

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

**CONFERENCE REGIONALE DES ETABLISSEMENTS
UNIVERSITAIRES DE LA REGION EST**

**OFFRE DE FORMATION DE 3^{ème} CYCLE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DOCTORAT
AU TITRE DE L'ANNÉE UNIVERSITAIRE 2022/ 2023**

Établissement à habilitier pour organiser la formation doctorale par filière

Université Mohamed Boudiaf de M'sila

Projet de la Formation Doctorale par filière

DOMAINE	FILIERE
SNV	Sciences Agronomiques

الشعبة	الميدان
علوم فلاحية	علوم الطبيعة والحياة

Structures d'adossement du projet de formation doctorale

☒	Code(s) du Laboratoire(s) de Recherche : E1414200, E1313200, C2710800
☐	Autre (à préciser) :

Projets de Recherche d'Appui impliquant de nouveaux doctorants

Type de projet		Nombre
☒	PRFU : 2023.	04
☐	Projets DGRSDT 2022 : PNR, équipes mixtes et associées, sectoriel à impact socio éco, thématiques.	
☐	Projets de Coopération 2022 : PRIMA, PH Tassili, PHC Maghreb, PROFAS B+, Cotutelle	
☐	Projet de l'établissement : Les Projets de l'établissement universitaire : Seront retenus, à titre exceptionnel, les projets qui engagent l'établissement universitaire dans une démarche partenariale de qualité avec le secteur socio-économique, traitant d'une problématique locale, régionale ou nationale, en lien avec son plan de développement et conforme au canevas ci-joint.	

Responsable de la formation doctorale

Prof. KHALDI MOURAD

1- Domiciliation de la formation doctorale :

Établissement	Faculté / Institut	Département
Université Mohamed Boudiaf de M'sila	Sciences	Sciences Agronomiques

2- Responsable du projet de formation doctorale :

(Professeur, MCA)

Nom & prénom : KHALDI MOURAD

Grade : Professeur

☎ : Fax : **E - mail :** mourad.khaldi@univ-msila.dz

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

3- Bilan des formations doctorales en cours dans la filière

Y a-t-il des formations doctorales en cours ? ☒ OUI ☐ NON

Si oui, veuillez renseigner le tableau suivant :

Année d'habilitation	Nombre total d'inscrits	Nombre de doctorants ayant soutenu	Nombre de doctorants n'ayant pas soutenu
2016/2017	04	01	03
2017/2018	04	01	03

4- Projets de recherche liés à la formation doctorale et nombre de places pédagogiques prévues :

N°	Type (PRFU, PNR, ...)*	Code projet	Intitulé du projet de recherche	Responsable du projet (**)	Code Laboratoire/Structure	Nombre de doctorants à affecter
	PRFU	D04N01UN280120230005	Biodiversité faunique dans les agroécosystèmes et les milieux naturels terrestres et aquatiques.	Khaldi Mourad	E1414200	02
	PRFU	D04N01UN280120230001	Développement et valorisation des petits élevages et de l'élevage des ruminants en régions arides et semi-arides.	Mammeri Adel	E1313200	03
	PRFU	D04N01UN280120230004	Facteurs de variabilité des performances productives et reproductives des élevages ovins : enjeux du développement économique durable en zones semi arides algériennes.	Haffaf Samia	E1313200	03
	PRFU	D04N01UN280120230002	Développement d'un système de semences des céréales. Résilience et gestion de la biodiversité	Benkharbach Nadjat	C2710800	02

(*) Joindre documents justifiant la validité de projet.

(**) Joindre CV selon annexe 1.

5- Objectifs assignés à la formation doctorale Joindre synthèse (selon annexe2)

Rédiger une synthèse faisant ressortir :

- Les objectifs de cette formation doctorale ;
- Le lien entre les projets proposés.

6- Comité de formation doctorale :

Nom et Prénom*	Grade	Filière	Spécialité	Etablissement de rattachement	Qualité (Président, Membre, Participant)
Khalidi Mourad	Pr	Sciences Agronomiques	Protection des végétaux	Université de M'sila	Président
Barech Ghania	Pr	Sciences Agronomiques	Protection des végétaux	Université de M'sila	Membre
Haffaf Samia	MCA	Sciences vétérinaires	Maitrise des facteurs de reproduction chez les herbivores	Université de M'sila	Membre
Benniou Ramdane	Pr	Sciences Agronomiques	Production et amélioration végétale	Université de M'sila	Membre
Mammeri Adel	MCA	Sciences vétérinaires	Epidémiologie et santé animale	Université de M'sila	Membre
Baa Abdelhamid	MCA	Sciences Agronomiques	Production animale	Université de M'sila	Membre
Benkharbeche Nadjat	Pr	Sciences Agronomiques	Production et amélioration végétale	Université de M'sila	Membre

Le nom et le prénom du responsable de la formation est mis en première position, il doit être de la même filière que la formation doctorale.

(*) Joindre CV selon annexe 1.

7- Équipe d'encadrement des thèses de doctorat (Pr, MCA, DR, MRA) :

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

Nom et Prénom*	Grade	Filière	Spécialité	Etablissement de rattachement	Nombre de thèses en cours d'encadrement	Nombre de thèses à encadrer
Khalidi Mourad	Pr	Sciences Agronomiques	Protection des végétaux	Université de M'sila	02	01
Barech Ghania	Pr	Sciences Agronomiques	Protection des végétaux	Université de M'sila	01	01
Haffaf Samia	MCA	Sciences vétérinaires	Maitrise des facteurs de reproduction chez les herbivores	Université de M'sila	00	02
Mammeri Adel	MCA	Sciences vétérinaires	Epidémiologie et santé animale	Université de M'sila	01	02
Guermah Hocine	MCA	Sciences Agronomiques	Production animale	Université de M'sila	00	01
Baa Abdelhamid	MCA	Sciences Agronomiques	Production animale	Université de M'sila	00	01
Benkharbeche Nadjat	Pr	Sciences Agronomiques	Production et amélioration végétale	Université de M'sila	02	01
Benniou Ramdane	Pr	Sciences Agronomiques	Production et amélioration végétale	Université de M'sila	04	01

(*) Joindre CV selon annexe 1.

