

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

CONFERENCE REGIONALE DES ETABLISSEMENTS UNIVERSITAIRES DE LA
REGION

OFFRE DE FORMATION DE TROISIEME CYCLE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DOCTORAT

AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2020/ 2021

(Conformément aux dispositions de l'arrêté n° 547 du 02 Juin 2016 fixant les modalités d'organisation de la formation de troisième cycle et les conditions de préparation et de soutenance de la thèse de doctorat).

Etablissement à habiliter pour organiser la formation doctorale:

Université Mohamed Boudiaf- M'Sila
جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

Code DGRSDT du Laboratoire d'adossement de la formation doctorale

(Composé d'une lettre majuscule suivie de 7 chiffres, voir annexe)



Projet de Doctorat : Ecologie et Environnement

GRAND DOMAINE *	DOMAINE 1	FILIERE 2
Science de la Vie	Science de la Nature et de la Vie (SNV)	Ecologie et Environnement

الشعبة 2	الميدان 1	الميدان الرئيسي *
بيئة و محيط	علوم الطبيعة و الحياة	علوم الحياة

* Selon catégorisation DGRSDT des 4 grands domaines (voir annexe),

¹ ST, SM, MI, SNV, STU, SEGC, SSH, DSP, LLE, LLA, ARTS, STAPS, LCA, AUMV,

² Selon les dispositions des arrêtés du 15 juillet 2014 relatifs à la nomenclature des filières

Responsable de la formation :

Dr : BOUNAR Rabah

SOMMAIRE

1	Localisation de la formation doctorale et mode de financement
2	Responsable de la formation doctorale
3	Bilan d'étapes des formations doctorales engagées et postes à pourvoir
4	Objectifs assignés à la formation doctorale envisagée et comité de la formation doctorale
5	Masters de l'établissement ouvrant droit à la participation au concours
6	Masters extérieurs à l'établissement ouvrant droit à la participation au concours
7	Epreuves écrites du concours
8	Les thèmes proposés à la recherche
9	Description de la formation doctorale (axes de recherche)
10	Programme de la formation doctorale
11	Intervenants dans la formation
12	Equipe d'encadrement scientifique (Pr, MCA)
13	Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux
14	Laboratoires et projets de recherche
15	Annexes
16	Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques
17	Visa de la Conférence Régionale des Universités
18	Annexes

1- Localisation de la formation et mode de financement envisagé :

a- Type de formation doctorale:

- **Habilitation**
- **Reconduction** Année universitaire de la 1^{ère} habilitation :
- **Gel** Année universitaire de la 1^{ère} habilitation :

b- Etablissement à habilitier

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Mohamed Boudiaf- M'Sila	Sciences	Sciences de la Nature et de la Vie

c- Mode de financement envisagé de la formation doctorale:

Mode de financement envisagé	Crédits alloués (DA)
Subvention FNR allouée à la formation doctorale dans le laboratoire d'adossement	
Budget de fonctionnement 2020 alloué à l'établissement de rattachement (chapitre formation doctorale)	
Autres ressources de financement (à préciser)	
Total :	

2- Responsable de la formation doctorale selon la spécialité: (Professeur, MCA, Directeur de recherche, MDA) :

Nom & prénom : BOUNAR Rabah

Grade : Maître de conférences Classe A

☎ : 0772732981 Fax : 035332344 E - mail : rabah.boumar@univ-msila.dz

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (selon modèle joint)

3- Bilan d'étapes des formations doctorales engagées et postes à pourvoir:

a- Bilan d'étapes des formations doctorales engagées (en cas de demande de reconduction):

Nature	Précisions (Oui, non, partiellement, argumenter)
Cours de renforcement des connaissances	
Cours des TIC	
Cours d'initiation à la recherche, pédagogie et didactique	
Séminaires et doctoriales	

Autres	/
--------	---

b- Postes à pourvoir : ----- (Préciser le nombre par option, y compris 0 dans le cas de gel sans ouverture de postes)

Filière	Option	Nombre de postes
Ecologie et Environnement	1- Ecologie des milieux naturels	03
	2- Ecologie des zones arides et semi arides	03
	3- Protection des écosystèmes	03

4- Objectifs assignés à la formation doctorale envisagée et comité de la formation doctorale :

a- Objectifs assignés à la formation doctorale envisagée : (préciser et argumenter)

Objectifs liés à la formation de formateurs :

Les Objectifs assignés à cette formation doctorales visent à la satisfaction des demandes émanant du secteur sociaux économique, à la prise en charge des préoccupations liées aux changements climatiques et au développement durable et aussi répondre à une demande de plus en plus pressante des étudiants de fin de cycle et des besoins en encadrement des spécialités en Ecologie et environnement dispensées dans les établissements de l'enseignement supérieur et même des autres secteurs.

Le nombre d'étudiants dans cette filière, Ecologie et Environnement, ne cesse d'augmenter d'une année à une autre. Actuellement le département des sciences de la Nature et de la Vie de la faculté des sciences de l'université Mohamed BOUDIAF de M'sila compte plus de 510 étudiants en graduation, le socle commun (domaine SNV) est chiffré à 1399 étudiants (L1 et L2)

Cette formation est considérée la seconde depuis l'ouverture de département SNV, et après la formation de (08) promotions de master qui compte chaque année à la moyenne 97

étudiants, (voir tableau au dessous) **étudiants dont plus de 200 dans la filière Ecologie et**

Environnement. La spécificité de cette filière et l'importance des enseignements pratiques, et plus particulièrement le travail de terrain exigent un encadrement compétent et conséquent.

Notre objectif est de former des enseignants dans les différentes spécialités de l'écologie afin d'assurer un encadrement de qualité pour les étudiants de graduation.

Pour cela, il faut faire apprendre aux doctorants des techniques non acquises et renforcer leur formation par des cours complémentaires à leur formation de graduation, et de les faire participer à l'enseignement, aux séminaires et aux stages. Les doctorants doivent être bien formés pour une insertion facile dans la vie professionnelle. En fin, lors de la réalisation de leurs projets de thèse, il faut développer et valoriser les compétences des doctorants, pour les intégrer d'une manière souple dans les unités de recherches et /ou de formation.

Objectifs liés à la recherche :

Le développement de territoire notre pays que ce soit sur les plans industriels, agricoles, en infrastructures (étalement urbain, développement du réseau routier, barrages transfert des eaux...) jumelé à une croissance démographique alarmante et au réchauffement climatique vont impacté non seulement l'environnement mais aussi la biodiversité et la qualité de la vie.

De ce constat la recherche en écologie et environnement revêt une importance capitale pour établir les diagnostics écologiques, les études d'impact, les inventaires en vue de la Préservation et la valorisation des écosystèmes dans le cadre du développement durable . Cette formation vise à l'intégration des connaissances, dans plusieurs champs multidisciplinaires, regroupées sous le thème de l'Écologie, Environnement et Développement durable. Elle vise aussi à la formation des chercheurs qualifiés aptes à formuler une stratégie de recherche à même de répondre aux préoccupations environnementales du pays . Cette formation doctorale permettra la création d'un environnement scientifique qui favorisera l'émergence de compétences qui participeront à la production de nouvelles connaissances pour la préservation de l'environnement, de la biodiversité dans le cadre du développement durable.

