

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

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

**OFFRE DE FORMATION DE 3^{ème} CYCLE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DOCTORAT
AU TITRE DE L'ANNÉE UNIVERSITAIRE 2021/ 2022**

Établissement à habiliter pour organiser la formation doctorale par filière

Sciences Biologiques

Projet de la Formation Doctorale par filière

DOMAINE¹	FILIERE²
Sciences de la Nature et de la Vie	Sciences Biologiques

الشعبة²	الميدان¹
علوم بيولوجية	علوم الطبيعة و الحياة

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

2 Selon les dispositions de l'arrêté du 26 juillet 2016 et du 09 août 2016 modifié et complété, relatifs à la nomenclature des filières.

Structures d'adossement du projet de formation doctorale

Code(s) du Laboratoire(s) de Recherche : C0711303, C0711500, C0710200, C-0711700 ---

Autre (à préciser) :

Projets de Recherche d'Appui impliquant de nouveaux doctorants

Type de projet		Nombre
<input checked="" type="checkbox"/>	PRFU : 2021et 2022.	04
<input checked="" type="checkbox"/>	Projets DGRSDT 2021 : PNR, équipes mixtes et associées, sectoriel à impact socio éco, thématiques.	01
<input type="checkbox"/>	Projets de Coopération 2021 : PRIMA, PH Tassili, PHC Maghreb, PROFAS B+, Cotutelle	
<input type="checkbox"/>	Projet de l'établissement : - Projets pouvant prendre en charge une problématique locale, régionale ou nationale en concluant des accords avec des partenariats socio-économiques. - Projets traitant des thématiques en lien avec son plan de développement, - Projets portant sur les axes de recherche des sciences fondamentales et des sciences humaines.	

Responsable de la formation doctorale

Professeur OUCHEMOUKH Salim

1- Domiciliation de la formation doctorale :

Établissement	Faculté / Institut	Département
Université de Bejaia	Sciences de la Nature et de la Vie	Biologie Physico-Chimique

2- Responsable du projet de formation doctorale :

Nom & prénom : OUCHEMOUKH Salim

Grade : Professeur

☎: 034 81 37 10 (tel mobile : 07 74 87 68 93)

Fax :

E - mail : salim.ouchemoukh@univ-bejaia.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
2009/2010 2010/2011 2011/2012	07	0	07
2012/2013 2013/2014 2014/2015	16	17	06
2015/2016 2016/2017 2017/2018	52	46	29
2018/2019 2019/2020 2020/2021	28	47	56

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
01	PRFU	D01N01UN060120220008	Composition chimique et propriétés biologiques de la gelée royale, du miel et du pollens produits	OUCHEMOUKH Salim	C0711303 Laboratoire de Biochimie appliquée / Université de Bejaia	03

			en Algérie.			
02	PRFU	D00L01UN060120200003	Caractérisation et valorisation des produits de l'oléiculture (Huile d'olive, olives de table).	TAMENDJARI Abderezak	C0711303 Laboratoire de Biochimie appliquée / Université de Bejaia	03
03	PRFU	D01N01U060120220005	Étude de la résistance aux antibiotiques des souches bactériennes isolées de la faune sauvage : conséquences sur la santé humaine.	GHAROUT-SAIT Alima	C-0711700 Laboratoire d'Ecologie Microbienne/Université de Béjaia.	03
04	PRFU	D01N01UN060120220003	Contribution à l'étude de la reproduction chez l'âne (Equus asinus) en Algérie.	AYAD Abdelhanine	C0711500 Laboratoire associé en écosystèmes marins et aquacoles/Université de Bejaia	03
05			Écologie et biologie des espèces animales menacées dans le Parc national de Taza (Nord-Est algérien) et les zones limitrophes: distribution, reproduction, comportement, régime alimentaire et conservation.	BOUGAHAM Abdelaziz Franck	C0710200 Laboratoire d'écologie et environnement / Université de Bejaia	03

(*) 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)
OUCHEMOUKH Salim	Professeur	Sciences Biologiques	Biochimie	Université de Bejaia	Président
TAMENDJARI Abderezak	Professeur	Sciences Biologiques	Sciences Alimentaires	Université de Bejaia	Membre
AYAD Abdelhanine	Professeur	Sciences Biologiques	Médecine vétérinaire	Université de Bejaia	Membre
GHAROUT Alima	MCA	Sciences Biologiques	Microbiologie	Université de Bejaia	Membre
BOUGHAHEM Abdelaziz	MCA	Sciences Biologiques	Biologie de la Conservation et Eco-Développement	Université de Bejaia	Membre
CHAHER Nassima	MCA	Sciences Biologiques	Biochimie appliquée aux substances bioactives	Université de Bejaia	Membre
DJOUDI Ferhat	MCA	Sciences Biologiques	Microbiologie	Université de Bejaia	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
OUCHEMOUKH Salim	Professeur	Sciences Biologiques	Pharmacotoxicologie	U. Bejaia	04	02
METTOUCHI Soraya	MCA	Sciences Biologiques	Biochimie appliquée	U. Bejaia	0	01
AYAD Abdelhanine	Professeur	Sciences Biologiques	Biologie et physiologie animale	U. Bejaia	04	01
GHAROUT Alima	MCA	Sciences Biologiques	Microbiologie	U. Bejaia	02	02
BOUGHAHEM Abdelaziz	MCA	Sciences Biologiques	Biologie de la conservation	U. Bejaia	04	02
CHAHER Nassima	MCA	Sciences Biologiques	Biochimie appliquée	U. Bejaia	01	01
DJOUDI Ferhat	MCA	Sciences Biologiques	Microbiologie	U. Bejaia	05	01
LAINCEUR Firdousse	MCA	Sciences Biologiques	Biochimie appliquée	U. Bejaia	0	01
OUCHEMOUKH Nadia	MCA	Sciences Biologiques	Pharmacotoxicologie	U. Bejaia	03	01
IGUER-OUADA M.	Professeur	Sciences Biologiques	Biologie et physiologie animale	U. Bejaia	03	01
BENSALEM Sihem	MCA	Sciences Biologiques	Biologie et physiologie animale	U. Bejaia	0	01
AHMIM Mourad	MCA	Sciences Biologiques	Biologie de la conservation	U. Bejaia	03	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	Directeur de Thèse	Code du projet de recherche *
1	Activités biologiques de l'huile d'olive de variétés algériennes et étrangères.	Biochimie appliquée	Dr LAINCEUR Firdousse	D00L01UN06012020003
2	Caractérisation physico-chimique et activités antioxydantes des olives de table.	Biochimie appliquée	Dr METTOUCHI Soraya	D00L01UN06012020003
3	Optimisation de l'extraction des métabolites bio-actifs d' <i>Olea europaea</i> (olives de tables) et leur valorisation en industrie agroalimentaire	Biochimie appliquée	Dr BAZIZI Nassima	D00L01UN06012020003
4	Composition chimique et propriétés biologiques de quelques produits d'abeilles <i>Apis mellifera</i> .	Pharmacotoxicologie	Pr OUCHEMOUKH Salim	D01N01UN060120220008
5	Caractérisation chimique, propriétés biologiques et valorisation des extraits de pollens d'abeilles dans les matrices alimentaires.	Pharmacotoxicologie	Dr OUCHEMOUKH Nadia	D01N01UN060120220008
6	Etude de l'effet de la digestion gastro intestinale <i>in vitro</i> et l'encapsulation de différents composants de la ruche (miel, pollen et gelée royale) sur leurs potentiels biologiques et modulation du microbiote intestinal.	Pharmacotoxicologie	Pr OUCHEMOUKH Salim	D01N01UN060120220008
7	Isolement de souches bactériennes pathogènes chez les parasites et caractérisation de leur antibiorésistance et leur virulence.	Microbiologie	Dr GHAROUT Alima	D01N01U060120220005
8	Caractérisation des souches de mycobactéries isolées de la faune sauvage.	Microbiologie	Dr GHAROUT Alima	D01N01U060120220005
9	Caractérisation génétique et épidémiologique de <i>Mycobacterium bovis</i> en	Microbiologie	Dr DJOUDI Ferhat	D01N01U060120220005