8- Sujets des thèses proposés :

(Les enseignants ayant dépassé le nombre maximal d'encadrement autorisé ne peuvent pas proposer de nouveaux sujets de thèses) :

N°	Sujet de thèse proposé	Spécialité du sujet de thèse	Directeur de Thèse	Code du projet de recherche *
1	Evaluation du bien-être et de la durabilité des exploitations aquacoles en régions arides et semi-arides.	Production et nutrition animale	Mammeri Adel	D04N01UN280120230001
2	Bien-être en élevage caprin et facteurs déterminants de la qualité du lait de chèvre dans les régions de M'sila et de Biskra.	Production et nutrition animale	Mammeri Adel	D04N01UN280120230001
3	Etude des performances des animaux de basse-cour et proposition de régimes alimentaires alternatifs.	Production et nutrition animale	Baa Abdelhamid	D04N01UN280120230001
4	Etude de l'effet du système d'élevage sur la prolificité des brebis dans les régions semi arides.	Production et nutrition animale	Haffaf Samia	D04N01UN280120230004
5	Etude de l'impact des mutations de la conduite des élevages sur l'émergence et l'épidémiologie de maladies d'importance économique chez les ovins en région semi aride.	Production et nutrition animale	Haffaf Samia	D04N01UN280120230004
6	Potentiel fourrager disponible pour l'élevage ovin en zone steppique	Production et nutrition animale	Guermah Hocine	D04N01UN280120230004
7	Impact de l'installation de <i>Drosophila suzukii</i> (Diptera, Drosophilidae) dans les agroécosystèmes en Algérie : Etat des lieux et stratégie de lutte	Protection des végétaux	Khalidi Mourad	D04N01UN280120230005
8	Évaluation du caractère envahissant des fourmis <i>Tapinoma</i> en Algérie et impact sur les agroécosystèmes	Protection des végétaux	Barech Ghania	D04N01UN280120230005
9	L'analyse de la gestion de l'élaboration du rendement de la sole de la culture de blé dur dans l'exploitation en zone semi-aride.	Production et amélioration végétale	Benniou Ramdane	D04N01UN280120230002
10	Cartographie et suivi des cultures céréalières dans la région de M'Sila	Production et amélioration végétale	Benkherbache Nadjat	D04N01UN280120230002

(*) Les projets de recherche listés dans le point 4.

9- Parcours de formation ouvrant droit à la participation au concours d'accès :

L'offre de formation de 3ème cycle correspond à une filière impliquant toutes les spécialités de la même filière, avant ou après harmonisation, dispensés à l'échelle nationale.

10- Programme de la formation de renforcement des connaissances:

Activités	Semestre 1	Semestre 2
Cours de renforcement de spécialité en rapport avec la formation Doctorale	Bien-être animal et traçabilité 32 h	Alimentation et nutrition animale 32 h
	Physiopathologie de la reproduction 32 h	Plantes Adventices 32 h
	Entomologie agricole, forestière et vétérinaire 32 h	Lutte contre les bio-agresseurs 32 h
	Amélioration des plantes autogames : cas des Céréales 32 h	Diversité des systèmes de production et de système céréalier 32 h
Cours de méthodologie de recherche	Expérimentation et échantillonnage 16 h	Bio-statistiques 16 h
Cours d'initiation à la didactique et à la pédagogie	Communication 16 h	Recherche documentaire 16 h
Cours en TIC	Psychopédagogie 16 h	Bio-informatique 16 h
Cours de renforcement de compétences en langues étrangères	Anglais 20 h	Anglais 20h
Séminaires	Séminaire 1 : Journées d'étude sur le bien-être en élevage Séminaire 2 : Journées d'étude sur l'amélioration des performances de production ovine Séminaire 3 : Les mouches de fruits (Drosophilidae et Tephritidae) et leurs importances économiques 16 h	Séminaire 4 : Journées d'étude sur la conduite à tenir face aux nouveaux ravageurs exotiques signalés dans les agro-écosystèmes en Algérie. Séminaire 5 : Les fourmis comme bioindicateurs et nuisibilité 16 h Séminaire 6 : l'agriculture de précision, outil de gestion et de prévision des rendements des cultures.

Important :

- Les cours dispensés entrent dans le cadre des charges pédagogiques des enseignants chercheurs.
- 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 et de pédagogie peuvent être communs entre les filières.
- Le carnet de doctorant est obligatoire pour la validation des acquis et pour le suivi du doctorant, qui sera introduit dans la plateforme numérique PROGRES.

11- Intervenants dans la formation de renforcement des connaissances :

Noms et Prénoms	Qualité*	Nature de l'intervention (Cours, atelier, conférence, etc...)
Khalidi Mourad	Conférencier	Encadrement– conférences –atelier
Barech Ghania	Conférencier	Encadrement– conférences –atelier
Haffaf Samia	Conférencier	Encadrement– conférences –atelier
Benniou Ramdane	Conférencier	Encadrement– conférences –atelier
Mammeri Adel	Conférencier	Encadrement– conférences –atelier
Baa Abdelhamid	Conférencier	Encadrement– conférences –atelier
Benkherbache Nadjat	Conférencier	Encadrement– conférences –atelier
Guermah Hocine	Conférencier	Encadrement– conférences –atelier
Zedam Abdelghani	Conférencier	Cours–atelier
Mimeche Fateh	Conférencier	Cours–atelier
Mimoun Karim	Conférencier	Cours–atelier
Kadri Adel	Enseignant invité	Cours–atelier
Attir Badreddine	Enseignant invité	Cours–atelier

(*) Enseignant invité, associé, conférencier, ...

12- Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux

(Joindre copies des conventions)

❖ Etablissements partenaires

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

Université de Biskra

.....

.....

.....

13- Structures d'adossement et de soutien à la formation :

❖ Laboratoire de recherche :

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire
Laboratoire de Génétique, Biotechnologie, et Valorisation des Bioressources	Pr. LAIADI Ziane
Laboratoire de Biologie : Applications en Santé et Environnement	Pr. BOUDJELAL Amel
Ressources Génétiques Et Biotechnologies	Pr MORSLI Abdelkader

❖ Autres structures :

Dénomination de la structure	Directeur/Responsable

14- Existe-t-il au moins une promotion sortante dans la filière éligible au concours liée au plan de formation de votre établissement?

Oui ☒

Non ☐

Si oui, joindre l'arrêté.

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

CV MAMMERI Adel

Nom et Prénom : Mammeri Adel

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat Es-Sciences (08.12.2016)

Spécialité : Sciences Vétérinaires

Grade : M.C.A

Fonction : Enseignant-chercheur, Chef d'option PNA

Etablissement de rattachement : Département d'agronomie, Université de M'sila.

Tel mobile : 06 65 31 11 81

Mail : adel.mammeri@univ-msila.dz

Domaines d'intérêts scientifiques Production animale, santé et bien-être en élevage.

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

Mammeri A., Kayoueche F.Z., Benmakhlouf A. **2018.** Effectiveness of Delvotest *Bacillus stearothermophilus* var *calidolactis* in the detection of antibiotics residues in bovine milk in Biskra governorate, Algeria. *Int. J. Lives. Res*, **8(4)**, 45-49.

Mammeri A. 2018. Antibiotic therapy practices of dairy cows and eventual impact on foodstuffs quality in the Governorate of Biskra, Algeria. *Res. J. Pharm. Biol. Chem. Sci.* **9(6)**, pp: 1472-1481.

Mammeri A. 2018. Application of Health Welfare Standards in *Camelus dromedarius* Breeding in Algeria: Facts and Practical Difficulties. *J. Dairy & Vet Sc.* Vol. **8 (2)** : 555733.

Mammeri A., Kayoueche F.Z., Benmakhlouf A. **2019.** Variation of the Dry Matter Rates in the Vegetations Grazed by *Camelus dromedarius* in Two Regions of Biskra Governorate, Algeria: Nutritional and Production Consequences. *Int. Res. J. Biol. Sc.* Vol. **8(8)**, 14-19.

Mammeri A., Kayoueche F.Z., Denhadji L. and Benmakhlouf A. **2020.** Assessment of Blood Metabolites Disorders and Related Pathological Risk Factors in Cows of Constantine Region, Algeria. *Bulletin UASVM Vet Med*, **77(2)**.