Cette formation est organisée de **Trois spécialités** suivantes :

1/ Écologie des Milieux Naturels

Responsable : ZEDAM Abdelghani Maître de Conférences A

Les hauts plateaux algériens sont caractérisés par divers paysages naturels qui sont alors une conséquence d'une large présence de la diversité topographique, géomorphologique et bioclimatique . Cette diversité des milieux fait que nous sommes en présence de différents types d'écosystèmes continentaux tels que les forêts , les pelouses , les steppes , les prairies , des écosystèmes aquatiques (mares temporaires , sebkhas et chotts , retenues collinaires , barrages , oueds ...) . A côté de ces écosystèmes naturels nous sommes aussi en présence d'écosystèmes induits par les activités humaines ; écosystème urbain et périurbain et l'agroécosystème .

Du fait de l'explosion démographique que connaît la région, de l'étalement urbain et des activités socioéconomiques et du changement climatique ces écosystèmes sont menacés. La connaissance de la structure et du fonctionnement de ces écosystèmes permettra de dégager les voies et moyens à soumettre aux gestionnaires en vue de la mise en place d'une politique de gestion durable en vue de leur préservation.

2/Protection des Ecosystèmes

Responsable : KHOUDOUR Djamel Maître de Conférences A

Le développement socioéconomique de la région s'accompagne inéluctablement, si aucune mesure de prévention n'est prise, par une dégradation de l'environnement induite par des pollutions des sols, des eaux et de l'air, notamment en milieu urbain et périurbain. Tous ces aspects liés aux nuisances induites par les activités industrielles, agricoles, l'état urbain seront étudiés et des solutions proposées en vue de l'amélioration de la qualité de l'environnement et sa préservation

3/Écologie des zones arides et semi arides

Responsable : BOUNAR Rabah Maître de Conférences A

La région méditerranéenne est caractérisée par la fragilité des écosystèmes et notamment la zone méridionale : par la xéricité, les précipitations faibles ce qui engendrent une préoccupation des chercheurs de la prise en charge sur des bases scientifiques de ces vastes zones sur le plan économique, social , écologique et agropastoral en appui au développement rural et durable élargi à l'ensemble de ce vaste territoire

b- Comité de la formation doctorale :

Nom et prénom	Grade	Spécialité	Nombre de thèses à encadrer	Nombre de thèses en cours d'encadrement	Etablissement de rattachement	Emargement
BOUNAR Rabah*	Maître de Conférences A	Ecologie végétale	02	01	Université Mohamed Boudiaf- M'Sila	
BENSACI Ettayib	Professeur	Ecologie et Environnement	01	01	Université Mohamed Boudiaf- M'Sila	
MIMECHE Fateh	Maître de Conférences A	Ecologie animale	00	03	Université Mohamed Boudiaf- M'Sila	
ZEDAM Abdelghani	Maître de Conférences A	Sciences agronomique	02	00	Université Mohamed Boudiaf- M'Sila	
KHOUDOUR Djamal	Maître de Conférences A	Géologie	01	00	Université Mohamed Boudiaf- M'Sila	
BELDZIA Amina	Maître de Conférences A	Ecologie végétale	01	00	Université Ferhat ABBAS1	
GHEMAM Djilani Amara	Maître de Conférences A	Biologie végétale	02	00	Université HAMMA Lakhdar El Oued	

** Responsable de la formation en première position, il doit être de la même spécialité que la formation, les 2 suivants, au moins, doivent être de la même filière que la formation).*

5- Masters dispensés dans les autres filières au sein de l'établissement, justifiant la demande d'habilitation ou de reconduction de la formation

Intitulé Master	Prévision du nombre de diplômés de l'année universitaire en cours
Ecologie des écosystèmes aquatiques ???	20
Gestion de l'environnement ??	20
Ecologie des zones arides et semi- arides ??	21

6- Masters dispensés dans les autres filières au sein des autres établissements, ouvrant droit à la participation au concours d'accès :

Intitulé master
Biodiversité et préservation des écosystèmes
Biodiversité, Ecologie et Environnement
Écologie végétale et environnement
Environnement et gestion des eaux

Important : Les masters issus de la même filière ouvrent droit à la présélection des candidats au concours.

7- Epreuves écrites du concours (2 épreuves obligatoires)

7-1 Matières

* Épreuve sur une matière de base en master : Coefficient 1, durée 1h 30mn.
Développement durable et biodiversité

*Epreuve de spécialité en master : Coefficient 3, durée 2h au minimum

Spécialité : Ecologie des milieux naturels

Conservation de la biodiversité

Spécialité : Ecologie des zones arides et semi arides

Diversité des écosystèmes méditerranéens

Spécialité : Protection des écosystèmes

Ressources Biologiques

Les conditions pédagogiques d'accès au concours sont fixées par arrêté.

8- Thèmes proposés à la recherche

1/Etat des lieux de la cédraie relique de Djebel Maadid (Versant Nord) : Biodiversité – réhabilitation.

2/ Diagnostic de la dégradation du milieu naturel au sud de Chott El Hodna (Wilaya de M'Sila).

3/Cartographie et systèmes d'information géographique pour la gestion des ressources en eau de bassin versant du Hodna – Algérie.

4/ Diagnostic sur l'utilisation des pesticides dans les régions arides et semi arides en Algérie.

5/ Effet des facteurs climatiques et terrestres sur la quantité et la qualité des substances actives présentes chez certaines espèces de la famille des Plumbaginaceae en Algérie.

6/ La biodiversité végétale au sein des écosystèmes steppiques.

7/Les orchidées d'Algérie : Inventaire, Cartographie et Enjeux de conservation

8/ Floristic biodiversity and valorization of bioresources in the Belezma National Park (wilaya of Batna)

9/ Zonage des peuplement arborescents : Etat sanitaire, tolérance et leur adaptation face aux perturbation des facteurs environnementaux (cas de forêt de Boutaleb)

- Le volume horaire des cours de renforcement des connaissances est fixé à deux (02) heures par semaine . Ces cours peuvent être organisés par spécialité ou regroupés par filière.
- Les cours en TIC, méthodologie, de recherche documentaire et de pédagogie doivent être communs entre les filières.
- Le carnet de doctorant est obligatoire pour la validation des acquis et pour le suivi du doctorant.

