

CURRICULUM VITAE



MELLAL Hanane

Date et lieu de naissance 29 Septembre 1988 à Khenchela
Nationalité Algérienne
Etat Civil Mariée
Adresse 3 Cite 214 logts rue de meskiana -khenchela- Algérie
E-mail hanane.mellal@univ-khenchela.dz
Téléphone 06.98.09.87.91

1. DIPLOMES

<u>2006</u>	Baccalauréat	Lycée Bilal Ben Rabah Chechar- Khenchela
<u>2006 - 2009</u>	Licence	Microbiologie Générale - <i>Université Abbes Laghrour- Khenchela</i>
<u>2009 - 2011</u>	Master	Ecologie Microbienne - <i>Université Mentouri Constantine.</i>
<u>2011 -2019</u>	Doctorat en Biologie	<i>Spécialité:</i> Biotechnologie, Biologie et Environnement - Ecologie Microbienne- <i>Thème:</i> Symbiose Rhizobium -Lupin . Biodiversité des microsymbiotes et leur caractérisation à partir des nodules racinaires de la Légumineuse Lupinus sp. » <i>Département de Microbiologie ,Laboratoire de Biologie Moléculaire et Cellulaire.</i> <i>Mention :</i> Très Honorable
<u>21-11-2021</u>	Maitre assistant classe B .	<i>Département de biologie - Université Abbes Laghrour Khenchela</i>
<u>21-11-2022</u>	Maitre de conférence classe B .	<i>Département de biologie - Université Abbes Laghrour Khenchela</i>
<u>27-11-2023 à ce jours</u>	Adjoint au chef du département chargé de la recherche scientifique et des relations extérieures	<i>Département de biologie - Université Abbes Laghrour Khenchela</i>

2-STAGE DE FORMATION

- 2008 - 2009** Stage dans un laboratoire médicale de l'hôpital
2011-2020 Laborantine au sein d'un lycée.
- 30 Avril 2014** Lauréat de Département de Microbiologie. Pour les Doctoriales 2014 *Université Mentouri Constantine*.
- Avril -Juillet 2016** Stage de recherche au centre de recherche Estacion Experimental Del Zaidin ,CSIC. Granada .Espagne
- Septembre - Décembre 2017** Stage de recherche au centre de recherche Estacion Experimental Del Zaidin ,CSIC. Granada .Espagne
- 16-17 Mai 2017** Participation au ***TD Bioinformatique*** "Introduction à la Bioinformatique , comment lire et analyser des séquences nucléotidique et protéiques" *Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Mentouri Constantine*. Animé Par le **Dr. Hassen Gherbi** Chercheur à l'institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR LSTM, Montpellier, France.
- 01-02 Octobre 2018** Participation aux " Journées d'accompagnement des Doctorants" *Université Larbi Ben M'ehidi ,Oum El Bouaghi*
- Fev 2022** Formation de six mois aux « **TIC et pratique pédagogique** » assurée par l'Université Frères Mentouri Constantine 1.
- 17 Octobre 2022** Participation à la journée scientifique de sensibilisation de dépistage de Cancer du sein et du col *Université de Abbes Laghrour -Khenchela-*
- 06-07 Novembre 2022** Participation à la 1ère édition de l'atelier international “ Structural resolution by single crystal and powder X-Ray diffraction + remote control of single crystal X-Ray diffractometer online *Université de Abbes Laghrour -Khenchela-*
- 16 Février 2022** Participation à la journée scientifique des zones humides *Université de Abbes Laghrour - Khenchela-*

3. PUBLICATIONS

3.1 PUBLICATIONS INTERNATIONALES

1- **Hanane Mellal**, Benhizia Yacine, Leila Boukaous, Sabra Khouni, Ammar Benguedouar, Antonio Castellano-Hinojosa, , Eulogio J. Bedmar

"PHYLOGENETIC DIVERSITY OF *BRADYRHIZOBIUM* STRAINS ISOLATED FROM ROOT NODULES OF *LUPINUS ANGUSTIFOLIUS* GROWN WILD IN THE NORTH EAST OF ALGERIA

"SystAppl.Microbiol 42;2019. 397–402

<https://doi.org/10.1016/j.syapm.2019.01.003>

2-Leyla Boukaous, Raoudha Ferjani, **Hanane Mellal**, Wajdi Mimouni, Radja Tir, Meriem Gaci, Marwa Cherni, Andrea Squartini, Hadda Imene Ouzari . Yacine Benhizia

"DIVERSITY OF BACTERIA ASSOCIATED WITH ROOT NODULES OF *HEDYSARUM PALLIDUM* DESF. GROWING IN DIFFERENT REGIONS OF ALGERIA".