Haffaf S., Ragoub FZ, **Mammeri A.,** Nouari Z., Djaalab I., Zernine A. **2020.** Epidemiological Study of Hydatidosis in Sheep Slaughtered at M'Sila Abattoirs (Algeria). *Bulletin UASVM Vet Med*, **77(2)**.

Zemmouri, L., Besbaci, M., **Mammeri A.** And Lafri M. **2020.** Sero-epidemiological Investigation of the Major Abortive Bacterial Agents in Ewes of M'Sila Governorate, Algeria. *Bulletin UASVM, Vet Med*, **77(2)**.

Attir B. and **Mammeri A.** **2021.** An Age Class Study of Sheep Endoparasites in Biskra Region (Algeria). *Veterinaria Sarajevo*. Vol. **70**, Issue **1**, March. pp : 39-45.

Benelkadi HA, **Mammeri A.** and Amroun M. **2021.** Biogeography, inventory and new data on reptiles of M'sila region, Algeria. *Zoology and Ecology*, Vol. **31 (2)**.

Bara, Y., Arbouche, R., Baa A. and **Mammeri A.** **2021.** Modification of Microbiological Quality and Valorization of Different Ruminants Species Ruminant Content in Farm Animals Feeding. *Bulletin UASVM, Anim. Sc. and Biotechn.*, **78 (2)**, pp: 37-45.

Benelkadi HA, **Mammeri A.** **2022.** Feeding Behaviour of a *Testudo Graeca Whitei* Population in Mergueb Nature Reserve, Algeria. *J. Biod. Conser. Biores. Manag.*, **7(2)**, 55-60.

CV ATTIR Badreddine

Nom et Prénom : Attir Badreddine
Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat Es-Sciences (11.07.2018)
Spécialité : Sciences biologiques
Grade : M.C.A
Fonction : Enseignant-chercheur,
Etablissement de rattachement : Département des sciences de la nature, Université de Biskra.
Tel mobile : 06 73 85 11 53
Mail : **Badreddine.attir** @univ-biskra.dz
Domaines d'intérêts scientifiques Parasitologie des animaux domestiques et aquatiques.

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années : **B Attir, A Meddour, A Sibachir, C Ghazi, S Ghouri.2017.** First report of *Cichlidogyrus cubitus* Dossou, 1982 (Dactylogyridea; Ancyrocephalidae) on *Tilapia zillii* in North West Africa. *Journal of Applied Environmental and Bio-logical Sciences* 7 (3), 127-138

Attir B. and Mammeri A. 2021. An Age Class Study of Sheep Endoparasites in Biskra Region (Algeria). *Veterinaria Sarajevo*.Vol.70, Issue 1, March. pp : 39-45 CA/VET/2020/011.

CV BAA Abdelhamid

Nom et Prénom : BAA Abdelhamid
Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en Science : 29 juillet 2019
Spécialité : Production Animale
Grade : Maitre de Conférences A
Fonction : Enseignant chercheur
Etablissement de rattachement : Université de M'Sila
Tel mobile : 06 63 18 94 24
Tel/fax :
E-Mail : abdelhamid.baa@univ-msila.dz
Domaines d'intérêts scientifiques: Production animale : alimentation et nutrition animale, bien être animale, pathologies nutritionnelles, conduite et système d'élevage.

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

Baa A, Arbouche F, Arbouche R, Montaigne E, Arbouche Y, Arbouche HS, 2018: Effects of incorporating oasis by-products on fattening performance and carcass characteristics of Ouled Djellal lamb. Veterinary World, 11(10): 1397-1403.

Baa A, Bara Y, Ben Laalam L et Bensbaa W, 2020 : Facteurs influençant la croissance d'agneaux Ouled Djellal "type Hodna" dans la wilaya de Sétif (Algérie). Livestock Research for Rural Development. Volume 32, Article #182. November 1, 2020.
<http://www.lrrd.org/lrrd32/11/abdel32182.html>

Yamouna Bara; Rafik Arbouche; Yasmine Arbouche; Etienne Montaigne; **Abdelhamid Baa**; Fodil Arbouche (2021). Date Scraps and Rumen Content Extract in Broiler Feed: Effects on Growth Performances, Carcass Yields, Meat Quality and Economic Efficiency. SCIENDO. Advanced research in life sciences. 5, 2021, 55-63. Doi: 10.2478/arls-2021-0030.

Yamouna BAA, Rafik ARBOUCHE, **Abdelhamid BAA**, Adel MAMMERI, 2021: Modification of microbiological quality and valorization of different ruminants species ruminal content in farm animals feeding. VOL 78 ISSUE 2. NOVEMBER. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Animal Science and Biotechnologies. DOI:
<http://dx.doi.org/10.15835/buasvmcn-asb:2021.0008>

CV HAFFAF Samia

Nom et Prénom : HAFFAF Samia

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en sciences vétérinaires obtenu le: 10/01/2018

Spécialité : Maitrise des facteurs de la reproduction chez les herbivores

Grade : Maitre de Conférences classe A

Fonction : Enseignant chercheur

Etablissement de rattachement : Université Mohamed Boudiaf M'sila

Tel mobile : +213 0772750269

Tel/fax : /

Mail : samia.haffaf@univ-msila.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Production et nutrition animales.
Santé animale- Biotechnologies de la reproduction.

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

S HAFFAF, F Z RAGOUB, A MAMMERI, Z NOUARI, I DJAALAB, A ZERNINE (2020). Epidemiological study of hydatidosis in sheep slaughtered at M'Sila abattoirs (Algeria). Bulletin UASVM Veterinary Medicine , Cluj-Napoca, 77 (2).
I DJAALAB, H MANSOUR-DJAALAB, F RIACHI, A F BEGHRICHE, **S HAFFAF**, A ALLAOUI, L GHORIBI. (2021). Influence of the housing system and the season on some parameters indicative of the welfare of dairy cows in eastern Algeria. Bulletin UASVM, Cluj-Napoca, Animal Sciences and Biotechnologies, 78, (1).

CV GUERMAH Hocine

Nom et Prénom : GUERMAH Hocine

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en sciences agronomiques obtenu le: 16/12/2016

Spécialité : Productions animales

Grade : Maître de Conférences classe A

Fonction : Enseignant chercheur
Etablissement de rattachement : Université Mohamed Boudiaf M'sila

Tel mobile : +213 0771903286

Tel/fax : /

Mail : hocine.guermaah@univ-msila.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Production et nutrition animales, Santé et bien être animal, Alimentation et nutrition.

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

Guermah **Guermah H.**, Kadi S. A., Mouhous A., Djellal F. 2019. Goat farming in Algerian steppe region: constraints and perspectives. Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats(Subnetworks on Nutrition and Production Systems) and the FAO-CIHEAM Subnetwork for the Research and Development of Mediterranean Pasture and Forage Resources, Meknes, Morocco, 23 to 25 October 2019., pp.71-74.
<https://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1038>

Guermah **Guermah H.**, Maertens L., 2021. Nutritive value of dehydrated chicory pulp for fattening rabbits. 12th world congress, November 3-5th, 2021, Nantes, France.