11- Intervenants dans la formation

Noms prénom(s)	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
BOUNAR Rabah*	Maître de Conférences A	Ecologie végétale	Université Mohamed Boudiaf-M'Sila
BENSACI Ettayib	Professeur	Ecologie et Environnement	Université Mohamed Boudiaf-M'Sila
ZEDAM Abdelghani	Maître de Conférences A	Ecologie végétale	Université Mohamed Boudiaf-M'Sila
MIMECHE Fateh	Maître de Conférences A	Ecologie animale	Université Mohamed Boudiaf-M'Sila
KHOUDOUR Djamel	Maître de Conférences A	Géologie	Université Mohamed Boudiaf-M'Sila
BELDJAZIA Amina	Maître de Conférences A	Ecologie végétale	Université Ferhat ABBAS Sétif1
GHEMAM Djilani Amara	Maître de Conférences A	Biologie végétale	Université Mohamed Boudiaf-M'Sila
GHADBANE Moulpud	Maître de Conférences A	Biologie végétale	Université Mohamed Boudiaf-M'Sila
DAHIA Mustapha	Maître de Conférences A	Biologie végétale	Université ZIANE Achour Djelfa
REBBAS Khellaf	Maître de Conférences A	Ecologie végétale	Université Mohamed Boudiaf-M'Sila
CHARMAT Sabah	Maître de Conférences A	Ecologie végétale	Université Ferhat ABBAS Sétif1

12- Equipe d'encadrement scientifique (Pr, MCA, DR, MRA)

(les enseignants ayant dépassé le nombre maximal d'encadrement autorisé ne peuvent pas figurer sur cette liste)

Noms et Prénoms	Qualité	Nature d'activité
BOUNAR Rabah*	Maître de Conférences A	Encadrement, conférence, Ateliers, Sorties
BENSACI Ettayib	Professeur	Encadrement, conférence, Ateliers, Sorties
ZEDAM Abdelghani	Maître de Conférences A	Encadrement, conférence, Ateliers, Sorties
KHOUDOUR Djamel	Maître de Conférences A	Encadrement, conférence, Ateliers, Sorties

MIMECHE Fateh	Maître de Conférences A	conférence, Ateliers
GHEMAM Djilani Amara	Maître de Conférences A	Encadrement, conférence
BELDJAZIA Amina	Maître de Conférences A	Encadrement, cours, Ateliers,Sorties

13 Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux (Joindre copies des conventions)

Etablissements partenaires (Universités, Entreprises, Laboratoires, Centres de recherche, etc...) :

13- Laboratoires et projets de recherche: (Joindre PV du conseil des chefs d'équipes et de projets en cours)

Convention	Objet	partenaire	Durée
1	Collaboration scientifique et technique	Institut National de Recherche Forestière	5 ans
2	Collaboration technique	Université de Bucarest- Roumanie	5 ans
3	Coopération scientifique et technologique	GAZI University- Turquie	5 ans
4	Coopération scientifique et technologique	LAFARGE CIMENT DE M'SILA	5 ans
5	Collaboration scientifique et technique	Ministère des Travaux Publics	5ans
6	Collaboration scientifique et technique	Conservation des forêts de M'Sila	5 ans
7	Collaboration scientifique et technique	Direction de l'environnement de M'Sila	5ans

Laboratoire de domiciliation de la formation: (Joindre PV du conseil des chefs d'équipes et de projets en cours)

15-Laboratoires et projets de recherche

❖ **Laboratoire de domiciliation de l'offre**

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature
Ville, Environnement, Société, et développement durable	Pr REDJEM Ali	Arrêté N°70 du 21 Février 2015 

❖ Laboratoires de recherche impliqués

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature
Laboratoire de Physique et Chimie des matériaux (LPCM)	OUALI Ameer	Arrêté N°88 du 25 Juillet 2000 
Laboratoire de Physique des matériaux et ses applications (LPA)	SAIB Salima	Arrêté N°242 du 03 Avril 2013 
Laboratoire Diversité des écosystèmes et dynamiques des systèmes de production agricoles en zones arides	BELHAMRA Mohamed	Arrêté N 87 du 14 fevrier 2013 

❖ Equipes de recherche associées

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet
PRFU – Impacts des changements climatiques sur les écosystèmes naturels et urbains des hautes plaines sétifiennes	DOOL 02UN190120190001	01/01/2019	2022
Inventaire, Valorisation et caractérisation in vitro des plantes utiles (médicinales, aromatiques et fourragères) en région steppique : El Hodna (M'sila – Algérie).	F05620110025	01/01/2012	2016
Préservation et Valorisation des Ressources Phytogénétiques (Naturelles et Cultivées) de la région steppique du Hodna, M'Sila.	D04N01UN280120180003	01/01/2018	2021
Proposition d'un schéma technologique pour la récupération des déchets de papier	J0305620120014	Mai 2012	2016
Contribution à l'étude de la comparaison morphologique et physiologique entre plusieurs variétés de Chenopodium quinoa et de leur adaptation dans la région désertique de l'Afrique du Nord. le	D01N01UN390120190002	10/09/2019	2022

14- Annexes

- CV succinct du responsable de formation et des membres de CFD (selon modèle joint en annexe).
- Conventions avec partenaires.
- PV du conseil des chefs d'équipes et de projets en cours

15- Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques

Spécialité de la formation doctorale : (selon nomenclature MESRS)
Ecologie et 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 :

Chef d'établissement

Avis et visa du Chef d'établissement:

Date :

16- Visa de la Conférence Régionale des Universités : (Uniquement sur la version finale de l'offre de formation)

Modèles des documents

Annexes

Programme détaillé (cours, conférences, ateliers, séminaires)

(Une 1 fiche détaillée par activité)

Les cours de la première année doivent obligatoirement apparaître

Nature de l'activité : Cours de la première année

Annexes

Programme détaillé par filière et par spécialité

(Cours , conférences , ateliers , séminaires)

(Une 1 fiche détaillée par activité pour chaque spécialité)

Les cours de la première année doivent obligatoirement apparaître

Nature de l'activité : Cours de la première année

I) Modules communs pour toutes les spécialités

Intitulé : ***Méthodologie***

Volume horaire semestriel : 10h

Semestre 1 et 2

Activité : Cours

Type de formation: Formation théorique

Programme

- * Objectifs et méthodes de la recherche
- * Formulation des hypothèses
- * Méthodologie de réalisation de la revue bibliographique
- * Exploitation et présentation des résultats obtenus
- * Comment faire une discussion scientifique des résultats obtenus
- * méthodologie de présentation des références bibliographiques
- * Ethique de la recherche Scientifique

In t i t u l é : ***Anglais***

Volume horaire semestriel: 20h

Semestre 1 - 6

Activité : Cours

Type de formation: Formation théorique

Programme

- * Acquisition de vocabulaire scientifique en général et de la biologie en particulier
- * Comment faire une présentation scientifique orale et affichée.
- * Analyse d'articles scientifiques
- * Rédaction d'articles scientifiques
- * Rédaction de lettres à un éditeur
- * Rédaction de lettres de motivation, de CV et autres

Intitulé : ***Recherche Documentaire***

Volume horaire semestriel : 10h

Semestre 1 - 4

Activité : Cours

Type de formation: Formation théorique

Programme

- * Présentation des banques de données
- * SSDL
- * Bases de recherche des revues
- * Utilisation des moteurs de recherche généraux et spécialisés (Google , Google Scholar...etc .)