Asian Jr. of Microbiol. Biotech. Env. Sc. 22; 2020. 224-234

http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=10380&iid=299&jid=1

3-Saida Hanoun, Imen Agaba . Ilhem Agoun , Kelthoum Ahmed Gaid . **Hanane Mellal** , Housseem Chenna , Khaoula Aroua

PHYTOCHEMICAL SCREENING AND IN VITRO ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF METHANOL EXTRACT OF *THYMELAEA HIRSUTA* AND *ANACYCLUS PYRETHRUM* FROM ALGERIA AGAINST MULTI-DRUG RESISTANT BACTERIA ASSOCIATED WITH SKIN INFECTIONS.

Tropical Journal of Natural Product Research May 2023; 7(5):2935-2939

<http://www.doi.org/10.26538/tjnpr/v7i5.14>

4. COMMUNICATIONS

4.1 COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

1- **Mellal Hanane** ., khouni Sabira., Boukaous Leila., Benhizia Yacine ., Benguedouar Ammar.

"**Mise en évidence des BNL chez la légumineuse *lupinus sp* spontanée en Algérie**". *Conférence Internationale sur les Symbioses Végétales et leurs Applications Biotechnologiques, Agronomiques et Environnementales 19 au 20 Avril 2016. Khemis Miliana*

2- **Mellal Hanane**, Benhizia Yacine, Bedmar Eulogio J

"**Etude de la diversité phylogénétique des *rhizobiums* nodulant *lupinus angustifolius* en Algérie et leurs application Biotechnologique**". *International Conference Biodiversity in Service of Biotechnologies 9-10 March 2020 University Center A. Boussouf of Mila, Algeria*

3- Khouni sabira, **Mellal Hanane** , Aimen Wissem , Benguedouar Ammar . Benhizia Yacine.

"**Phenotypic characterization of bacteria growing in aground contaminate by antimony**". *International symposium on genomics, metagenomics, plant biotechnology, environment and health biskra, algeria, 22 – 24 november, 2015*

4- Boukaous Leila., Tir Radja., Gaci Meriem., **Mellal Hanane**., Benhizia Yacine.

"**Etude comparative du contenu nodulaire de l'espèce *Hedysarum Pallidum* Desf. dans deux sites différents: site contaminate par l'Antimoine et un site non contaminate**". *Conférence Internationale sur les Symbioses Végétales et leurs Applications Biotechnologiques, Agronomiques et Environnementales 19 au 20 Avril 2016. Khemis Miliana.*

5- Boukaous Leila., Tir Radja., Gaci Meriem., **Mellal Hanane**., Benhizia Yacine.

"**Mise en évidence des BNL chez *Hedysarum pallidum* Desf., poussant dans différents écosystèmes Algériens**" *International Congress of Plant Diversity, Marrakech (Morocco) from 09th to 11th October 2015*

6- Aroua Khaoula, **Mellal Hanane**, Boukhobza Lalia, Medani Nesrine, Kaci Zakia & Biche Mohammed.

"**Influence de la région et de la poussée de sève de l'oranger sur la dynamique des populations d'*Aonidiella aurantii* (Hemiptera : Diaspididae) en Mitidja (Algérie)**" *1st International Webinar of Animal Biodiversity, Protection and Environment " WIBAPE2022 " National Higher School of Agronomy Algiers, Algeria from 26 to 27 May 2022*

7- Aroua Khaoula, **Mellal Hanane**, Medani Nesrine, Kaci Zakia & Biche Mohammed

Inventaire des cochenilles des agrumes (clémentinier et oranger) dans deux régions de la Mitidja (Algérie) 1st International Webinar of Animal Biodiversity, Protection and Environment " WIBAPE2022 " National Higher School of Agronomy Algiers, Algeria from 26 to 27 May 2022