Guermah **Guermah H.**, Hadjem S., Zemihi H., 2021. Effect of the harvesting method on propolis production by the local honeybee *Apis mellifera intermissa* in Algeria. *Livestock Research for Rural Development*. Volume 33, Article #79.
<http://www.lrrd.org/lrrd33/5/3372kadis.html>

CV KHALDI Mourad

Nom et Prénom : KHALDI Mourad
Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en Sciences Agronomiques (02.11.2013)
Spécialité : Protection des végétaux
Grade : Professeur
Fonction : Enseignante-chercheur
Etablissement de rattachement : Département d'agronomie, Université Mohamed Boudiaf de M'sila.
Tel mobile : 0553875444
Mail : mourad.khalidi@univ-msila.dz
Domaines d'intérêts scientifiques Protection des végétaux – Biodiversité – Entomologie – Parasitologie des micromammifères – Agroécologie

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

Ghania Barech, Mourad Khaldi & Xavier Espadaler, (2017). First report of *Lioponera longitarsus* Mayr, 1879 (Hymenoptera: Formicidae) in Algeria: an exotic or a rare native ant species from North Africa?, *African Entomology*, 25(2): 428-434.

Ghania Barech, Mourad Khaldi, Xavier Espadaler & Henri Cagniant, (2017). Le genre *Monomorium* (Hymenoptera, Formicidae) au Maghreb (Afrique du nord) : clé d'identification, avec la redescription de la fourmi *Monomorium major* Bernard, 1953 et nouvelles citations pour l'Algérie. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 61: 151-157.

Ghania Barech, Mourad Khaldi, Fatima Zahra Boujelal, Xavier Espadaler (2018). Diversité et structure de la myrmécofaune aux abords du barrage el Ksob en Algérie : Nouvelle citation pour *Aphaenogaster rupestris* Forel, 1909 (Hymenoptera: Formicidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)* 62: 253-258.

Ghania Barech, Mourad Khaldi, Xavier Espadaler, and Henri Cagniant (2020). "Révision taxonomique du genre *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) au Maghreb et description de *Messor hodnii* sp. n., une nouvelle espèce de fourmi trouvée en Algérie. *Revue suisse de Zoologie* 127(1) : 9-19.

Henri Cagniant, Ghania Barech & Mourad Khaldi (2020). Nouvelle clé des espèces de *Monomorium* Mayr du Maghreb et des Canaries. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 66 : 172-176.

Mourad Khaldi, Ghania Barech, Hanaa Bendjedou & Ibtissem Aouari (2021). First detection and infestation levels of the invasive fruit fly *Zaprionus indianus* Gupta, 1970 (Diptera: Drosophilidae) in pomegranate orchards from Algeria. *African Entomology* 29(1) : 173-179.

Lydia Abdi-Hamecha, Ghania Barech, Mourad Khaldi, Djamilia Ali-Ahmed Sadoudi, Saadia Salem, Imane Zazgad, and Henri Cagniant (2021). Diversité des fourmis (Hymenoptera, Formicidae) dans la forêt de Yakouren (Algérie) : Estimation de la richesse, biogéographie et taxonomie. *Revue suisse de Zoologie* 128(1), 61-72.

El-Farhati H, Khaldi M, Ribas A, Hizem MW, Nouira S, Nicolas V (2021) Evolutionary history of the two North African hedgehogs (Mammalia: Erinaceidae) *Atelerix algirus* and *Paraechinus aethiopicus* based on phylogeography and species distribution modelling. *Vertebrate Zoology* 71: 799-811. <https://doi.org/10.3897/vz.71.e70989>

Ibtissem Aouari, Ghania Barech, Mourad Khaldi (2022). First record of the agricultural pest *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931) (Diptera: Drosophilidae) in Algeria. *EPPO Bulletin*, 52 (2): 471-478.

CV BARECH Ghania

Nom et Prénom : BARECH Ghania
Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en Sciences Agronomiques (15.07.2014)
Spécialité : Protection des végétaux
Grade : Professeur
Fonction : Enseignante-chercheur
Etablissement de rattachement : Département d'agronomie, Université Mohamed Boudiaf de M'sila.
Tel mobile : 0557415774
Mail : ghania.barech@univ-msila.dz
Domaines d'intérêts scientifiques Protection des cultures- Zoologie- Biodiversité- Entomologie - Ecologie- Mammalogie-parasitologie

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

Ghania Barech, Mourad Khaldi & Xavier Espadaler (2017). First report of *Lioponera longitarsus* Mayr, 1879 (Hymenoptera: Formicidae) in Algeria: an exotic or a rare native ant species from North Africa?, *African Entomology*, **25**(2): 428-434.

Ghania Barech, Mourad Khaldi, Xavier Espadaler & Henri Cagniant (2017). Le genre *Monomorium* (Hymenoptera, Formicidae) au Maghreb (Afrique du nord) : clé d'identification, avec la redescription de la fourmi *Monomorium major* Bernard, 1953 et nouvelles citations pour l'Algérie. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **61**: 151-157.

Ghania Barech, Mourad Khaldi, Fatima Zahra Boujelal, Xavier Espadaler, (2018). Diversité et structure de la myrmécofaune aux abords du barrage el Ksob en Algérie : Nouvelle citation pour *Aphaenogaster rupestris* Forel, 1909 (Hymenoptera: Formicidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)* 62: 253-258.

Ghania Barech, Mourad Khaldi, Xavier Espadaler, and Henri Cagniant (2020). "Révision taxonomique du genre *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) au Maghreb et description de *Messor hodnii* sp. n., une nouvelle espèce de fourmi trouvée en Algérie. *Revue suisse de Zoologie* 127(1) : 9-19.

Henri Cagniant, **Ghania Barech** & Mourad Khaldi (2020). Nouvelle clé des espèces de *Monomorium* Mayr du Maghreb et des Canaries. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **66** : 172-176.

Mourad Khaldi, **Ghania Barech**, Hanaa Bendjedou & Ibtissem Aouari (2021). First detection and infestation levels of the invasive fruit fly *Zaprionus indianus* Gupta, 1970 (Diptera: Drosophilidae) in pomegranate orchards from Algeria. *African Entomology* **29**(1) : 173-179.

Lydia Abdi-Hamecha, **Ghania Barech**, Mourad Khaldi, Djamila Ali-Ahmed Sadoudi, Saadia Salem, Imane Zazgad, and Henri Cagniant (2021). Diversité des fourmis (Hymenoptera, Formicidae) dans la forêt de Yakouren (Algérie) : Estimation de la richesse, biogéographie et taxonomie," *Revue suisse de Zoologie* 128(1), 61-72.

Ibtissem Aouari, **Ghania Barech**, Mourad Khaldi (2022). First record of the agricultural pest *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931) (Diptera: Drosophilidae) in Algeria. *EPPO Bulletin*, 52 (2): 471-478.

CV MIMECHE Fateh

Nom et Prénom : Mimeche Fateh
Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat Es-Sciences (21.05.2014)
Spécialité : Sciences Agronomiques
Grade : Professeur
Fonction : Enseignant-chercheur
Etablissement de rattachement : Département d'agronomie, Université de M'Sila.
Tel mobile : 05 60 22 03 11
Mail : fateh.mimeche@univ-msila.dz
Domaines d'intérêts scientifiques Écologie animale, Écologie aquatique, Entomologie, Biodiversité.

