., Djellouli Y. - Inventaire et écologie des champignons du djebel Megriss (Nord de Sétif, Algérie). 24 avril 2004. Symposium des champignons hypogés du bassin méditerranéen Maroc (Rabat) :
- * Boulaacheb N., Clement B., Djellouli Y., Gharzouli R.- Les mares du djebel Megriss (Nord de Sétif, Algérie). 07 novembre 2005. Troisièmes rencontres Botaniques du Centre. France (Chartres) :

Projets de recherche (projets CNEPRU)

Chef de projet de recherche :

* Code : F1901/02/98

Intitulé : Inventaire et conservation des espèces endémiques dans la région de Sétif.

* Code : F 1901 / 02 / 2004

Intitulé : La flore vasculaire du Sétifois : Biodiversité, menaces, conservation.

* Code : F01220070008

Flore et végétation du djebel Megriss (Sétif, Algérie)

Membre de l'équipe du projet de recherche

Code : F1901/01/98

Intitulé : Biodiversité et Conservation des Espèces « flux de gènes et biologie de la conservation des genres *Genista* et *Cupressus* en Algérie ».

** Ministère de l'environnement et de l'aménagement du territoire :

Chef du projet :

Intitulé : Inventaire de la flore des monts de Sétif.

Code : 43585

CURRICULUM VITAE

Dr. RAMDANI Messaoud

Nom et Prénom : RAMDANI MESSAOUD

Poste occupé : Enseignant chercheur.

Adresse Professionnelle : Université Ferhat Abbas, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Département d'Ecologie et Biologie Végétale, Sétif 19000, Algérie.

Tél. : 036 835894

Fax : 036937943

Email : ramdanimesaoud@yahoo.com & mramdani98@hotmail.com

Adresse Personnelle : Cité des frères Mahdaoui, Bt E7, N° 213, Sétif 19000, Algérie.

Spécialité : Biologie végétale.

Grade: Maître de conférences classe A

Pôles d'intérêt : Ecologie, Botanique, génétique, Pollution, plantes médicinales

Fonctions occupées :

- CHEF DE DEPARTEMENT :
- De Tronc commun de biologie (1988 - 1989).
- De biologie végétale et Ecologie (1991 - 2000).

Titres et diplôme :

- Baccalauréat Science (1978) Lycée Med Kérouani Sétif
- D.E.S. (Diplôme des études supérieur) en Biologie Végétale. « La productivité du Pin d'Alep en pépinière et dans la Forêt de Zenadia de SETIF., Univ. SETIF, 1984 ».
- Magister en Biologie Végétale; option Ecologie Forestière. « Inventaire floristique et études caryologiques des espèces endémiques de la région de Guerrouch (Jijel), Univ. SETIF, 1992 ».
- Thèse de Doctorat d'état « Diversité génétique (marqueurs phytochimiques) et écologie du *Cupressus dupreziana* A. Camus, espèce endémique du Tassili n'Ajjer (Algérie). (UFASétif, 2007)

Activés pédagogiques :

1- Matières enseignées : Systématique, Physiologie végétale, Génétique générale, Amélioration des espèces, Cytogénétique végétale, Génétiques des populations, Génétique quantitative, Physiologie cellulaire végétale, Ecologie, Ecobiologie, Biologie générale, Protection de l'environnement.

2- Ouverture de Licence et Master (LMD) en Ecologie Végétale « Gestion et Protection de l'Environnement ».

Séminaire et publications:

- Publications

LOGRADA T. et RAMDANI M., Mono et sesquiterpènes chez quatre espèces du genre *Genista* en Algérie. 36^{ème} semaine de sciences, Université de Halab, 1998.

Messaoud Ramdani, H. Laouer., M. El Koli and T. Lograda, 2007; Chemical Composition and Antibacterial Activity of *Cupressus dupreziana* A. Camus., **Natural Product Communications**, 2(9), 945–949

Messaoud Ramdani, Oualid Rached, Takia Lograda and Abdelmadjid Aggoun, 2007; Genetic Diversity in Foliar Terpinoids Among Natural Populations of *Cupressus dupreziana* in Tassili n'Ajjer (Algeria)., **Asian Journal of plant Sciences**, 6(8) : 1211-1216.