Intitulé : ***Pédagogie***

Volume horaire semestriel : 10h

Semestre 1 et 2

Activité : Cours

Type de formation: Formation théorique

Programme

* Mission de l'enseignant à l'université

* Utilisation des outils didactiques récents

* Stratégies pédagogiques appropriées à une bonne planification d'un cours

* Système LMD

* Évaluation des étudiants

Intitulé ; Développement Durable

Volume horaire semestriel : 20h

Semestre 1 et 2

Activité : Cours, conférences, ateliers

Type de formation : théorique et pratique

PROGRAMME

I - Rappels : Définitions, concepts, historique ...

II - Enjeux et objectifs du développement durable (Sécurité alimentaire , Santé , Education, Exploitation équitable des ressources naturelles, Cadre de vie, Croissance économique...)

III - Le développement durable et les changements climatiques (Effets des changements climatiques , Adaptation...)

IV - Gestion et valorisation des écosystèmes continentaux dans le cadre du développement durable (les forêts, les pelouses, les steppes, les prairies, des écosystèmes aquatiques, écosystèmes urbains et les agro - écosystèmes) .

V -La biodiversité et le développement durable (Diversité floristique et faunique, Conservation et valorisation de la biodiversité)

VI - Protection durable de l'environnement (Amélioration de la qualité de l'environnement dans les milieux urbains, Préservation de l'environnement dans les milieux ruraux)

VI I - Les indicateurs de mesure et de suivi de l'état des écosystèmes (Identification des bio indicateurs, bio surveillance et suivi , Indicateurs de mesure du développement durable)

*Mini projets : Les doctorants seront appelés à réaliser des mini - projets sur des exemples pratiques et de terrain portants sur les différents secteurs de développement (Environnement , industrie , agriculture , hydraulique...).

Intitulé : Modélisation des systèmes naturels

Volume horaire semestriel : 20 h

Semestre 1 et 2

Activité : Cours, conférences ateliers

Type de formation : théorique et pratique

Programme :

Ce module fournit les bases de connaissances et développe les notions essentielles de la modélisation des systèmes naturels .

L 'objectif est de donner au doctorant les démarches essentielles pour modéliser certains phénomènes naturels ainsi que les méthodes mathématiques pour pouvoir l'assimiler.

Nous allons présenter la démarche complète de la modélisation mathématiques en utilisant les lois fondamentales qui ne dépendent pas de l'expérience et qui sont valables pour tout système matériel et on va les combiner avec les lois empiriques qui elles dépendent de l'expérience pour aboutir à modéliser mathématiquement des phénomènes biologiques , agronomiques , hydrauliques , épidémiologiques et médicales et tout ce qui se rapporte au vivant et aux phénomènes naturels en général.

1. Introduction générale
2. Historique
3. Application de l'outil informatique dans l'analyse de données relatives à un système vivant (computational biology) .
4. Simulation
5. Outils d'analyse classiques (outil statistique , outil mathématique et équations différentielles) .
6. Outils d'intelligence artificielles (logique floue , réseaux de neurones artificiels , algorithmes génétiques...) .
7. Applications sur des cas réels par les techniques de l'intelligence artificielle.

Outils de calcul scientifique

L'objectif de cette partie est de donner à l'étudiant des outils lui permettant l'exécution du calcul. Nous utilisons le logiciel *Matlab* qui est un logiciel de calcul scientifique interactif. L'objectif des séances *Matlab* est de développer des prototypes de logiciels et tester de nouveaux algorithmes.

Spécialité 1 : Ecologie des Milieux Naturels

Intitulé : Ecologie du paysage et dynamique des écosystèmes

Volume horaire semestriel : 20 h

Semestre 1 et 2

Activité : Cours , TD, sorties

Type de formation : théorique et pratique

- 1- Rappel sur l'écologie générale
 - 2- Ecologie du paysage
 - 3- Ecosystème et géographie
 - 4- Méthodes d'évaluation et gestion des écosystèmes
 - L'écosystème urbain
- Planification de l'utilisation du sol en milieu urbain
Rendre les villes plus durables (architecture verte)

TP / TD:

Application en relation avec le cours

Autres

- Programmation des sorties pédagogiques selon le contenu du module
- Compte rendu des sorties pédagogiques
- Programmation des works hops mensuels par les étudiants dans le contexte du module

Spécialité 2 : Protection des Ecosystèmes

Module Intitulé : **Biologie et conservation des écosystèmes**

Volume horaire semestriel : 20 h

Semestre 1 et 2

Activité : Cours , TD, sorties

Type de formation : théorique et pratique

- 1- Rappels sur les différents écosystèmes
 - Notion d'écosystème
 - Typologie des écosystèmes
- 2- Rappels sur la structure et fonctionnement
 - Ecosystèmes et organismes vivants
 - Les communautés biologiques
- 3 Les interactions entre les organismes
- 4 Niche écologique
- 5 Diversité biologique

- Ecosystèmes et environnement physique
- 1 Le cycle de la matière à l'intérieur des écosystèmes
- 2 Les radiations solaires
- 3 L'atmosphère
- 4 Le climat
- 3-** Anthropisation des écosystèmes
- Apparition de nouveaux écosystèmes
- 1 Agroécosystèmes
- 2 Ecosystèmes urbains
- Ecotoxicologie : effets des produits toxiques sur les écosystèmes
- 4-** Facteurs et processus de conservation
- 5-** notion et moyens de conservation
- 6-** notion et moyens de préservation
- 7-** notion et moyens de restauration
- 8-** Textes législatifs
- 9-** Ecosystèmes aquatiques
- Les écosystèmes d'eau douce
- Les écosystèmes marins
- Interactions entre les écosystèmes et l'homme

TP / TD:

Application en relation avec le cours

Autres

Évaluation des étudiants sur :

- Programmation des sorties pédagogiques selon le contenu du module ☑
- Compte rendu des sorties pédagogiques ☑
- Programmation des work shops mensuels par les étudiants dans le contexte du module

Spécialité 3 : Ecologie des zones arides et semi arides

Module 1 Caractérisation écologique et pastorale des zones arides

- 1 Caractères généraux
- 2 Présentation et répartition des zones arides et semi arides dans le monde et en Algérie
- 3 Aridité climatique et aridité édaphique –
4. Caractères biotiques et adaptations : Composante végétale, structure et stratégie adaptatives, composante animale
- 5 Caractères bromatologiques des espèces : Valeur énergétique, appétabilité, indice spécifique de qualité, - Applications

II. LES RESSOURCES PASTORALES VEGETALES

Techniques d'évaluation pastorale des parcours steppique Les ressources pastorales en Algérie