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

- A Zedam, D Khoudour, **F Mimeche. 2022.** A Ramsar wetland's endemic flora. Inventory and conservation of Chott El Hodna's plants (Northeastern Algeria), Pakistan Journal of Botany 54 (3), 1025-1032. Doi:10.30848/PJB2022-3(13)
- Y Noudjem, H Khammar, H Ramzi, **F Mimeche. 2022.** Ecological importance of Ziban Wetland complex in Algerian Sahara. Munis Entomology & Zoology 16 (1), 995-1000.
- K Mimoun, **F Mimeche. 2021.** New observations Of Charaxes jasius (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Nymphalidae) on the *Citrus Sinensis* Orange Tree In North Algeria. Natural Resources and Sustainable Development 11 (2), 256-261
- **A Morsi, Y. Noudjem, F.Mimeche. 2021.** Morphological parameters of the Maghreb bleak *Tropidophoxinellus callensis* (Leuciscidae) in an Algerian Mediterranean stream. Journal of Ichthyology 61 (6), 818-824 DOI: 10.1134/S0032945222010076
- Y Noudjem, A Zoubiri, S Merouani, **F Mimeche. 2021.** Ecology and behavioral response of Ruddy Shelduck (*Tadorna ferruginea*) in the wetland complex of Oued Righ valley (Algerian Sahara). Algerian journal of Biosciences (AJB) 2 (1), 1-5.
- S Boudrari, MS Mehaoua, **F Mimeche. 2021.** Etude préliminaire d'intégrer l'aquaculture dans le domaine agricole à partir d'étude de la diversité et la distribution de la faune benthique d'Oued Abiod Nord - Est d'Algérie. Mediterranean Forum - CIHEAM (In: Belhouchette Hatem), 42-43.
- **F Mimeche, H Drouai, A Zedam. 2021.** Comparaison de deux parasitoïdes: Bracon hebetor Say. et Phanerotoma flavitestacea Fisch. dans la lutte contre l'Ectomyeloides cereatoniae Zell. dans les Oasis des Zibans (Algérie). Revue des Régions Arides 46 (2), 457-463
- S Boudrari, MS Mehaoua, S Djamai, **F Mimeche. 2021.** Diversity and distribution of macroinvertebrates in Abiodwadi of the Aurès region (Northeast Algeria). Natural Resources and Sustainable Development (nrdsj) 11 (1), 87-96
- A Ferahtia, MT Halilat, **F Mimeche, E Bensaci. 2021.** Surface Water Quality Assessment In Semi-Arid Region (El Hodna Watershed, Algeria) Based On Water Quality Index (WQI). STUDIA UBB CHEMIA 66 (1), 127- 142
- Y Noudjem, **F Mimeche. 2021.** First observation of the breeding of common shelduck, *Tadorna tadorna*, in Algerian Saharan streams. River Research and Applications 37 (5), 796-798.
- A Zedam, D Khoudour, A Haddad, **F Mimeche. 2021.** Weed flora analysis in El-Maadher agrosystem (Boussaada Oasis - Algeria). Revista Agrária Acadêmica 1 (4), 135-151
- H Drouai, Y Noudjem, **F Mimeche. 2021.** New Record of Two Rodent Species from Khenchela Region (East of Algeria). Journal of Bioresource Management (JBM) 7 (4), 103-107

- L Boukhobza, I Zaabta, R Belguendouz, **F Mimeche**, M Biche. **2021**. Role of hymenopterous parasites Aphelinidae in the regulation of levels of *Lepidosaphes beckii* (Homoptera: Diaspididae) populations on orange tree in Rouiba area (Algeria). *Biodiversity Journal* 11 (4), 845-852
- I Zaabta, L Boukhobza, **F Mimeche**, M Biche. **2020**. Role of Aphytis lepidosaphes Compere, 1955 (Hymenoptera Aphelinidae) in limiting *Lepidosaphes beckii* (Newman, 1869)(Homoptera Diaspididae) populations in an orange orchard in Rouiba (Algeria). *Biodiversity Journal* 11 (1), 35-40.
- Rahmoune H., **Mimeche F.**, Guimeur K., & Cherif K. **2020**. Utilisation des pesticides et perception des risques chez les agriculteurs de la région de Biskra (Sud Est 'Algérie). *International Journal of Environmental Studies*. *International Journal of Environmental Studies*, 77 (1), 82-93
- Chettibi A, Bensaci E, **Mimeche F**, Djamai S. **2019**. Effects of vegetation and water seasonal variation on habitat use of herons (Aves, Ardeidae) in Tonga Lake (North-East Algeria). *Studia Universitatis Babeş -Bolyai Biologia*, 64 (2), 25-40.
- **Mimeche F**, Nouidjem Y, Djamai S, Alouani R, Bensaci E. **2019**. Studies on the benthic macroinvertebrate community from K'sob Wadi (M'Sila, Algeria). *International Biodiversity & Ecology Sciences Symposium Proceeding (Bioeco2019)*. E-book, Palas Academic Organization and Trade Corporation. 386-390 pp.
- Bensaci E, Zoubiri A, Nouidjem Y, **Mimeche F.**, Gasmi B, Saheb M. **2019**. Diversity and distribution pattern of waterbirds in wetlands of Algerian steppe region. *International Biodiversity & Ecology Sciences Symposium Proceeding (Bioeco2019)*. E-book, Palas Academic Organization and Trade Corporation. 177- 183 pp.
- Smail Chafaa, **Mimeche Fateh** & Haroun Chenchouni. **2019**. Diversity of insects associated to olive groves grown across a climate gradient in North African drylands. *The Canadian Entomologist* 151 (5), 629-647
- Djamai, S., **Mimeche, F.**, Bensaci, E., Oliva-Paterna, F.J. **2019**. Diversity of macro-invertebrates in Lake Tonga (northeast Algeria). *Biharean Biologist* 13 (1):08-11
- Smail Chafaa, Sabrina Belkhadria & **Mimeche Fateh**. 2019. Entomofauna investigations in the apricot orchards, *Prunus armeniaca* L. (Rosales Rosaceae), in Ouled Si Slimane, Batna, North East Algeria; *Biodiversity Journal*, 10 (2), 95-100.
- Y Nouidjem, **F Mimeche**, E Bensaci, S Merouani, A Arar, M Saheb. **2019**. Check list of waterbirds at Wadi Djedi in Ziban Oasis-Algeria. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 17, 34-43
- F Djebara, A Benzahra, **F Mimeche**, L Saharaoui. **2018**. Diversity of entomofauna associated with greenhouse-grown tomatoes in Algiers (North Algeria). *Studia Universitatis Babeş -Bolyai Biologia* 63 (2), 139-151
- **F Mimeche**, FJ Oliva-Paterna. **2018**. Temporal variations in abundance and biomass of fish species inhabiting the K'sob reservoir (Eastern of Algeria). *Studia Universitatis Babeş -Bolyai Biologia* 63 (2), 131-138
- **Fateh Mimeche**, Yassine Nouidjem, Leila Boudiaf, Medjenah, Nardjis, Hayet Mimeche, Soumia Djamai, Radhouane Alouani. **2018**. Assessment Rating of Fe, Cu and Zn in Water and in Tissues of *Luciobarbus callensis* (Valenciennes, 1842) and *Cyprinus carpio carpio* (Linnaeus, 1785) at k'sob Reservoir (M'Sila-Algeria). *LIFE: International Journal of Health and Life-Sciences* 4 (3), 01-13
- **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.