	Algérie.			
10	Caractérisation de la saison de reproduction chez l'ânesse domestique (<i>Equus asinus</i>) en Algérie: morphométrie génitale et activité ovarienne	Biologie physiologie animale	Pr AYAD Abdelhanine	D01N01UN060120220003
11	Biologie et écologie de la bonite <i>Sarda sarda</i> (Bloch, 1793) pêchée dans la région de Béjaïa	Biologie physiologie animale	Pr IGUER-OUADA Mokrane	D01N01UN060120220003
12	Optimisation de la viabilité des organes d'animaux en perspective d'une transplantation	Biologie physiologie animale	Dr BENSALÉM Sihem	D01N01UN060120220003
13	Étude et analyse du peuplement mammalien et chiropterologique du Parc National de Taza (Jijel-Algérie).	Biologie de la conservation	Dr AHMIM Mourad	Projet mixte
14	Éco-éthologie de la Sittelle kabyle <i>Sitta ledanti</i> , espèce endémique de la Kabylie des Babors (Nord-Est algérien).	Biologie de la conservation	Dr BOUGAHAM Abdelaziz Franck	Projet mixte
15	Écologie et biologie des oiseaux rupicoles dans le Parc national de Babor-Tababort et zones limitrophes (Nord-Est algérien).	Biologie de la conservation	Dr AHMIM Mourad	Projet mixte

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

Masters ouvrant droit à la participation au concours d'accès :

Toutes les spécialités de masters de la même filière (avant et après harmonisation).

9- Programme de la formation de renforcement des connaissances:

Activités	Semestre 1	Semestre 2
Cours de renforcement de spécialité en rapport avec la formation Doctorale	<p><u>Spécialité Biochimie appliquée</u></p> <p>Méthodes d'analyses et spectroscopiques (12 H)</p> <p><u>Spécialité Pharmacotoxicologie</u></p> <p>Biochimie des substances naturelles (12 H)</p> <p><u>Biologie physiologie animale</u></p> <p>Biologie animale (Partie I) : De l'organisme à la molécule (12H)</p> <p><u>Biologie de la conservation</u></p> <p>Biologie de la conservation et phylogénie (12 H)</p> <p><u>Spécialité Microbiologie</u></p> <p>Le concept one health (12 H)</p>	<p><u>Spécialité Biochimie appliquée</u></p> <p>Instrumentation (12 H)</p> <p><u>Spécialité Pharmacotoxicologie</u></p> <p>Toxicocinétique et la pharmacodynamique (12 H)</p> <p><u>Biologie de la c Biologie physiologie animale</u></p> <p>Biologie animale (Partie II) : De l'organisme à la molécule (12H)</p> <p><u>Biologie de la conservation conservation</u></p> <p>Analyse des données avec R et RStudio (12 H)</p> <p><u>Spécialité Microbiologie</u></p> <p>Analyse moléculaire des pathogènes émergents (12 H)</p>
Cours de méthodologie de recherche	Volume horaire (6H)	Volume horaire (6H)
Cours d'initiation à la didactique et à la pédagogie	Volume horaire (6H)	Volume horaire (6H)
Cours en TIC	Volume horaire (6H)	Volume horaire (6H)
Cours de renforcement de compétences en langues étrangères	Volume horaire (6H)	Volume horaire (6H)
Séminaires	Nombre et Intitulé (6H)	Nombre et Intitulé (6H)

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.

10- Intervenants dans la formation de renforcement des connaissances :

Noms et Prénoms	Qualité*	Nature de l'intervention (Cours, atelier, conférence, etc...)
OUCHEMOUKH Salim	Conférencier	Conférence, cours, atelier,
TAMENDJARI Abderezak	Conférencier	Conférence, cours, Atelier
AYAD Abdelhanine	Conférencier	Conférence, cours, Atelier
IGUER-OUADA Mokrane	Conférencier	Conférence
BOULILA Farida	Conférencier	Conférence
TOUATI Abdelaziz	Conférencier	Conférence, cours, Atelier
GHAROUT Alima	Conférencier	Conférence, cours, Atelier
CHAHER Nassima	Conférencier	Conférence
BOUGHACHEM Abdelaziz	Conférencier	Conférence, cours, Atelier
DJOUDI Ferhat	Conférencier	Conférence
OUCHEMOUKH Nadia	Conférencier	Conférence
BELHADI Djellali	Conférencier	Conférence, Cours, Atelier
ZENATI Karima	Conférencier	Conférence, Cours, Atelier
TAFUKT Rima	Conférencier	Conférence
Salmi Adouda	Conférencier	Conférence

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

11- Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux

(Joindre copies des conventions)

❖ Etablissements partenaires

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

.....

.....

.....

.....

.....

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

- ❖ **Laboratoire de recherche** : Le **laboratoire de Biochimie appliquée** est adossé à trois laboratoires qui sont énumérés ci-dessous :

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire
Laboratoire d'écologie microbienne	Pr BOULILA Farida
Laboratoire d'écologie et environnement	Pr SAHNOUNE Mohamed
Laboratoire associé en écosystèmes marins et aquacoles	Pr IGUEROUADA Mokrane

❖ Autres structures :

Dénomination de la structure	Directeur/Responsable

Annexe n° 1 : CV des participants à la Formation Doctorale

Nom et Prénom	OUCHEMOUKH Salim
Dernier diplôme et date d'obtention	Habilitation à diriger les recherches, 2013
Spécialité	Biochimie
Grade	Professeur
Fonction	Enseignant-Chercheur (Tél : 07 74 87 68 93)
Etablissement de rattachement	Université de Bejaia
Domaines scientifiques d'intérêts	Produits de la ruche, composés phytochimiques et activités biologiques

Les 5 dernières publications

1. Bachir Bey M., Sara D., Bourihane K., Cheni L., **Ouchemoukh S.**, Benchikh Y. and Louaileche H. (2017) Deployment of response surface methodology to optimize liquefaction of crystallized honey by ultrasound. *Academia Journal of Scientific Research*, 5(9), 403-411.
2. Mouhoubi-Tafinine Z., **Ouchemoukh S.**, Bachir bey M., Louaileche H and Tamendjari A. (2018). Effect of storage on hydroxymethylfurfural (HMF) and colour of some Algerian honey. *International Food Research Journal*. 25(3), 1044-1050.
3. Chaalal M., **Ouchemoukh S.**, Mehenni C., Salhi N., Soufi O., Ydjedd Y. and Louaileche H. Phenolic contents and in vitro antioxidant activity of four commonly consumed nuts in Algeria. *Acta Alimentaria* (2018), DOI: 10.1556/066.2018.0009.
4. Zaidi H., **Ouchemoukh S.**, Amessis-Ouchemoukh N., Debbache N., Pacheco R., Serralheiro L. and Eduarda Araujo M. (2019). Biological properties of phenolic compound extracts in selected Algerian honeys – the inhibition of acetylcholinesterase and α -glucosidase activities. *European Journal of Integrative Medicine*, 25, 77-84.
5. Otmani A., Amessis-Ouchemoukh N., Birinci C., Yahiaoui S., Kolayli S., Rodríguez-Flores M., Oscuredo O., Carmen-Seijo M. and **Ouchemoukh S.** (2021). Phenolic compounds and antioxidant and antibacterial activities of Algerian honeys. *Food Bioscience*. (<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2021.101070>).
6. Amessis-Ouchemoukh N., Maouche N., Otmani A., Terrab A, Madani K. and **Ouchemoukh S.** (2021). Evaluation of Algerian's honey in terms of quality and authenticity based on the melissopalynology and physicochemical analysis and their antioxidant powers. *Mediterranean Journal of Nutrition and Metabolism*. vol. 14, no. 3, pp. 305-324, 2021