III. LES RESSOURCES ANIMALES ET MILIEU HUMAIN

1. Ressources animales (ovins et caprins) - 2. Le milieu humain (socio-économie)

IV. ZOOTECHNIE

- 1 Environnement naturel du cheptel ovin : origine domestication et introduction du mouton
- 2 Caractéristiques zootechniques de l'élevage ovin
- Notions sur les particularités de la physiologie de la digestion chez les ovins et besoins alimentaires
- 4 Etude du comportement alimentaire chez les ovins
- 5 Analyse globale des systèmes d'élevage et systèmes de production
- Les systèmes de conduite alimentaire

Nature de l'activité : Conférences

Répartition du volume horaire global de l'activité	Conférences : 16 h Débat : 48 h
Description de l'activité	<p>Les conférences organisées à raison d'une conférence par semestre durant les quatre premiers semestres ont pour objectifs de renforcer les connaissances des doctorants dans les domaines suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La préparation de la thèse du point de vue scientifique et méthodologique. - Préparation et gestion d'un projet de recherche scientifique. - Les méthodes d'études en écologie. - Les méthodes statistiques

- 1. Conférence N°1:** Ecologie des écosystèmes aquatiques et terrestres des régions semi- arides de l'Algérie (Dr. BENSACI Ettayib).
- 2. Conférence N°2 :** MIMECHE Fateh
- 3. Conférence N°3 :** Biodiversité floristiques des régions semi- arides de l'Algérie (Dr. REBBAS Khellaf).
- 4. Conférence N°4 :** Diversité et valorisation des plantes médicinales de l'Algérie (Dr. SARRI Madani).
- 5. Conférence N°5:** Caractérisation phytoécologique des milieux naturels
BOUNAR Rabah
- 6. Conférence N°6 :**
- 7. Conférence N°7 :**
- 8. Conférence N°8 :**

Nature de l'activité : Ateliers

Répartition du volume horaire global de l'activité	Présentation des doctorants : 18 h Débat : 18 h
Description de l'activité	<p>Les ateliers organisés à raison d'un atelier par semestre durant les quatre semestres de la formation ont pour objectifs la présentation de l'état d'avancement des travaux de thèse</p>

	<p>des doctorants inscrits, ils se déroulent de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chaque doctorant présente son état d'avancement en thèse en 20-30 minutes devant un jury composé de son directeur de thèse et/ou son co-directeur de thèse ainsi qu'un représentant du CFD. - Un débat est ouvert sur l'ensemble de communications
--	---

Atelier 1 :

Recherche bibliographique/méthodologie de travail

Atelier 2 :

Biostatistiques et Bioinformatique

Plans expérimentaux et organisation des expériences, Modélisation, traitements mathématiques et statistique des données, ...

Atelier 3 :

Changements climatiques et leurs effets sur les régions arides et semi arides

Atelier 4 :

Instrumentations dans les sciences biologiques.

Nature de l'activité : Séminaires

Répartition du volume horaire global de l'activité	
Description de l'activité	<p>Les doctorants sont appelés à participer au moins à deux séminaires durant leurs formation</p> <p>Ils doivent remettre une copie du recueil des résumés et une copie de</p>

	l'attestation de participation.
--	---------------------------------

Nature de l'activité : Travail personnel

Répartition du volume horaire global de l'activité	Travail personnel :2400 h
Description de l'activité	Les doctorants en plus de la préparation de leurs thèses, sont appelée à réaliser des rapports de leurs état d'avancement au fur et à mesure, de participer aux conférences, séminaires, journées d'études....

Accords ou conventions

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

**Ministère de l'Enseignement
Supérieur Et de La Recherche
Scientifique**

**Ministère de l'Agriculture du
Développement Rural et de la
Pêche**

**UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF
DE M'SILA**

**INSTITUT NATIONAL DE
RECHERCHE FORESTIÈRE**

CONVENTION CADRE DE COLLABORATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

N°: 05/ Université M^{ed} Boudiaf de M'sila - INRF/2015

ENTRE

L'UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF DE M'SILA

Représentée par le doyen de la faculté des sciences, Dr. MAIRECHE Abdelmadjid

ET

L'INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE FORESTIÈRE

Représenté par son Directeur, Mr ZANNDUCHE Ouahid.

Article 9

Les résultats des travaux de recherche obtenus dans le cadre de projets communs pourront faire l'objet de publications et feront ressortir la double collaboration INRF-Université de M'sila.

Article 10

La présente convention est passée pour une durée de (05) cinq années renouvelables par tacite reconduction avec possibilité de modification par voie d'avenant en commun accord.

Article 11

Tout litige découlant de l'application de la présente convention sera réglé à l'amiable entre les deux parties.

Article 12

La présente convention prend effet à la date de sa signature par les deux parties.

Le.....

LE DOYEN DE LA FACULTE DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITE M^{ED} BOUDIAF DE M'SILA
Dr.MAIRECHE ABDELMADJID

LE DIRECTEUR DE L'INSTITUT NATIONAL DE
RECHERCHE FORESTIERE
M. ZANNDUCHE OUAHID.





**ACADEMIC AND SCIENTIFIC COOPERATION PROTOCOL BETWEEN
GAZI UNIVERSITY AND UNIVERSITY OF M'SILA (Algeria)**



Gazi University and University of M'sila (M'sila University Algeria) with the objective of facilitating mutual friendship, academic research and educational cooperation between the two institutions, here by conclude this Agreement.

ARTICLE 1

The details of the collaboration will be specified through separate negotiations. In order to promote the objective described above, the two institutions may undertake various activities such as those listed below:

- 1- Exchange of University faculty members and researchers,
- 2- Exchange of students,
- 3- Organization of joint research projects, including conferences, meetings, seminars and workshops,
- 4- Exchange of information and publications, and
- 5- Other activities mutually agreed by the two institutions.

ARTICLE 2

This agreement shall become effective on the date of signature by the representatives of the two institutions, and will be effective for a period of five years. The period of validity may be extended upon mutual agreement of the two institutions.

ARTICLE 3

The implementation of any negotiated activities will occur after consultation and exchange of information between the two institutions.

ARTICLE 4

Each institution will designate a linkage Contact Person. Contact Persons will work together in developing specific activities or programs. Institutional correspondence and requests for visits should flow through the Contact Persons.

ARTICLE 5

Amendments to this agreement may be upon mutual agreement of the two institutions.

ARTICLE 6

This agreement may be terminated upon six months' written notice by either institution.

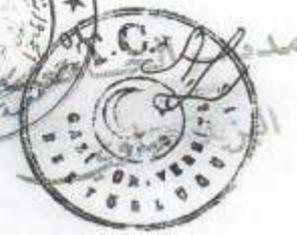
ARTICLE 7

This agreement shall not bind either institutions to any financial commitment unless by way of a negotiated sub-agreement signed by the Presidents or their authorized representatives of the two institutions.