8- **Mellal hanane**, Aroua khaoula, Aiche mohamed amine, Belkoun noureddine, Merkiche besma, Falek Hidayet, Bousskine Iman

Caractérisation et importance des bactéries associées aux légumineuses alimentaires (Vicia Faba L) dans l'Est Algérien. 1st International Séminar on Green Biotechnology and Food Security , from 16 to 17 November 2022 Abbes Laghrour -Khenchela- University

9- Aroua khaoula, **Mellal hanane**, , Aiche mohamed amine, Belkoun noureddine, Lallaouna Rania, Bensaidi el Mouataz

Evaluation de l'activité insecticide des huiles essentielles de *Pelargonium graveolens* et *Juniperus phoeniceus*, *Callosobruchus maculatus* F (Coleoptera bruchides). 1st International Séminar on Green Biotechnology and Food Security , from 16 to 17 November 2022 Abbes Laghrour -Khenchela- University

10- **Mellal Hanane**, Aroua Khaoula, Hanoun Saida, Naili Oumaima, Khemili Aicha, Laalaouna Rania

Etude phytochimique et évaluation in vitro de l'activité antimicrobienne des produits de la ruche

The 1st International Webinar on: Promotion and Exploitation of Plants of Ecological and Economic Interest held between From 15 to 16 March 2023, Abbes Laghrour -Khenchela- University

4.2 COMMUNICATIONS NATIONALES

1- **Mellal Hanane**, khouni Sabira, Eulogio Bedmar, Benhizia Yacine.

"Etude de la biodiversité des bactéries nodulant la plante *lupinus angustifolius* et l'effet des facteurs abiotiques sur leur symbiose. Colloque National sur Biodiversité en Algérie" CNBA3 25 avril 2018. d'Oum El Bouaghi.

2- Khouni sabira, **Mellal Hanane** , Lerch Thomas , Benhizia Yacine.

"Etude de la diversité des souches bactérienne résistantes isolées à partir du sol contaminé par de l'antimoine". Journée Scientifique sur La biodiversité, des gènes aux écosystèmes : méthodes innovantes d'évaluation le 08 avril 2019 à Université de LARBI TEBESSI -TEBESSA

3- Boukaous Leila., Tir Radja., Gaci Meriem., **Mellal Hanane**. Ouzari H. Dekak Ahmed, Benhizia Yacine.

"Analyse par électrophorèse sur gel en gardient dénaturant (DGGE) de la communauté bactérienne des nodules d'*hedysarum pallidum* en Algérie" Journée Scientifique sur La biodiversité, des gènes aux écosystèmes : méthodes innovantes d'évaluation le 08 avril 2019 à Université de LARBI TEBESSI -TEBESSA

4- Tir Radja., Boukaous Leila., **Mellal Hanane**. Meriem Gaci., Benguedouar Ammar

"Caractérisation phylogénétique et symbiotique de bactéries *Rhizobia* nodulant *Argyrolobium Uniflorum* et /ou *Ononis Angustissima* dans les sols arides Algériens" Journée des sciences de la nature et de la vie -Béjaia

5- **Mellal Hanane**, Aroua khaoula, khouni Sabira, Boukaous Leila, Bedmar Eulogio J, Benhizia Yacine.

" Effet de l'association symbiotiques *Rhizobium*-légumineuse sur la croissance de la plante *Lupinus angustifolius*" séminaire national sur la valorisation des bioressources végétales en Algérie (VBRV) le 07 Juin 2022 à Université de Abbes Laghrour -Khenchela-

6- Aroua Khaoula, **Mellal Hanane**, Allam Bachir, Khalfi habes ouassila, Biche Mohammed

Evaluation de l'activité insecticide des huiles essentielles de *Anethum graveolens* et *Thymus pallescens* sur *Callosobruchus maculatus* F. (Coleoptera: Bruchidés) séminaire national sur la valorisation des bioressources végétales en Algérie (VBRV) le 07 Juin 2022 Université de Abbes Laghrour -Khenchela-

7- **Mellal hanane**, Aroua khaoula, Khouni sabira, Belkoun noureddine, Aiche mohamed amine, Boukaous leila, Bedmar eulogio j, Benhizia yacine