Nom et Prénom	TAMENDJARI ABDEREZAK
Dernier diplôme et date d'obtention	Doctorat d'état juin 2006
Spécialité	Sciences alimentaires
Grade	Professeur
Fonction	Enseignant chercheur.
Tél :	07 79 63 57 39
Etablissement de rattachement	Université A...Mira de Bejaia
Domaines scientifiques d'intérêts	Produits du terroir
Les 5 dernières publications	<p>1) F. Ait Chabane, A. Tamendjari, P. Rovellini, C. Romero and E. Medina (2021) Chemical parameters and antioxidant activity of turning color natural-style table olives of the Sigoise cultivar GRASAS Y ACEITES 72 (3) July-September 2021, e419 .ISSN-L: 0017-3495 https://doi.org/10.3989/gya.0559201</p> <p>2) L. Deflaoui, W. Setyaningsih, M. Palma, A. Mekhoukhe, A. Tamendjari (2021) Phenolic Compounds in Olive Oil by Solid Phase Extraction – Ultra Performance Liquid Chromatography – Photodiode Array Detection for Varietal Characterization, <i>Arabian Journal of Chemistry</i> (2021), doi: https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2021.103102</p> <p>3) <u>Massinissa Faci, Mariam Hedjal, Malika Douzane, Didar Sevim, Oya Köseoğlu, Abderezak Tamendjari</u> (2021). Locations Effects on the Quality of <i>Chemlal</i> and <i>Azeradj</i> Olives Grown in Algeria. <i>Journal American oil chemist's and society</i> 98 (5): 551-566 https://doi.org/10.1002/aocs.12485</p> <p>4) Fadila Ait Chabane, Pierangella Rovellini, Saliha Boucheffa, Eduardo Medina, Abderezak Tamendjari . Quality of lipid fraction during Spanish-style table olives processing of Sigoise and Azzeradj <i>Food Control</i> Volume 111, May 2020, 107059. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2019.107059</p> <p>5)- L. Deflaoui, S. Mettouchi, W. Setyaningsih, M. Palma Lovillo, C. García Barroso, A. Tamendjari (2020). <u>Effect of the harvesting period on the phenolic content and on antioxidant activity of two Algerian olive cultivars</u>. <i>La Rivistaltaliana Delle Sostanze Grasse - Vol Xcvii - Gennaio/Marzo</i> https://www.innovhub-ssi.it/document_library/get_file</p>

Nom et Prénom : Ayad Abdelhanine
Dernier Diplôme et date d'obtention : Diplôme de doctorat PhD, 15/05/2007
Spécialité : Sciences Vétérinaires
Grade : Professeur
Fonction : Enseignant-Chercheur
Etablissement de rattachement : Université de Bejaia
Tel mobile : 0772.72.25.95
Mail : abdelhanine.ayad@univ-bejaia.dz
Domaines d'intérêts scientifiques: Reproduction animale

1- Abdelhanine Ayad, Priya Yuvaraju, SumayaBeegam, and AbderrahimNemmar "Relationship between oxidative stress status and glycoprotein-associated pregnancy concentrations during the early pregnancy period in dairy cows". *Turkish journal of Veterinary research* 4, no. 1 (2020), 1-8.

2- Rosa Kebbi, Omar Besseboua, Mohamed Nait-Mouloud; and Abdelhanine Ayad "In-vitro acaricidal activity of *Peganum harmala* and *Glaucium flavum* alkaloid against *Rhipicephalus sp.* of dog" *Eurasian Journal of Veterinary Sciences* 36, no 1 (2020), 28-35.

3- Abdelhanine Ayad, Abdelkader Bensid, Amira Chahrazad Benabdelhak, Fatima Ait-Yahia, and Nadir Boudjlal Dergal "First report on tuberculosis based on slaughterhouse data in Bejaia province, Algeria: a retrospective 10-year survey" *Kocatepe Veterinary Journal* 13, no 2 (2020), 118-124.

4- Sofiane Aissanou, and Abdelhanine Ayad "Influence of age, body weight and season on testicular and epididymal biometrics in donkeys (*Equus asinus*)" *International Journal of Morphology* 38, no 5 (2020), 1434-1443.

5- Rosa Kebbi, Omar Besseboua, Melaaz Belhadj-Kebbi, Lila Hassissen, and Abdelhanine Ayad "Hematological and oxidative status parameters indomestic dogs infested naturally by *Rhipicephalus sp.*" *Macedonian Veterinary Review* 43, no 2 (2020), 103-110.

6- Omar Besseboua, Hama Benbarek, Jean-Luc Hornick, and Abdelhanine Ayad "Effect of yeast *Saccharomyces cerevisiae* feed supplement on milk production and its composition of lactating Holstein Friesian cows from Northern Algeria". *Journal of Istanbul Veterinary Sciences* 4, no 2 (2020), 64-74.

7- Sofiane Aissanou, and Abdelhanine Ayad "Histomorphometric changes of testicular tissues by season and age of Algerian local donkeys (*Equus asinus*)". *Acta Scientiarum-Animal Sciences*, 2021

Nom et Prénom : GHAROUT-SAIT Alima

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat le 02/05/2016

Spécialité : Microbiologie

Grade : Maître de conférences A

Fonction : Enseignant-chercheur

Etablissement de rattachement : Université de Béjaïa

Tel mobile : 0778687507

Mail : alima.sait@univ-bejaia.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Microbiologie, Santé.

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

1. Alsharapy SA, Gharout-Sait A, Muggeo A, Guillard T, Cholley P, Brasme L, Bertrand X, Moghram GS, Touati A, De Champs C. (2020). Characterization of Carbapenem-Resistant *Enterobacteriaceae* Clinical Isolates in Al Thawra University Hospital, Sana'a, Yemen. *Microb Drug Resist*. doi: 10.1089/mdr.2018.0443.
2. Gharout-Sait A, Touati A, Ahmim M, Brasme L, Guillard T, Agsous A, de Champs C. (2019). Occurrence of Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae* in Bat Guano. *Microb Drug Resist*. 25(7):1057-1062. doi: 10.1089/mdr.2018.0471.
3. Yousfi K, Touati A, Lefebvre B, Garneau P, Brahmi S, Gharout-Sait A, Harel J, Bekal S. (2019). Characterization of multidrug-resistant Gram-negative bacilli isolated from hospitals effluents: first report of a *bla_{OXA-48}*-like in *Klebsiella oxytoca*, Algeria. *Braz J Microbiol*. 50(1):175-183.
4. Touati A, Mairi A, Baloul Y, Lalaoui R, Bakour S, Thighilt L, Gharout A, Rolain JM. (2017). First detection of *Klebsiella pneumoniae* producing OXA-48 in fresh vegetables from Béjaïa city, Algeria. *J Glob Antimicrob Resist* 29:17-18.
5. Medboua-Benbalagh C, Touati A, Kermas R, Gharout-Sait A, Brasme L, Mezhoud M, Touati D, Guillard T, and de Champs C. (2017). Fecal Carriage of Extended-Spectrum β -Lactamase-Producing *Enterobacteriaceae* Strains Is Associated with Worse Outcome in Patients Hospitalized in the Pediatric Oncology Unit of Beni-Messous Hospital in Algiers, Algeria. *Microb Drug Resist* ; 23(6):757-763.