GAZI UNIVERSITY

Prof. Dr. Süleyman BÜYÜKBERBER

Rector



M'SILA UNIVERSITY

Prof. Lyazid ABBAOUI

Rector

ACCORD DE COOPERATION SCIENTIFIQUE ENTRE

L'Université de Bucarest, Roumanie et Université de M'sila, Algerie

Dans le cadre des relations amicales qui existent entre l'Université de Bucarest et Université M'sila, les deux établissements, l'Université de Bucarest, représentée par son Recteur, Monsieur Prof. Mircea DUMITRU et l'Université M'sila, représentée par son Recteur Monsieur Prof. ABBAOUI lyazid, conviennent de développer et, ultérieurement, de promouvoir l'entente mutuelle et les relations réciproques concernant leur recherche scientifique et leur système de formation. Les deux universités décident de mettre en œuvre la convention de coopération ci-dessous énoncée.

Article 1 (objectifs)

1.1. Dans le but de développer la coopération académique et de promouvoir des relations amicales entre les deux établissements, l'Université de Bucarest et l'Université M'sila développeront l'échange d'enseignants, de chercheurs et d'étudiants et tout autre action spécifique de collaboration qui leur semblerait pertinente.

1.2. Les parties contractantes, dans la mesure de leurs moyens et disponibilités, s'efforceront de promouvoir ces relations de coopération, dans un premier temps, dans les domaines des sciences et sciences humaines, notamment sur les volets concernant l'environnement, les techniques urbaines, le génie civil, la cartographie, les Systèmes d'Informations Géographique, la géomorphologie, et le traitement et l'utilisation de l'imagerie satellitale pour le milieu naturel.

Article 2 (actions réciproques)

2.1. Les relations de coopération entre les parties contractantes seront réalisées, en fonction des moyens et des disponibilités, sous les formes suivantes :

- Echange d'étudiants,
- Echange d'enseignants et d'enseignants-chercheurs,
- Elaboration et conduite de projets et de programmes de recherche,
- Organisation conjointe de stages, de séminaires et de colloques,
- Echange d'information et de documentation.

2.2. Au niveau doctoral, les thèses de doctorat rentrant dans le cadre du présent accord sont co-encadrées par des enseignants des deux universités ; les travaux de recherche peuvent être réalisés dans l'une ou l'autre des deux universités ou, le cas échéant, en alternance ; un programme et un calendrier, validés par les deux institutions, fixent l'organisation du travail.

Article 3 (modalités)

l'exécution de la présente convention. En cas de dénonciation de l'accord, les actions de coopération déjà engagées continuent jusqu'à leur terme ou jusqu'à la date antérieurement convenue.

Article 10 (contacts)

Coordonnées des personnes mettant en place la coopération entre les deux établissements :

- Université de Bucarest :

Nom, prénom :	Prof. dr. Florina GRECU	Fonction :	doyenne de la Filière : Faculte de Geographie ; Directeur Centre de recherche Geomorphologie dynamique et degradations de terraines	premiere rencontre algero- roumaine,03.2006
Adresse :	Faculte de Geographie Bd.N.Balcescu 1, secteur 1, Bucarest	Courriel :	gre cu@geo.unibuc.ro florinagrecu@yahoo.com	Téléphone : +4021 310 45 51 + 40 724 083 889
Adresse Internet :	http://www. geo.unibuc.ro			

- Université de M'sila

Nom, prénom :	KHALFALLAH Boudjemaa	Fonction :	Directeur de l'institut de Gestion des techniques urbaines
---------------	----------------------	------------	--

Adresse :	BP 828 RP 28000 M'sil 28000	Courriel :	boudjemaadz@yahoo.fr	Téléphone:	0021335559748
Adresse Internet :	http://www.				

Date: 7.03.2012.
Prof.dr.Mircea DUMITRU
Recteur
Université de Bucarest
Roumanie



Date : 10/04/2012.
Prof. ABBAOUI Lyazid
Recteur
Université de M'sila,
Algerie



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement
et Supérieur et de La Recherche
Scientifique

Ministère des Travaux Publics

UNIVERSITE MOHAMED
BOUDIAF-M'SILA

DIRECTION DE LA
RECHERCHE ET DE LA
PROSPECTIVE



CONVENTION CADRE DE COLLABORATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

N°: .../ UNIVERSITE- MTP /2015

ENTRE

L'UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF-M'SILA
Représentée par, ...**ABBAOUI Lyazid.**

&

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS
Représenté par, **LOUAHDI Abdelbaki,**

CHAPITRE 5 : VALIDITE ET MISE EN VIGUEUR

Article 9 :

La présente convention est conclue pour une durée de cinq (05) ans. Elle est renouvelable par tacite reconduction pour une même période, sauf dénonciation d'une des deux parties.

Article 10 :

La présente convention n'astreint aucune des deux parties à l'exclusivité. Chacune d'elle conserve la liberté de traiter avec d'autres partenaires.

Article 11 :

Chacune des deux parties se réserve le droit de résilier la présente convention en cas de défaillance de l'autre partie dans l'exécution de ses obligations.

Article 12:

La présente convention est établie en quatre (04) exemplaires originaux. Chacune des deux parties est en possession de deux exemplaires.

Article 13:

La présente convention prendra effet à compter de la date de sa signature par les deux parties.

Alger, le
12
مدير البحث والاستشارات بالنيابة
عبدالمستطفي السواحدي



Fait à M'sila, le
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF-
M'SILA
مدير الجامعة
الأستاذ: اليزيد عباوي





**CONVENTION DE PARTENARIAT UNIVERSITE –
ENTREPRISE DANS LE CADRE D'UNE COOPERATION
ACADEMIQUE**

Entre :

Lafarge Ciment de M'Sila (LCM Spa)

Et

L'Université Mohamed Boudiaf de M'Sila



ARTICLE 11: ENTREE EN VIGUEUR

La présente convention entrera en vigueur et produira tous ses effets à compter de sa date de signature par les deux parties qui déclarent avoir pris connaissance du contenu de la convention.
En trois exemplaires originaux paraphés

Fait à M'Sila le..... 1.1 فيفري 2015.....

Fait à M'Sila le..... 11 فيفري 2015.....

**LAFARGE SERVICES ALGERIE
LSA SPA**

L'UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

Directeur d'usine

Recteur

Mr Laurent CARTIER

Pr. Lyazid ABBAOUI

Le Directeur
Laurent Cartier

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة البوادي
اليزيد عباوي



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DU TRAVAIL, DE L'EMPLOI
ET DE LA SECURITE SOCIALE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

AGENCE NATIONALE DE SOUTIEN
A L'EMPLOI DES JEUNES
- ANSEJ -
8, rue Arezki Benbouzid El-Anassers -
Alger

UNIVERSITE

De Msila
Msila

CONVENTION DE COOPERATION

entre

**L'Agence Nationale de Soutien à l'Emploi
des Jeunes (ANSEJ)**

et

L'Université de Msila

DATE D'EFFET DE LA CONVENTION

Article 9 :

La présente convention prend effet à compter de sa date de signature par les deux parties.