- Messaoud Ramdani and Takia Lograda, 2009; Foliar Sesquiterpene Variations in Natural Populations of *Cupressus dupreziana* in Tassili n'Ajjer (Algeria)., **Asian Journal of plant Sciences**, 8(1) : 59-63
- Takia Lograda, Adel Nadjib Chaker, Messaoud Ramdani, Pierre Chalard, Jean Claude Chalchat, , Hafsa Silini and Gilles Figueredo, **2009**, Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oils of *Genista numidica* Spach. and *G. saharae* Coss et Dur., **Asian Journal of plant Sciences**, 8(7) : 495-499.
- Takia Lograda, Adel Nadjib Chaker, Jean Claude Chalchat, Messaoud Ramdani, Hafsa Silini, Gilles Figueredo and Pierre Chalard, **2010**; Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oils of *Genista ulicina* and *G. vepres*, **Natural Product Communications**, 5(5) : 835 – 838
- Messaoud Ramdani, Takia Lograda, Pierre Chalard, Jean Claude Chalchat, and Gilles Figueredo, **2011**, Chemical Variability of Essential Oils in Natural Populations of *Cupressus dupreziana*., **Natural Product Communications**, 5(0): 1-6 (sous presse)
- Takia Lograda, Adel Nadjib Chaker, Jean Claude Chalchat, Messaoud Ramdani and Gilles Figueredo, **2010**; Composition of the Essential oil of *Genista tricuspidata*, **Chemistry of Natural Compound**, 6: 1-2 (sous presse)
- Communications
- MALEK Y. et RAMDANI M., Nombre chromosomique de quelques plantes saharienne. Colloque international sur la biodiversité des zones aride à Tamnasset, 1997.
- RAMDANI M., LOGRADA T., Biodiversité et conservation génétique du Cyprès du Tassili », Colloque international sur la biodiversité des zones aride à Tamnasset, 1997.
- LOGRADA T., RAFII Z. et RAMDANI M., composition terpénique du genre *Genista* L., Société française de Chimie., 10: 2 (1999)
- RAMDANI M., RAFII Z. et DODD R., Variabilité terpénique du *Cupressus dupreziana*, Société française de Chimie., 12: 3 (2001).
- RAMDANI M., LOGRADA T. et RACHED O., 2002, Variabilité monoterpénique chez *Cupressus dupreziana* A. Camus « cyprès endémique du Tassili n'Ajjer ». Séminaire de Biologie et environnement du 20, 21 et 22 octobre 2002, Université Mentouri – Constantine-
- Ramdani M. et Lograda T. et Ait Kassi F., 2004, Influence des eaux usées sur la composition algale du barrage de Ain Zada (Sétif). Séminaire international Ecologie envoromentale urbaine : Etat actuelle est perspective. 15-17 Mai 2004, Université Mentouri – Constantine
- Ramdani M. et Lograda T., 2005, Variabilité biométrique chez *Quercus rotundifolia* Lam., Réseau Nord African de Taxonomie, deuxième atelier international de NAFRINET, Tebessa, les 24 et 25 septembre 2005.
- Ramdani M., Lograda T., Kaoula F. et Sakhraoui N., 2005, Les bioindicateurs et la pollution atmosphérique dans la région de Sétif., 1^{er} séminaire international sur l'environnement et ses problèmes connexes, Bedjaia, 5-7 juin 2005.
- Ramdani M., Rached O. and Lograda T., 2006, Foliar monoterpene variation in Natural populations of *Cupressus dupreziana* in Tassili n'Ajjer (Algeria)., International Symposium on Perfume, Aromatic and Medicinal plantes/ from production to valorization/ SIPAM 2006., Tunisia.
- Bonnar Rabah, Rebbas Khellaf, Benmakhbi Lotfi, **Ramdani Messaoud**, Djaber Sabah, Mohammed Dalel and Meritate Faiza, **2009**; Contribution à l'étude phytochimique et Biologique de *Zizyphus hispanica* L., Congrès international sur

les plantes Aromatiques et Médicinales, CIPAM 2009, Marrakech 26, 27 et 28 mars, Maroc.

Rebbas Khellaf, Merniz M., Bonnar Rabah, **Ramdani Messaoud**, Tahri S., Amroune N. and Nadji S., **2008** ; Gestion des Dechets d'Activité de soins dans la wilaya de M'Sila., Association Tunisienne de Biotechnologie, 7^{ème} Journées de Biotechnologie, 15-18 décembre, Hammamet, Tunis.