Nom et Prénom : BOUGAHAM Abdelazize Franck

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en Sciences, le 16 décembre 2014

Spécialité : Biologie de la Conservation et Eco-Développement

Grade : Maître de Conférences classe A

Fonction : Enseignant Chercheur Permanent

Etablissement de rattachement : Université Abderrahmane MIRA de Bejaia

Tel mobile : 05 49 78 92 98

Tel/fax :/.....
.....

Mail : abdellazibougaham@yahoo.fr

Domaines d'intérêts scientifiques: Biodiversité, Ecologie, Ornithologie, espèces à intérêt patrimonial

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

Abdelazize Franck Bougaham, Mourad Zemouri, Souad Hamitouche, Abdelouhab Bouchareb, 2021. Découverte dans le Djebel Tababort (nord-est de l'Algérie) d'un nouveau site de reproduction de la Sittelle kabyle Sitta ledanti A new breeding site of the Algerian Nuthatch Sitta ledanti discovered in Djebel Tababort (north-eastern Algeria). *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*.

Abdelazize Franck Bougaham, 2021. Ecologie de la reproduction du Pouillot ibérique Phylloscopus ibericus : premières données d'Afrique du Nord. *Revue Polonaise d'Ecologie*.

Abdelazize Franck Bougaham, Khellaf Rebbas, Errol Véla, 2020. Découverte d'Epipactis microphylla (Orchidaceae) au Djebel Babor (nord-est de l'Algérie), orchidée nouvelle pour l'Afrique du Nord. *Flora Mediterranea*.

Abdelazize Franck Bougaham, 2019. Breeding ecology of the European Robin (Erithacus rubecula) in the Kabylie of the Babors (Algerian northeast). *Revue Libanaise des Sciences*.

Abdelazize Franck Bougaham, Lydia Announ, Lyes Aissat, Mourad Zemouri, Samir Lillouch, Ammar Mirouh, Walid Soukou, Abdelouhab Bouchareb, 2018. Distribution et grandeur de la population de la Sittelle Kabyle Sitta ledanti dans la forêt de Djimla (Nord-Est algérien). *Alauda*.

Abdelazize Franck Bougaham, Adouda Benazouz, Abdelouhab Bouchareb, 2017. Reproduction et soins parentaux chez la Sittelle Kabyle Sitta ledanti en forêt de Guerrouche (Jijel, Algérie). *Alauda*.

Nom et Prénom	DJOUDI Ferhat
Dernier diplôme et date d'obtention	Habilitation Universitaire, mai 2017
Spécialité	Microbiologie
Grade	M.C.A
Fonction	Enseignant-Chercheur
Etablissement de rattachement	Université de Bejaia
Tel mobile	0774168506
Tel/fax	034813710
Mail	ferhat.djoudi@univ-bejaia.dz
Domaines scientifiques d'intérêts	Sciences Biologiques, microbiologie
Les 5 dernières publications	<ol style="list-style-type: none"> DJOUDI et al., (2019) Diagnosis and Drug Susceptibility of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> from Pulmonary Specimens at Pasteur Institute of Algeria: Comparative Study between Classic Lowenstein-Jensen Culture and <i>BACTEC MGIT</i> 960 System. <i>EC PULMONOLOGY AND RESPIRATORY MEDICINE</i> DJOUDI et al., (2016) Staphylococcal cassette chromosome <i>mec</i> typing and <i>mecA</i> sequencing in methicillin-resistant staphylococci from Algeria: a highly diversified element with new mutations in <i>mecA</i>. <i>Journal of Medical Microbiology</i>.65: 1267-1273 DJOUDI et al., (2015) Descriptive Epidemiology of Nasal Carriage of <i>Staphylococcus aureus</i> and Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> Among Patients Admitted to Two Healthcare Facilities in Algeria. <i>Microbial Drug Resistance</i>. 21: 218-223. DJOUDI et al., (2014) Methicillin resistant <i>Staphylococcus aureus</i> isolated from mothers and children hospitalized in an Algiers hospital: predominance of the European virulent clone. <i>Medecine et Maladies Infectieuses</i>.44: 232–233. DJOUDI et al., (2013) Pantone-Valentine leukocidin positive sequence type 80 methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> carrying a staphylococcal cassette chromosome <i>mec</i> type IVc is dominant in neonates and children in an Algiers hospital. <i>New-Microbiologica</i>. 36: 49–56

Nom et Prénom : Mme CHAHER-BAZIZI Nassima
Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation Universitaire, Obtenu le 16 /02/2020
Spécialité : Biologie
Grade : Maitre de conférences classe A
Fonction : Enseignant-Chercheur
Etablissement de rattachement : Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Abderrahmane Mira de Bejaia.
Tel mobile : 213556133136
Tel/fax :/
Mail : nassima.chaher@univ-bejaia.dz
Domaines d'intérêts scientifiques: Biologie et Chimie
Publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

1. **Nassima Chaher**, Stéphanie Krisa, Jean-Claude Delaunay, Stéphane Bernillon, Eric Pedrot, Jean-Michel Mérillon, Djebbar Atmani and Tristan Richard (2016). «Unusual compounds from *Galium mollugo* and their inhibitory activities against ROS generation in human fibroblasts». *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis*, 117:79-84.

2. Nadja AHMANE, Dina ATMANI- KILANI, **Nassima CHAHER**, Karima AYOUNI, Meriem RAHMANI BERBOUCHA, Grégory DA COSTA, Nadjet DEBBACHE-BENAIDA, Tristan RICHARD and Djebbar ATMANI (2019). « Identification of bioactive compounds from *Fraxinus angustifolia* extracts with anti-NADH oxidase activity of bovine milk xanthine oxidoreductase». *Turkish Journal of Biology*, 43 :133-147.

3. Iris Aja, Grégory Da Costa, Eric Pedrot, Marie-Laure Iglesias, Antonio Palos-Pinto, Josep Valls, **Nassima Chaher**, M. Begoña Ruiz-Larrea, Jean-Michel Mérillon, Djebbar Atmani, José Ignacio Ruiz-Sanz and Tristan Richard. (2019). « Unusual stilbene glucosides from *Vitis vinifera* roots». *Oeno one*, 3:573-579.

4. Aghiles Karim Aissat, **Nassima Chaher-Bazizi**, Tristan Richard, Dina Kilani-Atmani, Eric Pedrot, Elodie Renouf, Djebbar Atmani, Josep Valls Fonay. (Novembre 2021). Analysis of individual anthocyanins, flavanols, flavonols and other polyphenols in *Pistacia lentiscus* L. fruits during ripening. *Journal of Food Composition and Analysis*, 106:104286. OI:10.1016/j.jfca.2021.104286.