- Yassmina Mokrani, **Fateh Mimeche**, Yassine Nouidjem & Menouar Saheb. **2018**- Rapid assessment of cave-dwelling bat diversity in Chebket ES-Sellaoua mountains (Eastern Algeria). Arxius de Miscel·lània Zoològica, 16:
- Hakim Drouai, Mohammed Belhamra & **Fateh Mimeche**. **2018**- Inventory and distribution of the rodents in Aurès Mountains and Ziban oasis (Northeast of Algeria). Anales De Biologia, 40, 47-55.
- Sakina Merouani, Yassine Nouidjem, **Fateh Mimeche**, Menouar Saheb & Ettayib Bensaci. **2018**-Diversity of the Anatidae Population at Fountains of Gazelles Reservoir in Ziban Region (Algeria). World Journal of Environmental Biosciences, 7(2), 1-5
- Yassmina Mokrani, **Fateh Mimeche**, Yassine Nouidjem & Menouar Saheb. **2018**- Ecology, Distribution and Diversity of Chiropteran Fauna in the East of Algeria. World Journal of Environmental Biosciences, 7(1), 32-35

CV MIMOUN Karim

Nom et Prénom : MIMOUN Karim

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat obtenu le 11 / 12 / 2016

Spécialité : Sciences agronomiques (Entomologie appliquée)

Grade : MCA

Fonction : Enseignant

Etablissement de rattachement : Université de M'sila

Tel mobile : 0778 16 17 50

Tel/fax : /

Mail : karim.mimoun@univ-msila.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Entomologie oléicole, Zoologie agricole et systématique

**Indiquer les publications réalisées
durant les cinq (05) dernières années :**

-**Karim Mimoun**, Fateh Mimeche (2021) New observations of *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Nymphalidae) on the *Citrus sinensis* Orange tree in North Algeria. *Natural Resources and Sustainable Development*, volume 11, issue 2 : 256-262

CV BENNIOU Ramdane

Nom et Prénom : BENNIOU Ramdane
Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation universitaire, 2011
Spécialité : Amélioration et production végétale
Grade : Professeur
Fonction : Enseignant/chercheur
Etablissement de rattachement : Université de M'sila
Tel mobile : 0667636691/ 0793907822
Tel/fax : 035 33 23 29
Mail : ramdane.benniou@univ-msila.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Physiologie, Amélioration et Production végétale
Systèmes de Production, systèmes de culture & gestions des pratiques agricoles

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

Asma Lamara, Zine El Abidine Fellahi, Abderrahmane Hannachi and **Ramdane Benniou**. 2022. Assessing the phenotypic variation, heritability and genetic advance in bread wheat (*Triticum aestivum* L.) candidate lines grown under rainfed semi-arid region of Algeria. Rev. Fac. Nac. Agron. Medellín 75(3): 10107-10118. 2022.

<https://doi.org/10.15446/rfnam.v75n3.100638>

Ali Guendouz, Hocine Bendada, **Ramadan Benniou**, 2021. A Comparative Study of Chlorophyll Content Estimation in Barley (*Hordeum vulgare* L.) Genotypes Based on RGB (Red, Green, Blue) Image Analysis, Agricultural Science Digest, Volume Issue: DOI: 10.18805/ag.D-305.

<https://www.arccjournals.com/journals/agricultural-science-digest>

Bendada, H., Guendouz, A., **Benniou, R.** and Louahdi, N. 2021. The Effect of Spike Row Type on the Grain Yield and Grain Filling Parameters in Barley (*Hordeum vulgare* L.) Genotypes under Semi-arid Conditions. Agricultural Science Digest. DOI: 10.18805/ag.D-311. <https://www.arccjournals.com/journals/agricultural-science-digest>

Hocine Bendada, Ali Guendouz, **Ramdane Benniou** and Nasreddine Louahdi. 2020. Indirect Selection of Tolerant Barley (*Hordeum vulgare* L.) Genotypes under Semi Arid Conditions Based on the Numerical Images Analysis Indices. Ed. Indian Journal of Agricultural Research, www.arccjournals.com

BENARADJ A., BOUCHERIT H., **BENNIU R.** et BOUARFA S. 2020. SYSTEMES DE PRODUCTION DANS L'OASIS D'ASLA (NAAMA, ALGERIE). *Revue des BioRessources Vol 10 N° 1 Juin 2020, pp : 55-74.* <https://journals.univ-ouargla.dz/index.php/RBR/article/view/1473/1025>

Tir Chafia, Abassi Mohamed, Hammou Abdelmadjid, **Benniou Ramdane**, Madani Djamila, Hiouani Fatima. 2020. Caractérisation du comportement de quelques variété hybrides de tomate dans la zone de Maadher Boussaâda (wilaya de M'Sila), Algérie. *Revue des Régions Arides n°46 (1/2020) – Numéro spécial.* [http://www.ira.agrinet.tn/imgcommon/files/publication/Tome%201%20RRA%2046\(1-2020\).pdf](http://www.ira.agrinet.tn/imgcommon/files/publication/Tome%201%20RRA%2046(1-2020).pdf)

Abdelkrim Benaradj, Hafidha Boucherit, Ramdane Benniou, Said bouarfa. 2020. Système de culture oasien dans la région Moghrar (Naâma, Algérie), *Revue des Régions Arides n°46 (1/2020) – Numéro spécial.*

Ramdane Benniou, Tayeb-Bey Hamida, Yahiaoui Sameh, Tir Chafia. 2020. Comparaison des techniques culturales sur l'efficience d'utilisation de l'eau chez le blé dur en conditions pluviales en zone semi-aride, *Revue des Régions Arides n°46 (1/2020) – Numéro spécial.*

Tir Chafia, Tantone khadidja, Madani Djamila, Cherief Abd Elkader, **Benniou Ramdane**, Hiouani Fatima. 2020. Etat de conscience sur le phénomène de désertification des populations de la région de Boussaâda (Wilaya de M'Sila), Algérie. *Revue des Régions Arides n°46 (1/2020) – Numéro spécial.*

Benniou Ramdane, Badache Fayçal, Regoub Abdelbasset a Bendada Hocine, 2018. Etude comparative du comportement et de l'adaptation de différents géotypes de blé dur (*Triticum durum* Desf.) en zone semi-aride dans l'Est de l'Algérie. Semi-annuel journal, *Revue Agriculture, ISSN : 2170-1059 : EISSN : 2588-2155, 09(1): 16 - 31.* <https://revue-agro.univ-setif.dz/documents-agri/Volume9-N1/Benniou-Badache-Regoub-Bendada.pdf>

Ramdane BENNIU, 2018. Le PNDA et les zones d'intensification. *Journal L'Algérie Agricole*, édition n°23 - Juin 2018.