Ramdani Messaoud, T. Lograda and P. Chalard, **2008** ; Genetic variability in natural populations of *Cupressus dupreziana.*, Research, Development & Innovation : Biotechnology in the Arab World. March 3-5 2008, Amman Jordan.

Ramdani Messaoud, T. Lograda and P. Chalard, **2009** ; Genetic variability in natural populations of *Cupressus dupreziana.*, Association Tunisienne de Biotechnologie, 7^{ème} Journées de Biotechnologie, 20-23 décembre, Sousse, Tunis.

Takia Lograda, Adel Nadjib Chaker, **Messaoud Ramdani**, Pierre Chalard, Jean Claude Chalchat, , Hafsa Silini and Gilles Figueredo, **2009**, Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oils of *Genista numidica* Spach. and *G. saharae* Coss et Dur., Association Tunisienne de Biotechnologie, 7^{ème} Journées de Biotechnologie, 20-23 décembre, Sousse, Tunis.

Messaoud Ramdani, Azzedine Zeraib, Takia Lograda, and Pierre Chalard, **2010**; Genetic variability of *Moricandia arvensis* L. (DC)., The 2nd International Symposium on Medicinal Plants "The 2nd ISMP" 3-4 novembre 210, Petra, Jordan.

Messaoud Ramdani, Takia Lograda, Azzedine Zeraib, Pierre Chalard and Gilles Figueredo, **2010**; Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential oils of *Pituranthos scoparius.*, The 2nd International Symposium on Medicinal Plants "The 2nd ISMP" 3-4 novembre 210, Petra, Jordan.

Bonnar Rabah, Rebbas Khellaf, Benmakhbi Lotfi, **Ramdani Messaoud**, Djaber Sabah, Mohammedi Dalel et Meritate Faiza, 2009 ; Contribution à l'étude phytochimique et biologique de *Zizyphora Hispanica* L., Congrès international sur les plantes aromatiques et médicinales, CIPAM' 2009 du 29 au 28 mars, faculté des Sciences Semlaila Marrakech, Université Cadi Ayyad, Maroc.

Bonnar Rabah, Rebbas Khellaf, **Ramdani Messaoud**, Aroussi S. et Guelmine S., 2010 ; Approche phytosociologique d'une zone steppique : ElHaourane (Hammam Dalaa, M'sila Algérie)., Séminaire international su la préservation et la mise en valeur de l'Ecosystème steppique, Université de M'Sila du 14 au 16 mars 2010.

Ladgham Chicouche A., Rebbas Khellaf, Bonnar Rabah, **Ramdani Messaoud**, Baza H., Gharbaoui F. et Kadi F., 2010 ; Flore d'intérêt économique et Ecologique d'une zone steppique : Ouanougha (M'sila Algérie)., Séminaire international su la préservation et la mise en valeur de l'Ecosystème steppique, Université de M'Sila du 14 au 16 mars 2010.

Activité de recherche :

Responsable de projet de recherche (MESRS)

- 1- Biodiversité et conservation des espèces en Algérie " Flux de gènes et Biologie de la Conservation ". F1901/01/97
- 2- Biodiversité et Conservation des Espèces, « Structuration spatiale de la diversité des Gymnospermes en Algérie », Approche Eco-Génétique (2008)

Membre du projet de recherche

- 1- Adaptation variétale dans les conditions du Semi-aride: Opportunités d'amélioration (Cas du blé dur et de la pomme de terre) (1996) F1901/04/96

- 2- Inventaire et conservation des espèces endémiques dans la région de Sétif (1998)
F1901/02/98
- 3- Inventaire et étude des produits actifs des plantes médicinales de la région de Sétif.
(1997)
- 4- Biodiversité génétique et activité biologique des substances naturelles de *Genista*
d'Algérie (2007)

Activité d'encadrement :