Nom et Prénom : Iguer-Ouada Mokrane
Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat 2001
Spécialité : Sciences Vétérinaires
Grade : Professeur
Fonction : Enseignant/chercheur
Etablissement de rattachement : Université Abderahmane Mira, Béjaia
Tel mobile : 0550 50 69 59

Mail : mokrane.iguerouada@univ-bejaia.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Biologie Animale

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

- [Amina Rahmani](#), [Kacher Mohamed](#), [Mokrane Iguer-ouada](#). Oocytes number and surface area as microscopic and quantitative parameters to evaluate reproductive activity in *Engraulis encrasicolus* L. (Clupeiformes: Engraulidae). *Cah. Biol. Mar.* (2020) 61 : 271 - 277 DOI: [10.21411/CBM.A.76D1DEA6](https://doi.org/10.21411/CBM.A.76D1DEA6)
- [Amokrane Asma](#), [Kaidi Rachid](#), [Mokrane Iguer-ouada](#). THE EFFECT OF VITAMIN E AND POLY ETHYLENE GLYCOL (PEG) ASSOCIATION ON CHILLED RABBIT SPERM: IMPACT ON SPERM MOTILITY AND OXIDATIVE STRESS STATUS. January 2020, *Cryo letters* 41(1):13-18
- [Ahlam Inouri-Iskounen](#), [Ourdia Sadeddine-Zennouche](#), [Mouhamed Nait Mouloud](#) [Mokrane Iguer-ouada](#). In vitro effects of imidacloprid on honey bee sperm: evaluation using computer-aided sperm analysis (CASA). June 2020 *Journal of Apicultural Research* DOI: [10.1080/00218839.2020.1775017](https://doi.org/10.1080/00218839.2020.1775017)
- [Lamia Taouzinet](#) [Sofiane Fatmi](#) [Allaeddine Khellouf](#) [Mokrane Iguer-ouada](#). Alpha Tocopherol Loaded in Liposome: Preparation, Optimization, Characterization and Sperm Motility Protection. July 2020 *Drug Delivery Letters*
- [Amel Khaled Boudjellaba](#) [Sofiane Takfarinas Idres](#) [Mokrane Iguer-ouada](#). Impact of Body Condition Score on Oxidative Stress Status in Cow's Reproductive Tract. July 2020 *Macedonian Veterinary Review* DOI: [10.2478/macvetrev-2020-002](https://doi.org/10.2478/macvetrev-2020-002)

Nom et Prénom	AMESSIS-OUCHEMOUKH Nadia
Dernier diplôme et date d'obtention	Professeur Habilité à Diriger les Recherches : Obtenu le 02-07-2017
Spécialité	Sciences Alimentaires
Grade	Maître de Conférence A
Fonction	Enseignant / Chercheur
Etablissement de rattachement	Université Abderrahmane Mira Bejaia
Tel mobile	+2137 92712038
Mail	nadia.amessis@univ-bejaia.dz
Domaines scientifiques d'intérêts	-Plantes médicinales, Produits de la ruche : Miel et pollen ; Analyses physicochimiques ; Antioxydants et substances bioactives ; formulation et innovation de produits d'intérêts agroalimentaires, valorisation de déchets issus de produits agricoles ; Activités anticancéreuses ; Activités antioxydantes, anti-inflammatoires et anti-acétylcholinestérases ; Caractérisation par HPLC- MS/MS.

Les 5 dernières publications

1. Salim Ouchemoukh, Nadia Amessis-Ouchemoukh, María Gómez-Romero, Farid Aboud, Alonzo Giuseppe, Alberto Fernández-Gutiérrez, Antonio Segura-Carretero. Characterisation of phenolic compounds in Algerian honeys by RP-HPLC coupled to electrospray time-of-flight mass spectrometry. *LWT - Food Science and Technology* 85 (2017) 460-469.
2. Amessis-Ouchemoukh, N., Ouchemoukh, S., BENCHIBANE Tassadit, Hernanz, D., Stinco, C.M., Rodriguez-Pulido, F.J., Heredia, F.J., Madani, K., Luis, J. "Valorization of the whole grains of *Triticum aestivum* L. and *Triticum vulgare* L. through the investigation of their biochemical composition and in vitro antioxidant, anti-inflammatory, anticancer and anticalpain activities." *Journal of Cereal Science* 75 (2017)278-285.
3. Zaidi H., Ouchemoukh S., Amessis-Ouchemoukh N., Debbache N., Pacheco R., Serralheiro L. and Eduarda Araujo M. (2019). Biological properties of phenolic compound extracts in selected Algerian honeys – the inhibition of acetylcholinesterase and α -glucosidase activities. *European Journal of Integrative Medicine*, 25, 77-84.
4. Otmani A., Amessis-Ouchemoukh N., Birinci C., Yahiaoui S., Kolayli S., Rodríguez-Flores M., Oscuredo O., Carmen-Seijo M. and Ouchemoukh S. (2021). Phenolic compounds and antioxidant and antibacterial activities of Algerian honeys. *Food Bioscience*. In press (<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2021.101070>).
5. Amessis-Ouchemoukh N., Maouche N., Otmani A., Terrab A, Madani K. and Ouchemoukh S. (2021). Evaluation of Algerian's honey in terms of quality and authenticity based on the melissopalynology and physicochemical analysis and their antioxidant powers. *Mediterranean Journal of Nutrition and Metabolism*. 14 (2021) 305–324.

Nom et Prénom : LAINCER-MERDJANE Firdousse
Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation universitaire, le 24/07/2021
Spécialité : Biologie/ Microbiologie
Grade : MCA
Fonction : Enseignante
Etablissement de rattachement : Université de A/Mira Bejaia
Tel mobile : 0670096719
Tel/fax :
Mail : firdaousse.lain@hotmail.fr/ firdousse.laincer@univ-bejaia.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Caractérisation des substances bioactives naturelle,
Evaluation des activités biologiques des molécules bioactives
Valorisation des déchets agroalimentaire
Oléiculture en Algérie

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

1. Tamendjari A, Sait. S, **Laincer F**, Rovellini P, Venturini S. (2018). Quality, antioxidant and antibacterial activity of olive oil from wild olives (Oleasters). LA RIVISTA ITALIANA DELLE SOSTANZE GRASSE. 95, (3) 195-203
2. **Laincer F**, Iaccarino N, Amato J, Pagano B, Pagano A, Tenore G, Tamendjari A, Rovellini P, Venturini S, Bellan G, Ritieni A, Mannina L, Novellino E, Randazzo A. (2016). Characterization of monovarietal extra virgin olive oils from the province of Béjaïa (Algeria). Food Research International. 89,1123-1133

Nom et Prénom : Mourad AHMIM

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation Doctorale 2018

Spécialité : Biologie

Grade : Maitre de Conférences Classe A

Fonction : Enseignant Chercheur

Etablissement de rattachement : Université Abderrahmane Mira de Bejaia

Tel mobile : 0550380172

Tel/fax : 034813710

Mail : mourad.ahmim@univ-Bejaia.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Ecologie, Biologie de la Conservation, Mammalogie

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

GHAROUT-SAIT A., TOUATI A., AHMIM M., BRASME L., GUILLARD T., AGSOUS A., & DE CHAMPS C. 2019. Occurrence of Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae* in Bat Guano. *Microbial Drug Resistance*.

AHMIM M., DALHOUMI R., & MANTOIU D. S. 2019. First data on the acoustic characteristics of some Chiropteran species from northern Algeria. *Bioacoustics*, 1-19.

AHMIM M. 2019. Les mammifères sauvages d'Algérie Répartition et Biologie de la Conservation. Ebook Editions du Net. ISBN 978-2312068961. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02375326/document>

AHMIM M. 2020. Loup d'Afrique *Canis anthus* et trafic routier en Algérie .Mammifères sauvages. Bull de la SFPEM N° 79. Rubrique actualités internationales.