Ramdane BENNIU, 2018. Complémentarité entre la recherche, développement et associations agricoles. *Journal L'Algérie Agricole*, Edition n°18 - Janvier 2018.

CV BENKHERBACHE Nadjat

Nom et Prénom : BENKHERBACHE NADJAT

Dernier Diplôme et date d'obtention : HABILITATION UNIVERSITAIRE , le 17 avril 2017

Spécialité : Amélioration et production végétale

Grade : Professeure

Fonction : Enseignante/chercheuse

Etablissement de rattachement : Université de M'sila

Tel mobile : 0667518513 / 0550919933

Tel/fax : 023 23 80 02

Mail : Nadjat.benkherbache@univ-msila.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Sciences agronomiques, productions végétales, céréalicultures, stress abiotique, gestion des techniques culturales.

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

SOUMIA BENCHELALI, NADJAT BENKHERBACHE , MOHAMED MEFTI, DOMENICO RONGA,NASREDDINE LOUAHDI, MARIO RUSSO AND NICOLA PECCHIONI, 2022.Nitrogen Use Efficiency in Durum Wheat (Triticum durum Desf.) Grown under Semiarid Conditions in Algeria. Revue Agronomy (ISSN 2073-4395). <https://www.mdpi.com/2073-4395/12/6/1284/htm>

HEBBACHE H., BENKHERBACHE N., MEFTI M., BOUCHAKOUR M. 2021. Effect of water deficit stress on physiological traits of some Algerian barley genotypes. Journal of Central European Agriculture (JCEA) scientific journal in agriculture ; 22(2), p.295-304 <https://icea.agr.hr/en/issues/article/307>

HEBBACHE H., BENKHERBACHE N., MEFTI M., BENDADA H., ACHOUCHE A. HASSOUS L. K. 2021. Genotype by environment interaction analysis of barley grain yield in the rain-fed regions of Algeria using AMMI model. Acta fytotechnica et zootechnica, 24 (2): 117-123. http://www.acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on_line/article/view/833

LADOUI K. K., MEFTI M., BENKHERBACHE N. 2020.Sélection de genotypes d'orge (Hordeumvulgare l.) tolérants au stress hydrique par les indices de tolerance à la sécheresse. Revue Agrobiologia 10(1): 1805-1812.

MEFTI M, BENKHERBACHE N, CHEBOUTI A., BOUZERZOUR H., FRANCIA E., ULRICI A., PECCHIONI N. 2019. Agronomic evaluation of cocksfoot and tall fescue cultivars for adaptation to an Algerian drought-prone environment. Revue EUCARPIA, Grassland Science in Europe, volume 24.https://www.europeangrassland.org/fileadmin/documents/In_fos/Printed_Matter/Proceedings/EGF2019.pdf

CV ZEDAM Abdelghani

Nom et Prénom : ZEDAM Abdelghani
Dernier Diplôme et date d'obtention : Titre d'Habilitation Universitaire le 02/07/2017
Spécialité : Biologie Végétale
Grade : Maître de Conférence classe A
Fonction : Vise Chef de Département de la Post-graduation et de la Recherche Scientifique.
Etablissement de rattachement : Université Mohamed BOUDIAF - M'Sila
Tel mobile : + 213 6 67 33 77 33
Tel/fax : /
Mail : Abdelghani.zedam@univ-msila.dz

Domaines d'intérêts scientifiques:

Botanique – Plantes médicinales – Ethnobotanique – Pharmacopée traditionnelle.
Malherbologie et plantes envahissantes des cultures.
Ecologie - Développement durable - Foresterie et Protection de la Nature.
Environnement et relations Sol-Végétation.

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

- **Zedam, A.**, D. Khoudour and F. Mimeche. **2022** (online). A Ramsar wetland's endemic flora. Inventory and conservation of Chott El Hodna's plants (Northeastern Algeria). Pak. J. Bot., 54(3) :
- Khoudour D., **Zedam A.** et Bensefia S. **2021** - Using cartographic documents and GIS for creation a hydrodatabase. Application on Hodna Basin, Algeria. AJLP-GS, 4 (4) : 499-516.
- Smaili T., Bendif H., **Zedam A.**, Flamini G. & Maggi F. **2021**- A new chemotype with high tricyclene content from the essential oil of *Salvia aegyptiaca* L. growing in Algerian Pre-Sahara, Natural Product Research,
- **Zedam A.**, Khoudour D., Haddad A. & Mimeche F. **2021** - Weed flora analysis in El-Maadher agrosystem (Boussaada Oasis - Algeria). Revista Agrária Acadêmica (Agrarian Academic Journal), 4(1) : 135-151.
- Mimeche F., Drouai H. et **Zedam A.** 2020 - Comparaison de deux parasitoïdes : *Bracon hebetor* Say et *Phanerotoma Flavitestacea* Fisch dans la lutte contre l'*Ectomyelois Cereatoniae* Zell dans les Oasis des Zibans (Algérie). Revue des Régions Arides n°46 (1/2020) – Numéro spécial – Actes du 6ème Meeting International "Agriculture Oasienne et Développement Durable" Zarzis (Tunisie), 19-21 décembre 2018, pp: 457- 463.
- 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
- Fateh Mimeche, **Abdelghani Zedam**, Smail Chafaa, Hayet Mimeche, Mohamed Biche, 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).
- 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.
- **Zedam A.**, Mimeche F., Nouidjem Y., Benkherif M. and 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.

CV KADRI Adel

Nom et Prénom : KADRI ADEL

Dernier Diplôme et date d'obtention : Titulaire du diplôme de doctorat d'Etat en Sciences Agronomiques, (2018).

Spécialité : Production et amélioration végétales

Grade : Maître de conférences A

Fonction : Enseignant-chercheur à L'ENSA

Etablissement de rattachement : Ecole nationale supérieure agronomique d'El Harrach

Tel mobile : 0550 24 10 02/ 0656 17 65 50

Tel/fax : 023 91 82 60

Mail : adel.kadri@edu.ensa.dz

Domaines scientifiques d'intérêts : Amélioration des plantes, sélection génétique, tolérances aux stress abiotiques

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

Torchit Nadir, Kadri Adel, Benrebiha Fatima Zohra., 2022. Growth, osmotic adjustment, antioxydant activity and polyphenol content under salt stress in two endemic species of Artemisia of Algeria (Artemisia herba alba. Asso, Artemisia campestris L). Natural Resources and Sustainable Development. Vol.12 No.1.

Abidi Lila, Tirchi Nadia, Kadri Adel., 2022. Effect of nettle manure on agronomic and biochemical parameters of green bean (Phaseolus vulgaris L.). International Journal of Biosciences. Vol. 20, No. 4, p. 41-49.

Adel Kadri, Ahmed Chaabena, Aïssa Abdelguerfi, Meriem Laouar.,2021. Influence of salinity on germination and early seedling root growth traits of alfalfa (Medicago sativa L.) landraces collected in Southern Algerian oases. Agriculture and Natural Resources. 55(6), 976-985.