P/LE DIRECTEUR GENERAL
DE L'ANSEJ

مكلف بتسيير الدكاك
مكلف بتسيير الدكاك



LE RECTEUR DE L'UNIVERSITE
DE MSILA

مدیر الجامعة
الیزد

Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : BOUNAR Rabah

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat ès-Sciences,(2015) HDR/2017

Spécialité : Ecologie et Environnement

Grade : : Maitre de Conférences -A-

Fonction : Enseignant-chercheur ; Chef de département SNV Faculté des Sciences

Etablissement de rattachement : Université Mohamed Boudiaf de M'Sila

Domaines scientifiques d'intérêts : Ecologie –développement durable- Botanique – Plantes médicinales – Cartographie - aménagement

Indiquer les 05 dernières publications :

Rabah Bounar, Yassine Nouidjem, Abdelkrim Arar, Ecology and Floristic Diversity of Takoucht Mas-sif Chain in Babors (Be-jaia, Algeria), *Entomol Appl Sci Lett*, 2018, 5 (2): 26-35, www.easletters.com <https://easletters.com/index.php?journal=journal&page>.

A Arar, S Tabet, Y Nouidjem, **R Bounar**, H Chenchouni - Exploring the Nexus of Geocology, Geography ..., **2019** [Projected Small-Scale Range Reductions of Cedrus atlantica Forests Due to Climate Change at the Belezma National Park \(Algeria\)](#)

Miara M-D., Bendif H., Rebbas K., **Bounar R.**, Ait Hammou M. & Maggi F., 2019- Medicinal plants and their traditional uses in the highlands region of Bordj Bou Arreridj (Northeast Algeria). *Journal of Herbal Medicine*. <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2019.100262>

Adjabi A., Sidi H., **Bounar R.**, Naseri H.R.: Floristic distribution according to the edaphic parameters of a steppe zone, case of study: the Nature Reserve “El-Mergueb” M'sila, Algeria. *Ekológia (Bratislava)*, Vol. 38, No. 4, p. 336–352, 2019.

Arar, A., Nouidjem, Y., **Bounar, R.**, Tabet, S., & Kouba, Y. (2020). Modeling of the current and future potential distribution of Atlas cedar (*Cedrus atlantica*) forests revealed shifts in the latitudinal, longitudinal and altitudinal range towards more humid conditions. *Ecological Questions*, 31(3), 1-22.

Nom et Prénom : BENSACI Ettayib

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat Es-Sciences,

Spécialité : Sciences Biologiques

Grade : Professeur

Fonction : Enseignant-chercheur ; Doyen Faculté des Sciences

Etablissement de rattachement : Université Mohamed Boudiaf de M'Sila

Domaines scientifiques d'intérêts : Ecologie, Biodiversité, Conservation

Indiquer les 05 dernières publications :

1. El-Yamine GUERGUEB, **Ettayib BENSACI**, Yacine NOUIDJEM, Asma ZOUBIRI, Ahmed KERFOUF et Moussa HOUHAMDI. (2014). Aperçu sur la diversité des oiseaux d'eau du chott El-Hodna (ALGÉRIE). Bull. Soc. zool. Fr., 139 (1-4) : 233-244
2. Yacine Nouidjem, Menouar Saheb, **Ettayib Bensaci**, Abdelaziz Bouzegag, El Yamine Guergueb & Moussa Houhamdi (2015): Habitat use and distribution of the Ruddy Shelduck *Tadorna ferruginea* in the wetland complex of Oued Righ (Algerian Sahara), *Zoology and Ecology*.
3. ROUAIGUIA Meriem, LAHLAH Naouel, **BENSACI Ettayib** and HOUHAMDI Moussa (2015). Feeding behaviour and the role of insects in the diet of Northern House-Martin (*Delichon urbica meridionalis*) nestlings in northeast Algeria. *African Entomology* 23(2): 329-341.
4. TELLALIA Salah, BOUTABIA Lamia, **BENSACI Ettayib**, BOUCHEKEUR Abdelnour, SAMAR Faouzi, MAAZI Mohamed-Chérif, BENSOUILAH Mourad and HOUHAMDI Moussa (2015). **Demographic** development of breeding populations of yellow-legged gull *Larus michahelis* Naumann, 1840 on the small islands and along the coastline of Numidia (north-eastern Algeria). *The Journal of Animal & Plant Sciences*, 25(4): 160-167.
5. KAF Asma, SAHEB Menouar and **BENSACI Ettayib** (2015). Preliminary data on breeding, habitat use and diet of Common Kestrel, *Falco tinnunculus*, in urban area in Algeria *Zoology and Ecology*.

Nom et Prénom : ZEDAM Abdelghani

Dernier Diplôme et date d'obtention: HDR/ 2017

Spécialité : Sciences agronomiques

Grade : Maitre de Conférences -A-

Fonction : Etablissement de rattachement: Université Mohamed BOUDIAF-M'sila

Domaines scientifiques d'intérêts: Botanique – Biodiversité végétale. Plantes médicinales – Ethnobotanique – Pharmacopée traditionnelle. Ecologie –développement durable.

Indiquer les 05 dernières publications :

1/ Zedam A., Mimeche F., Benkherif M., Sarri D. & Fenni M., 2016. Diversity and plant distribution according to the topographical factors in Djebel Messaad forest (M'sila - Algeria). American-Eurasian Network for Scientific Information (AENSI Journals); *Advances in Environmental Biology* (AEB), 10 (6): 27-38.

2/ Zedam A., Mimeche F., Nouidjem Y., Benkherif M. & Moussai A., 2017. Vegetation facies at Djebel Fernane, the extreme northeast of Oulad Nail Mountains (Algeria). *International Journal of Biosciences (IJB)*, 11 (5): 403-411.

3/ H. Bendif, R. Benmehia, F. Bahlouli, S. Tellache, A. Slamani & A. Zedam, 2017. Contribution to the study of some aspects of pollination in six varieties of apricot in the region of M'sila (Algeria). *Journal of Scientific Agriculture* 1, 347-351.

4/ Mimeche F., Zedam A., Chafaa S., Mimeche H. & Biche M. 2018 - Étude saisonnière du régime alimentaire du barbeau *Luciobarbus callensis* (Valencienne 1842) dans le réservoir de K'sob (M'Sila, Algérie). *Revue des sciences de l'eau/Journal of Water Science* 31 – 2 : 163-171, Université du Québec-INRS-Eau, Terre et Environnement (INRS-ETE).