AHMIM M, CHENITI K. and BOUCHALA F. 2020. Diet and foraging Behavior in the Notch-Eared Bat *Myotis emarginatus* (Chiroptera: Mammalia) in Filfila (Skikda) Eastern Algeria. *EC Veterinary Science* 5.9 (2020): 63-68.

AHMIM M, BENAKLI A and MAINASSARA MAMANE M. 2020. Recent observation of the free tailed bat *Tadarida teniotis* (Chiroptera : Molossidae) in an urban environment in the north east of Algeria. *Nyctalus* 19. Vol 4.

AHMIM M, Abed LABIOD A. 2020. New Data on the Current Distribution of Barbary Macaque *Macaca sylvanus* (Mammalia: Cercopithecidae) in Algeria. *American Journal of Life Sciences*. Vol. 8, No. 4, 2020, pp. 47-52. doi: 10.11648/j.sjams.20200804.11

AHMIM M et DALHOUMI Ridha. 2020. Acoustic characteristics of some chiropteran species from northern Algeria. POSTER .African bioacoustics conference. 2 – 5 Nov .South Africa .

AHMIM M, SEDDIKI F et HAISSOUN N. 2020. Recent records of the Honey badger *Mellivora capensis* (Schreiber, 1776) in Algeria. *Small Carnivore Conservation* 58 : e5813 . ISSN 1019-5041.

AHMIM, M., AROUDJ, H., AROUDJ, F., SAIDI, S., & AROUDJ, S. 2021. First North African record of a melanistic common genet (*Genetta genetta* Linnaeus, 1758). *Mammalia*. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2020-0154>

AHMIM, M., ZOUTAL, F., BERRAHAL, A., & BEUKEMA, W. (2021). First report of a melanistic North African fire salamander *Salamandra atra* Bedriaga, 1883 from Algeria (Amphibia: Salamandridae). *Herpetology Notes*, 14, 1123-1125.

MAIRI, A., TOUATI, A., PANTEL, A., YAHIAOUI MARTINEZ, A., AHMIM , M., SOTTO, A., DUNYACHE-REMY , C & Lavigne, J. P. (2021). First Report of CC5-MRSA-IV-SCCfus "Maltese Clone" in Bat Guano. *Microorganisms*, 9(11), 2264.

Nom et Prénom : BENSALÉM-BOURNINE Sihem
Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat, 18/12/2014
Spécialité : Biochimie appliquée
Grade : MCA
Fonction : Enseignante
Etablissement de rattachement : Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université A. Mira de Bejaia
Tel mobile : 0655935868
Tel/fax :
Mail : Bensalemsihem06@yahoo.fr; sihem.bensalem@univ-bejaia.dz
Domaines d'intérêts scientifiques: Stress oxydant, antioxydant, pathologie, substances bioactives, phytochimie, cytoprotection, biochimie, cancer, chimiothérapie

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

1. Identification and quantification of the main active anticancer alkaloids from the root of *Glaucium flavum*. Lamine Bournine, **Sihem Bensalem**, Jean-Noël Wauters, Mokrane Iguer-Ouada, Fadila Maiza-Benabdesselam, Fatiha Bedjou, Vincent Castronovo, Akeila Bellahcène, Monique Tits and Michel Frédéric. *International Journal of Molecular Sciences*, **14**: 12 (2013), 23533-23544.
2. Inhibition of myeloperoxidase activity by the alkaloids of *Peganum harmala* L. (Zygophyllaceae). **Sihem Bensalem**, Jalal Soubhye, Iyas Aldib, Lamine Bournine, Anh Tho Nguyen, Michel Vanhaeverbeek, Alexandre Rousseau, Karim Zouaoui Boudjeltia, Ahmad Sarakbi, Jean Michel Kauffmann, Jean Nève, Martine Prévost, Caroline Stévigny, Fadila Maiza-Benabdesselam, Fatiha Bedjou, Pierre Van Antwerpen and Pierre Duez. *Journal of Ethnopharmacology*, **154** (2014), 361–369.
3. Evaluation of the cytotoxic and cytostatic activities of alkaloid extracts from different parts of *Peganum harmala* L. (Zygophyllaceae). Lamine Bournine, **Sihem Bensalem**, Sofiane Fatmi, Fatiha Bedjou, Veronique Mathieu, Mokrane Iguer-Ouada, Robert Kiss and Pierre Duez. *European Journal of Integrative Medicine*, **9** (2017), 91-96.
4. High HbA1c levels affect motility parameters and overexpress oxidative stress of human mature spermatozoa. Hanane Chemlal, **Sihem Bensalem**, Keltouma Bendiab, Meriem Azzar, Amine Benberkane, Kamel Lalaoui, Mokrane Iguer-Ouada and Lamine Bournine. *Andrologia*, 00:e13902 (2020).
5. Oxidative stress as an underlying mechanism of anticancer drugs cytotoxicity on human red blood cells' membrane. Amal Mameri, Lamine Bournine, Lotfi Mouni, **Sihem Bensalem** and Mokrane Iguer-Ouada. *Toxicology in Vitro*, **72**: 105106 (2021).

Nom et Prénom : METTOUCHI Soraya Epse Tamendjari
Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation Universitaire (01/08/2021)
Spécialité : Biologie
Grade : Maitre de Conférence, classe A
Fonction : Enseignante- chercheur
Etablissement de rattachement : Université Abderrahmane Mira de Bejaia
Tel mobile : 07 92 67 44 30
Tel/fax : /
Mail : soraya.mettouchi@univ-bejaia.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Produits de l'oléiculture (huile d'olive et olives de table), caractérisation des substances bioactives et optimisation des procédés d'élaboration des olives de table.

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

METTOUCHI S., SACCHI R., OULD MOUSSA Z.E., PADUANO A., SAVARESE M. et TAMENDJARI A. 2016. Effect on Spanish style processing on phenolic compounds, tocopherols and antioxidant activity of Algerian olive cultivars. **Grasas y aceites, 67 (1) : e 114.**

METTOUCHI S., BACHIR BEY M., LOUEILECHE H., TAMENDJARI A. 2016. Phenolic content and antioxidant activity of different preparations of two Algerian table olives varieties. **International Journal of Chemical and Biomolecular Science, 2 (1): 8-14.**

DEFLAOUI L., METTOUCHI S., KECIRI S., SETYANINGSIH W., LOVILLO M.P., BARROSO G., TAMENDJARI A. 2020. Effect of the harvesting period on the phenolic content and on antioxidant activity of two Algerian olive cultivars. **Rivista Italiana Delle Sostanze Grasse, 97 (1): 51- 60 .**