- (1990), Etude morphologique et caryologique du genre *Chrysanthemum.*, Univ. SETIF, D.E.S.
 - (1991), Etude morphologique et caryologique du genre *Cyclamen.*, Univ. SETIF, D.E.S.
 - (1995), Culture de Tissus, application à la pomme de terre., Univ. SETIF, D.E.S.
 - (1996), Etude caryologique de quelques espèces sahariennes., Univ. SETIF, D.E.S.
 - (1997), Etude morphologique et caryologique du *Rumex* des régions, Djanet et M'Sila, Univ. SETIF, D.E.S.
 - (1997), Etude morphologique et caryologique de l'espèce *Moricandia arvensis* , Univ. SETIF, D.E.S.
 - (1997), Etude de l'Arganier (*Argania spinosa*) en Algérie, Univ. SETIF, D.E.S.
 - (1998), Etude morphologique et caryologique de quelques espèces sahariennes de la famille des *Crucifères*, Univ. SETIF, Ing.
 - (1999), Etude morphologique et caryologique de quelques espèces sahariennes, Univ. SETIF, Ing.
 - (1999), Etude de la flore algale du barrage de Ain Zada SETIF, Univ. SETIF, Ing.
 - (2000), Les hydrocarbures et la systématique du complexe « chêne vert » Univ. SETIF, D.E.S
 - (2000), Etude Bio-métrique et caryologique du *Cedrus atlantica*, Univ. SETIF, Ing
 - (2000), Biodiversité du Tassili des n'Ajjers Univ. SETIF, Ing
 - (2000), Etude Phytochimique et caryologique du *Datura stramonium* (Univ. SETIF, DES.)
 - (2004), Quantification de la pollution de la région de Ain Elkébira, Univ. SETIF, Ing
 - (2005), Quantification de la pollution de Oued LeKsob BBA, Univ. SETIF, Ing
 - (2005), Quantification de la pollution de Oued Bousselem Sétif, Univ. SETIF, Ing
 - (2005), Quantification de la pollution de Ziatine Sétif, Univ. SETIF, Ing
 - (2005), Identification de la pollution atmosphérique de Ain Roua, Univ. SETIF, Ing
 - (2005), Identification de la pollution atmosphérique de BBA, Univ. SETIF, Ing
 - (2006), Quantification de la pollution de Oued Boutaleb Sétif, Univ. SETIF, Ing
 - (2006), Quantification de la pollution de Oued Bousselem Sétif, Univ. SETIF, Ing
 - (2006), Identification de la pollution atmosphérique de la wilaya de Sétif, Univ. SETIF, Ing
- Rakam Ouarda, 2008 ; Etude de l'espèce *Moricandia arvensis* (L.) Dc. En Algérie., DES en Biologie Végétale, UFA Sétif
- Benmadi Haizia, 2009 ; Etude du Genre *Genista*, DES en Biologie Végétale, UFA Sétif.
- Bounakta Hiba, 2010 ; Quelques plantes médicinales en Algérie (l'Armoise, l'oregan et la Menthe), DES en Biologie Végétale, UFA Sétif.
- Kezai Yasser, 2010 ; Les huiles essentielles et leurs activités biologiques, DES en Microbiologie, UFA Sétif.
- Zahra Harkati, 2009 ; Quantification de la pollution de Oued Bousselem (coté Nord), Ing Etat en Ecologie, UFA Sétif.
- Bendib K. et Benaidja Safia, 2009 ; Evaluation de la pollution des eaux superficielles, cas de oued Boussellam., Ing Etat en Ecologie, UFA Sétif.
- Messadek A. et Benmorsly A., 2009 ; La Bioindication lichénique dans la wilaya de Bordj Bou Arreridj., Ing. Etat en Ecologie, UFA Sétif.
- Hetatache N., 2010 ; Etude caryologique et morphologique de *Pancratium maritimum*, Ing. d'Etat en Ecologie, UFA Sétif.
- Attalah H., 2010 ; Evaluation de la pollution atmosphérique de la région de Sétif par les Bio-indicateurs lichéniques., Ing. Etat en Ecologie, UFA Sétif.
- Azzedine Zeraib, 2010, Monographie du genre *Moricandia* DC. de l'Est algérien. Soutenu le 15 juin 2010 à l'Université Ferhat Abbas Sétif.

VII - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs

Intitulé du Master : Gestion et Protection de l'Environnement

Comité Scientifique de département
Avis et visa du Comité Scientifique : Date :
Conseil Scientifique de la Faculté (ou de l'institut)
Avis et visa du Conseil Scientifique : Date :
Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)
Avis et visa du Doyen ou du Directeur : Date :
Conseil Scientifique de l'Université (ou du Centre Universitaire)
Avis et visa du Conseil Scientifique : Date :

VIII - Visa de la Conférence Régionale

(Uniquement à renseigner dans la version finale de l'offre de formation)