Adel Kadri, Bernadette Julier, Meriem Laouar, Cécile Ben, Mounawer Badri, Jugurta Chedded, Brahim Mouhouche, Laurent Gentzbittel, Aïssa Abdelguerfi.,2017. Genetic determinism of reproductive fitness traits under drought stress in the model legume Medicago truncatula. Acta Physiol Plant 39:227

Annexe n°2 : Objectifs assignés à la formation doctorale

✓ Objectifs:

L'objectif principal de ce doctorat est de former des étudiants qui peuvent développer le sens innovant en sciences agronomiques, et qui peuvent apporter des solutions aux problèmes complexes que connaissent l'agriculture et l'élevage animal en Algérie. Cette formation offre aux étudiants titulaires de master académique en sciences agronomiques (Spécialités retenues : Production animale, Production végétale et Protection des végétaux) la possibilité de continuer et d'approfondir leurs connaissances en s'orientant vers une recherche agronomique innovante.

La formation dans la spécialité de production animale vise : la valorisation des ressources locales en alimentation animale ; minimiser les coûts de production ; optimiser les conditions de bien-être animal ; et d'assurer la durabilité des projets d'élevage en régions arides et semi arides. Etant l'un des piliers de l'économie nationale, la production végétale dont le développement requiert de former des cadres de haut niveau capables de mener des recherches, de gérer et d'appréhender les évolutions ayant trait à la perception des systèmes de production et des techniques d'amélioration végétale permettant l'adaptation aux contraintes et aux exigences particulières de l'agriculture dans les régions aride et semi-aride du pays.

Les céréales constituent la base de l'alimentation de l'algérien. Le développement de cette filière a été une priorité dans le secteur agricole, par l'amélioration des techniques culturales, le développement de système semencier (amélioration, sélection, production), l'abolition de la jachère, etc.... Toutefois, la production de céréales reste faible et loin de répondre aux besoins local. Cette situation inquiétante est liée aux mauvaises pratiques culturales associée aux conditions climatiques, notamment l'occurrence de la sécheresse durant le cycle de développement de la culture.

Quant à la protection des végétaux, elle est intimement liée à la production végétale. C'est un domaine pluridisciplinaire et fait appel à la biologie et l'écologie des organismes bio-agresseurs des cultures pour raisonner les stratégies de lutte les plus appropriées. La Biodiversité est la base de l'Agriculture. Son maintien est indispensable à la production de denrées alimentaires et d'autres produits agricoles ainsi que les avantages qu'ils procurent à l'humanité, y compris la sécurité alimentaire, l'élevage du bétail domestiqué, la nutrition et les moyens de subsistance.

Cette formation doctorale nécessite impérativement une amélioration des connaissances sur la biologie, l'écologie, et le comportement des ravageurs potentiels à l'instar des mouches des fruits. Une évaluation des dommages et pertes économiques engendrés par ces fléaux s'impose. En conséquence nous visons le développement et l'amélioration des méthodes de piégeage et des moyens écologiques (non chimiques comme la lutte biologique) contre ravageurs à importance économique majeure.

Le lien entre les projets proposés :

Cette formation doctorale fait appel à l'intervention de plusieurs disciplines entre autres la production animale et végétale ainsi que la protection des végétaux. Ce domaine multidisciplinaire vise à répondre aux préoccupations actuelles, à savoir développer une agriculture durable, préservatrice de l'environnement, qui satisfait les besoins alimentaires de la population.

Le développement économique est basé essentiellement sur la diversité et l'efficacité des secteurs agricoles. La relation de complémentarité existant entre les productions animales et végétales, ainsi que la protection des végétaux, est inéluctable. La production végétale étant une activité cruciale et précurseur de la production animale, en garantissant les apports en fourrages et en aliments concentrés. En retour, les productions animales assureraient les apports en bio-composts nécessaires pour bien rentabiliser les surfaces agricoles. Alors que l'utilité de la protection des végétaux, se révèle au niveau de la lutte contre les différents ravageurs mettant en péril les productions végétales, surtout celles à statut stratégique, intervenant dans la sécurité alimentaire de la population, et en production animale. La protection des cultures vise la préservation des productions agricoles en plein champ ainsi qu'en post récolte. Cela demande la mise en place de stratégies de luttes appropriées et bien réfléchi. La bonne maîtrise de ce sujet repose sur des investigations faisant appel à plusieurs disciplines chapotées par des personnes bien imprégnées dans ce domaine. Ainsi, il s'avère que les projets proposés sont intimement liés, et visent la prospérité des productions animales et végétales, ayant des impacts directs et indirects sur les aspects socio-économiques et sur le développement durable, surtout en zones arides et semi-arides. En plus, ces projets visent un bon transfert du savoir-faire pratique et des acquis théoriques fiables, aux futurs chercheurs dans le domaine agricole.

En fin, la vision que nous avons adopté dans cette thématique s'inscrit dans la politique de l'état qui encourage les investigations orientées vers le développement durable d'un côté et d'un autre côté contribue aussi à la concrétisation des objectifs du projet d'entreprise adopté par l'université de M'sila 2017/2022, en rapprochant cette dernière

de son environnement socioéconomique et en implantant l'esprit d'entrepreneuriat chez les différents acteurs de l'université (enseignants chercheurs et étudiants). De ce fait, l'objectif principal de ce projet est l'innovation et la valorisation de la recherche.

Annexe 3 : Fiche de synthèse

ملحق بالقرار رقم المؤرخ في
والمتضمن تأهيل جامعة لضمان التكوين لنيل شهادة الدكتوراه
ويحدد عدد المناصب المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2023-2022

Domaine	Filière	Responsable de la filière (Formation doctorale)	Spécialités	Nombre de places pédagogiques par spécialité	Total (Filière)
SNV	Sciences Agronomiques	Khaldi Mourad	Production et santé animale	6	10
			Protection des végétaux	2	
			Production végétale	2	

Annexe 4 : Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques

Signature du responsable de la formation doctorale : 

CSF (faculté) ou CSI (institut) ou CSD (Ecole)

Avis et visa :   أ.د. بعزیز حکیم

Date :

Conseil du laboratoire ou autres structures

Avis et visa : Avis Favorable 12/9/2022

  د. / لحياء ضري زيان

Date : 09/09/2022

Laboratoire de Biologie : Applications en Santé et Environnement (LBASE)

Professeur Amel BOUDJELAL
Docteur en Biochimie

Directeur du laboratoire

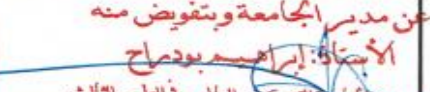
Avis et visa: Avis favorable
Date : 11/09/2022

Laboratoire Ressources Génétiques Et Biotechnologies

Directeur du laboratoire

مدير مخبر الموارد الجينية
والتقنيات الحيوية
د. مرسل عيسى

Chef d'établissement

Avis et visa du Chef d'établissement :   عن مدير الجامعة وبتفويض منه الأستاذ: إبراهيم بودمراح

Date : 13 ميسير 2022

نائب مدير الجامعة للتكوين العالي في العلوم الثالث
والتأهيل الجامعي والبحث العلمي والتكوين العالي فيما بعد التدرج

Avis Favorable