Nom et Prénom : TOUATI ABDELAZIZ

Dernier Diplôme et date d'obtention : DOCTORAT le 08/12/2006

Spécialité : MICROBIOLOGIE

Grade : PROFESSEUR

Fonction : ENSEIGNANT-CHERCHEUR

Etablissement de rattachement : UAMB

Tel mobile : 0555541701

Mail : abdelaziz.touati@snv.univ-bej.dz

Domaines d'intérêts scientifiques : MICROBIOLOGIE

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

1. Mairi A, **Touati A**, Pantel A, Yahiaoui Martinez A, Ahmim M, Sotto A, Dunyach-Remy C, Lavigne JP. First Report of CC5-MRSA-IV-SCC_{fus} "Maltese Clone" in Bat Guano. *Microorganisms* **2021**, *9*, 2264
 2. **Touati A**, Bellil Z, Barache D, Mairi A. Fitness Cost of Antibiotic Resistance in *Staphylococcus aureus*: A Systematic Review. *Microb Drug Resist.* 2021 Sep;27(9):1218-1231.
 3. **Touati A**, Manseur L, Mehidi I, Mairi A. Epidemiological and Genetic Features of Plasmids Carrying *bla*_{NDM} Genes: An *In Silico* Analysis with Emphasis on Replicon Types, and Resistome. *Microb Drug Resist.* 2021 Sep;27(9):1232-1242.
 4. Chaalal N, **Touati A**, Yahiaoui-Martinez A, Aissa MA, Sotto A, Lavigne JP, Pantel A. Colistin-Resistant Enterobacterales Isolated from Chicken Meat in Western Algeria. *Microb Drug Resist.* 2021 Jul;27(7):991-1002.
 5. Chaalal N, **Touati A**, Bakour S, Aissa MA, Sotto A, Lavigne JP, Pantel A. Spread of OXA-48 and NDM-1-Producing *Klebsiella pneumoniae* ST48 and ST101 in Chicken Meat in Western Algeria. *Microb Drug Resist.* 2021 Apr;27(4):492-500.
 6. **Touati A**, Mairi A. Plasmid-Determined Colistin Resistance in the North African Countries: A Systematic Review. *Microb Drug Resist.* 2021 Jan;27(1):121-133.
 7. Mairi A, Barraud O, Muggeo A, de Champs C, **Touati A**. Genomic analysis of a multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* ST11 strain recovered from Barbary deer (*Cervus elaphus barbarus*) in Akfadou Forest, Algeria. *J Glob Antimicrob Resist.* 2020 Sep;22:515-518.
 8. **Touati A**, Talbi M, Mairi A, Messis A, Adjebli A, Louardiane M, Lavigne JP. Fecal Carriage of Extended-Spectrum β -Lactamase and Carbapenemase-Producing Enterobacterales Strains in Patients with Colorectal Cancer in the Oncology Unit of Amizour Hospital, Algeria: A Prospective Cohort Study. *Microb Drug Resist.* 2020 Nov;26(11):1383-1389.
 9. Mairi A, **Touati A**, Lavigne JP. Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* ST80 Clone: A Systematic Review. *Toxins (Basel)*. 2020 Feb 14;12(2):119.
 10. Touati A, Mairi A. Epidemiology of carbapenemase-producing Enterobacterales in the Middle East: a systematic review. *Expert Rev Anti Infect Ther.* 2020 Mar;18(3):241-250
 11. Zaidi FZ, Dali-Yahia R, Zenati K, Yazli L, Lounes M, Aberkane S, Jean Pierre H, Barraud O, Godreuil S, **Touati A**. Characterization of VIM-4 Producing Clinical *Pseudomonas aeruginosa* Isolates from Western Algeria: Sequence Type and Class 1 Integron Description. *Microb Drug Resist.* 2020 Dec;26(12):1437-1441.
 12. **Touati A**, Mairi A. Carbapenemase-Producing Enterobacterales in Algeria: A Systematic Review. *Microb Drug Resist.* 2020 May;26(5):475-482.
 13. Mesbah Zekar F, Granier SA, **Touati A**, Millemann Y. Occurrence of Third-Generation Cephalosporins-Resistant *Klebsiella pneumoniae* in Fresh Fruits and Vegetables Purchased at Markets in Algeria. *Microb Drug Resist.* 2020 Apr;26(4):353-359.
- Alsharapy SA, Gharout-Sait A, Muggeo A, Guillard T, Cholley P, Brasme L, Bertrand X, Moghram GS, **Touati A**, De Champs C. Characterization of Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae Clinical Isolates in Al Thawra University Hospital, Sana'a, Yemen. *Microb Drug Resist.* 2020 Mar;26(3):211-217

Nom et Prénom : BOULILA Farida
Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en Sciences en 2009
Spécialité : Ecologie Microbienne
Grade : Professeur
Fonction : Enseignante/chercheur
Etablissement de rattachement : Université de Béjaia
Tel mobile : 0657162023
Tel/fax :

Mail : farida.yahiaaissa@univ-bejaia.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: Sciences de la Nature et de la Vie (Ecologie Microbienne, Interaction plante microorganismes)

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

- 1- TIGHILT Lilia, BOULILA Farida et al, The *Bradyrhizobium* sp. LmicA16 type VI secretion system is required for efficient nodulation of *Lupinus* spp. *Microbial Ecology* (2021). <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01892-8>
- 2- Wafa Boudehouche, Matthew A. Parker, Farida Boulila. Relationships of *Bradyrhizobium* strains nodulating three Algerian *Genista* species. *Systematic and Applied Microbiology* 43 (2020) 126074. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0723202020300229>
- 3- Hadjira Ahnia, Yasmina Bourebaba, David Durán, Farida Boulila, José M Palacios, Luis Rey, Tomás Ruiz-Argüeso, Abdelghani Boulila, Juan Imperial. *Bradyrhizobium algeriense* sp. nov., a novel species isolated from effective nodules of *Retama sphaerocarpa* from Northeastern Algeria. *Systematic and Applied Microbiology* 41 (2018) 333–339. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0723202018301280>
- 4- Adouda Salmi, Farida Boulila, Yasmina Bourebaba, Christine Le Roux, Djellali Belhadi, Philippe de Lajudie. Phylogenetic diversity of *Bradyrhizobium* strains nodulating *Calicotome spinosa* in the Northeast of Algeria. *Systematic and Applied Microbiology* 41 (2018) 452–459. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0723202018301607>

Nom et Prénom : Salmi Adouda.....

Dernier Diplôme et date d'obtention :Doctorat en sciences 2019.....

Spécialité :Microbiologie appliquée.....

Grade :MCB.....

Fonction :Enseignant-chercheur.....

Etablissement de rattachement :Université de Bejaia.....

Tel mobile :0553049553.....

Tel/fax :

Mail :adouda.salmi@univ-bejaia.dz.....

Domaines d'intérêts scientifiques: ...Microbiologie/ écologie microbienne/ génomique/ taxonomie.....

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

1. Adouda Salmi, Farida Boulila. Heavy metals multi-tolerant Bradyrhizobium isolated from mercury mining region in Algeria. Journal of Environmental Management. 289 (2021) 112547.
2. Adouda Salmi, Farida Boulila, Yasmina Bourebaba, Christine Le Roux, Djellali Belhadi, Philippe de Lajudie. Phylogenetic diversity of Bradyrhizobium strains nodulating *Calicotome spinosa* in the Northeast of Algeria. Systematic and Applied Microbiology 41 (2018) 452–459.

Nom et Prénom : TAFOUKT Rima épouse MEZZAI

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en science obtenu le 18/11/2020

Spécialité : Microbiologie

Grade : Maitre de conférences classe B

Fonction : Enseignante-chercheur

Etablissement de rattachement : Université de Béjaia

Tel mobile : 0770257430

Tel/fax :

Mail : rima.tafoukt@univ-bejaia.dz

Domaines d'intérêts scientifiques: La microbiologie, l'environnement, la biologie moléculaire

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

Rima Tafoukt, Abdelaziz Touati, Thongpan Leangapichart, Sofiane Bakour, Jean-Marc Rolain. Characterization of OXA-48-like-producing Enterobacteriaceae isolated from river water in Algeria. *Water Research*, 2017, 185-189.

Rima Tafoukt, Thongpan Leangapichart, Linda Hadjadj, Sofiane Bakour, Seydina M Diene, Jean-Marc Rolain, Abdelaziz Touati. Characterisation of blaOXA-538, a new variant of blaOXA-48, in *Shewanella xiamenensis* isolated from river water in Algeria. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 2017, 13:70-73.