5/ H. Bendif, M. Harir, M. Yahiaoui, A. Zedam, B. Hadjkouider, Y. Atek, F. Aissat, F. Bahlouli, M. Boudjeniba, 2019. Germinative performance of seeds of 14 species of medicinal plants. *Journal of Medicinal Botany* 2019, 3: 15-24 - doi: 10.25081/jmb.2019.v3.5463
<https://updatepublishing.com/journal/index.php/jmb/>

Nom et Prénom : BELDJAZIA Amina

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation universitaire 17 /10/

2019 Spécialité : Ecologie végétale

Grade : Maitre de conférences A

Fonction : Enseignante universitaire

Etablissement de rattachement : Université Ferhat Abbas Sétif 1

Domaines scientifiques d'intérêts : Ecologie et Environnement, Télédétection
et SIG, Cartographie

Indiquer les 05 dernières publications :

1. Beldjazia Amina, Missaoui Khaled et Alatou Djamel, 2018: Thermal Disturbances and their Impact on Vegetation Productivity in Natural Reserve of Beni Salah (North East of Algeria) from 1986 to 2015. *World Journal of Environmental Biosciences*, Volume 8, Issue 1: 81-91. www.environmentaljournal.org
2. Chermat S, Beldjazia A, Missaoui K, 2019- Diagnostic écologique et impact sanitaire des plantes allergisantes a visée ornementale dans les hautes plaines sétifiennes. *Revue des Bioressources* . Jun2019, Vol. 9 Issue 1, p51-61. 11p. <https://revues.univ-ouargla.dz/index.php/volume-9-numero-1-juin-2019/5583-6>
3. Rached-Kanouni M, Hani I, Bousba R, Beldjazia A, Khammar H. 2020. Structural variability of Aleppo pine stands in two forests in northeastern Algeria. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, Volume 21 (6) : 2848-2853. DOI: 10.13057/biodiv/d21066
4. Rached-Kanouni M, Zerrouki A, Lahmar M, Beldjazia A, Kara K, Ababsa. 2020. Assessment of the health status of the Sidi R'Ghies forest, Oum El Bouaghi, north-east Algerian. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, Volume 21(5): 1980-1988. DOI: 10.13057/biodiv/d210525
5. Ahmed Laala, Amina Beldjazia, Djamel Alatou, 2020 : Mapping the Wildland-Urban Interfaces for Forest Fire Prevention in the Province of Mila (Algeria). *Environmental Research, Engineering and Management (EREM)*. Vol 76 No 2 (2020) pp. 76–90. <https://doi.org/10.5755/j01.erem.76.2.24782>

Nom et Prénom : GHEMAM Amara djilani

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation universitaire 2018

Maître de Conférences A - 2017

Spécialité : Biologie et physiologie végétale

Grade : Maître de Conférences A

Fonction : Enseignant chercheur

Etablissement de rattachement : Université Echahid Hama lakhdar Eloued

Domaines scientifiques d'intérêts : Biologie et Physiologie Végétale **Indiquer les 05**

dernières publications :

1/ Hacene LAOUEDJ , Saida CHOUGUI, **Djilani GHEMAM AMARA**, Khaled KHERRAZ, Zeid ALIA . (2020). NACL AND IRON INTERACTION ON SEED GERMINATION OF FOUR BROAD BEANS VARIETIES (VICIA FABA L.). Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții ,30 (1), pp. 41 – 47.

2/ KHERRAZ, K., CHOUIKH, A., CHEFROUR, A., & AMARA, D. G.(2019). ESTIMATION OF TOTAL PHENOLIC AND FLAVONOIDS CONTENT AND ANTI-FREE RADICAL SCAVENGER, ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL ACTIVITIES OF EXTRACT OF *Matricaria pubescens* (DESF.) SCH. BIP. COLLECTED FROM SOUTH EAST OF ALGERIA. Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie. Tom. XXVI, Issue: 1, 2019, pp. 38-42.

3/ Mesbahi, Mohammed A.; Ouahrani, Mohammed Redha; Rebiai, Abdelkrim; Amara, Djilani Ghamem; Chouikh, Atef.2019. Characterization of *Zygophyllum album* L Monofloral Honey from El-Oued, Algeria. Current Nutrition & Food Science, 15, 5, pp. 476-483(8).

4/ *Kherraz Khaled, GHEMAM AMARA Djilani, Chouikh Atef , Chefrou Azedinne. 2019. Morphological, Anatomical and Environmental Characteristics and the Geographical Distribution of Matricaria pubscenes (composées) from Algeria. World Journal of Environmental Biology. 8 .1.p. 76-80.*

5/ DJILANI, G. A., TOUATI, D., MILOUDI, W., KHERRAZ, K., & SENOUSI, M. M. (2018). BIOACTIVITY AND ANTI-OXIDANTS ACTIVITIES OF THE ETHANOLIC EXTRACT OF FRUITS AND LEAVES OF *M. NIGRA* AND *M. ALBA* FROM OUED SOUF AREA (ALGERIA). *Studii și Cercetări Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău* 27/1 35-43 .

Nom et Prénom : KHOUDOUR Djamel

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en Sciences 2006 HDR/ 2019

Maître de Conférences A - 2017

Spécialité : Géologie

Grade : Maître de Conférences A

Fonction : Enseignant chercheur

Etablissement de rattachement : Université Mohamed Boudiaf de M'sila

Domaines scientifiques d'intérêts : Géologie, géomorphologie, SIG

Indiquer les 05 dernières publications :

KHOUDOUR, Dj., LAMRI S. & MAKRI F. (2018).– Use of Geographic Information System for Management of Municipal Solid Waste of M'sila City - Algeria. World Journal of Environmental Biosciences. ISSN 2277- 8047.

Volume7, Issue 1: 36-39. www.environmentaljournal.org

KHOUDOUR Dj. MEDDAHI R. & EVTEKHOV V.D. (2017).– Mineralogy of iron ores of Ouenza deposit, Algeria. International Journal of Earthquake Engineering and Geological Science (IJEES);ISSN (Print) : Applied -ISSN (Online) :Applied ,IBI Factor : 3.2 , Vol. 6, Issue 3, Jun 2017, 1-10. www.tjprc.org

Accords ou conventions **LETTRE D'INTENTION TYPE**

(Document officiel avec l'entête de l'établissement universitaire concerné)

OBJET : Approbation du co-parrainage de la formation doctorale intitulée : **Ecologie et Environnement**

Par la présente, l'université (ou le centre universitaire) déclare co-parrainer la formation de troisième cycle ci-dessus mentionnée durant toute la période d'habilitation de la formation.

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

- Participant à des séminaires, des ateliers et des conférences, 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 collaboration avec une entreprise du secteur utilisateur)

(Document officiel avec l'entête de l'entreprise)

OBJET : Approbation du projet de lancement d'une formation de troisième cycle intitulé :
Dispensé à :

Par la présente, l'entreprise : déclare sa volonté d'accompagner la formation de troisième cycle en qualité de partenaire intéressé par les axes de recherches de la formation.

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

- Participer à l'élaboration du sujet de recherche.
- Participer à des séminaires organisés à cet effet.
- Participer aux jurys de soutenance en tant qu'invité.
- Faciliter autant que possible l'accueil des doctorants dans le cadre de la préparation de leurs thèses.

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.

Signature de la personne légalement autorisée :

Fonction :

Date :

Cachet Officiel ou Sceau de l'Entreprise