Nom et Prénom : BELHADI Djellali
Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en sciences /2018
Spécialité : Microbiologie
Grade : Maitre de conférences classe A
Fonction : Enseignant/Chercheur
Etablissement de rattachement : Université de A. Mira de Béjaia
Tel mobile : 07 79 66 86 03
Tel/fax :
Mail : belhadi_djellali@yahoo.fr
Domaines d'intérêts scientifiques : Microbiologie, agronomie, Agroalimentaire, Environnement.

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

6. Zenati, K., Sahli, F., Garcia, V., Bakour, S., **Belhadi, D.**, Rolain, J. M., & Touati, A. (2017). Occurrence and clonal diversity of multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* recovered from inanimate surfaces in Algerian hospital environment : First report of armA, qnrB and aac (6')-Ib-cr genes. *Journal of global antimicrobial resistance*, 10, 148-153.
7. Belhadi, D., de Lajudie, P., Ramdani, N., Le Roux, C., Boulila, F., Tisseyre, P., Boulila, A., Benguadour, A., Kaci, Y. & Laguerre, G. (2018). Vicia faba L. in the Bejaia region of Algeria is nodulated by *Rhizobium leguminosarum* sv. viciae, *Rhizobium laguerreae* and two new genospecies. *Systematic and applied microbiology*, 41(2), 122-130.
8. Salmi, A., Boulila, F., Bourebaba, Y., Le Roux, C., Belhadi, D., & de Lajudie, P. (2018). Phylogenetic diversity of Bradyrhizobium strains nodulating *Calicotome spinosa* in the Northeast of Algeria. *Systematic and applied microbiology*.
9. Fella-Temzi, S., Yalaoui-Guellal, D., Rodriguez-Carvajal, M. A., Belhadi, D., Madani, K., & Kaci, Y. (2018). Removal of lead by exopolysaccharides from *Paenibacillus peoriae* strain TS7 isolated from rhizosphere of durum wheat. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 16, 425-432.
10. Ramdani, N., Belhadi, D., Kaci, Y., & Benallaoua, S. (2020). Symbiotic, phenotypic and genotypic characterization of *Bradyrhizobium* sp. nodulating *Spartium junceum* L. from Bejaia, northeastern Algeria. *Symbiosis*, 81:25–37.

Nom et Prénom : ZENATI Karima
Diplôme et date d'obtention : Doctorat en sciences /2018
Spécialité : Microbiologie appliquée
Grade : Maitre de conférences classe A
Fonction : Enseignant/Chercheur
Etablissement de rattachement : Université de A. Mira de Béjaia
Tel mobile : 07 94 96 58 53
Tel/fax :
Mail : karimazenati@hotmail.com
Domaines d'intérêts scientifiques : Microbiologie, Santé, Environnement.

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

- 1. Zenati K.,** Touati A., Bakour S., Sahli F., and Rolain JM. 2016. Characterization of NDM-1 and OXA-23 producing *Acinetobacter baumannii* isolates from inanimate surfaces in hospital environment in Algeria. *Journal of Hospital Infection*.92: 19-26.
- 2. Zenati K.,** Sahli F., Garcia V., Bakour S., Belhadi D., Rolain JM, Touati A. 2017. Occurrence and clonal diversity of multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* recovered from inanimate surfaces in Algerian hospital environment: First report of *armA*, *qnrB* and *aac(6')-Ib-cr* genes. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*. **10: 143-153.**
- 1. Zaidi F.Z,** Dali-Yahia R, **Zenati K.,** Yazli L., Lounes M., Aberkane S., Jean Pierre H., Barraud O., Goudreuil S., Abdelaziz Touati. 2019. Characterization of VIM-4 Producing Clinical *Pseudomonas aeruginosa* Isolates from Western Algeria: Sequence Type and Class 1 Integron Description.1-5. *Microbial Drug Resistance*. **DOI: 10.1089/mdr.2019.0225.**
- 2. Mairi A.,** Touati A., Pantel A., **Zenati K.,** Yahiaoui Martinez A., Dunyach-Remy C., Sotto A. and Lavigne JP. 2019. Distribution of Toxinogenic Methicillin-Resistant and Methicillin-Susceptible *Staphylococcus aureus* from Different Ecological Niches in Algeria. *Toxin*.11. 500 : 14. **doi:10.3390/toxins11090500.**

Annexe n°2 : Objectifs assignés à la formation doctorale

✓ Objectifs:

L'objectif de cette formation doctorale est l'encadrement pédagogique et technique d'étudiants afin de développer leurs potentiels théoriques, scientifiques et techniques pour leur permettre de devenir, à leur tour, de bons enseignants chercheurs. Pendant leur année théorique, outre les modules spécifiques de leur spécialité, d'autres modules comme l'anglais scientifique et analyse d'articles leur donneront les outils nécessaires pour s'exprimer et écrire des articles. L'objectif de la formation pratique est de fournir les outils intellectuels et techniques pour développer une autonomie dans ce domaine afin d'aborder le travail de doctorat dans les meilleures conditions possibles. Cette formation permettra d'inculquer aux doctorants non seulement des compétences scientifiques et techniques mais également des compétences en matière d'enseignement, de recherche et d'encadrement. Cette formation fournira aux doctorants un important socle de connaissances scientifiques et techniques assez solide qui, appuyé de connaissances méthodologiques, leur permettront le développement de leurs projets de recherches dans un environnement scientifique de haut niveau. Durant cette formation l'étudiant acquerra les bases scientifiques qui lui permettront de poser une problématique donnée et de proposer des solutions en suivant des protocoles scientifiques. Ces solutions auront sans doute des répercussions socioéconomiques certaines. L'ensemble de ces acquis permettra une insertion facile dans la vie professionnelle.

✓ Le lien entre les projets proposés :

Les 5 projets de recherche proposés relèvent de la filière sciences biologiques. La recherche scientifique vise dans cette formation à impliquer les doctorants dans des projets de recherche qui auront un impact socio-économique et une portée scientifique internationale qui sera sanctionnée par des publications nationales et internationales. Les nouvelles découvertes scientifiques vont élargir nos connaissances sur les ressources locales et nationales afin de les valoriser. Les projets liés aux domaines médicale et pharmaceutique visent à réaliser des avancées importantes au niveau national et international. Concernant la recherche impliquant l'animal, elle aura deux objectifs majeurs : le premier étant la connaissance du potentiel local et le second celui de comprendre les mécanismes intrinsèques et extrinsèques impliqués dans les changements physiologiques, aussi bien au niveau cellulaire que de l'organisme lui-même. Cette formation fournira aux doctorants un important socle de connaissances scientifiques et techniques assez solide qui, appuyé de connaissances méthodologiques, leur permettront le développement de leurs projets de recherches dans un environnement scientifique de haut niveau. Durant cette formation, l'étudiant va acquérir les bases scientifiques qui lui permettront de poser une problématique donnée et de proposer des solutions en suivant des protocoles scientifiques. Ces solutions auront sans doute des répercussions socioéconomiques certaines.

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 2021-2022

Domaine	Filière	Responsable de la filière (Formation doctorale)	Spécialités	Nombre de places pédagogiques par spécialité	Total (Filière)
SNV	Sciences Biologiques	OUCHEMOUKH Salim	Biochimie appliquée Pharmacotoxicologie Microbiologie Biologie et Physiologie animale Biologie de la conservation	03 03 03 03 03	15

Annexe 4 : Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques

Signature du responsable de la formation doctorale : Pr OUCHEMOUKH Salim

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

Avis et visa:

Date :

Conseil du laboratoire ou autres structures

Avis et visa:

Date :

Chef d'établissement

Avis et visa du Chef d'établissement:

Date :