Caractérisation taxonomique et symbiotique des bactéries nodulants *Lupinus angustifolius* de la région EL-TAREF. 1^{er} séminaire national sur la biotechnologie et la Biodiversité Microbienne,(BBM) le 26 et 27 Octobre 2022 Université de Abbes Laghrour -Khenchela-

8- **Mellal Hanane**, Aroua Khaoula, Neili Oumaima, Mohamed Amine Aiche, Saida Hanoun, Belkoun Nourredine, Ouanes Miyada, Mezhoud Amel

Analyse physico-chimique et microbiologie de l'eau de oued nini, region Fkirina

The 1st national symposium on Water, Health and Environment (WHE) WHE. 25 September 2023 . Abbes Laghrour -Khenchela-University

9- Belkoun Nourreddine Mohamed Amine Aiche, **Mellal Hanane**, Aroua Khaoula

Caractérisation géochimique et isotopique des eaux des sources de la région Ouest de khenchela

The 1st national symposium on Water, Health and Environment (WHE) WHE. 25 September 2023 . Abbes Laghrour -Khenchela-University

10-**Mellal Hanane**, Aroua Khaoula, Neili Oumaima, Mohamed Amine Aiche, Saida Hanoun, Belkoun Nourredine, Ouanes Miyada, Mezhoud Amel

Analyse physico-chimique et microbiologie de l'eau de oued nini, region Fkirina

The 1st national symposium on Water, Health and Environment (WHE) WHE. 25 September 2023 . Abbes Laghrour -Khenchela-University

11-Aroua Khaoula, **Hanane MELLAL**, Miyada Ouanes, Hanoun saida, oumaina Naili, Mohamed Amine AICHE

Effet des facteurs climatiques sur l'évolution de *Parlatoria ziziphi*

The 1st national symposium on Water, Health and Environment (WHE) WHE. 25 September 2023 . Abbes Laghrour -Khenchela-University

12- Naili Oumaima, Aroua Khaoula, Saida Hanoun, **Mellal Hanane**, Arab Yasmine, Chaabna Neila, Bakli Sabrina, Ouanes Miyada

Qualité physico-chimique et microbiologie de l'eau de Oued El Hamem –Khenchela

The 1st national symposium on Water, Health and Environment (WHE) WHE. 25 September 2023 . Abbes Laghrour -Khenchela-University

13- **MELLAL Hanane**, Aroua Khaoula, Naili Oumaima, Belkoun Nourredine, Mohamed Amine Aiche, Saida Hanoun, , Ouanes Miyada,

Recherche de caractères d'intérêt agricole chez certaines bactéries rhizosphériques isolées à partir de la rhizosphère de de la plante *Allium cepa*

2^{ème} séminaire national biotechnologie et biodiversité microbienne (BBM 2) 08 Novembre 2023 Université de Abbes Laghrour - Khenchela

14- NAILI Oumaima CHAABNA Naila , ARAB Yasmine , BAKLI Sabrina , BELHAMRA Zineb , **MELLAL Hanane** , HANOUN Saida , AROUA Khawla

Effet d'une supplémentation alimentaire en extrait d'*Artemisia herba alba* sur la microflore intestinale des poulets de chair

2^{ème} séminaire national biotechnologie et biodiversité microbienne (BBM 2) 08 Novembre 2023 Université de Abbes Laghrour - Khenchela

15-Hanoun Saida, HAMEL, F, BOUTERAA, K, DJAGROURI, F, AHMED.GAID, K, **MELLAL, H**, CHENNA, H, AROUA, K

Evaluation de l'activité antibactérienne de souches de bactéries lactiques isolées à partir de légumes fermentés et étude de leur production potentielle de bactériocines

2^{ème} séminaire national biotechnologie et biodiversité microbienne (BBM 2) 08 Novembre 2023 Université de Abbes Laghrour - Khenchela

16-Aroua Djihad, Aroua Djihad , Aroua Khaoula , **Mellal Hanane** , Hanoun Saida, Naili Oumaima, Ouanes Miyada , Aiche Mohamed Amine, Belkoun Nourredine

Les Intoxications et les Toxi-Infections Alimentaires

2^{ème} séminaire national biotechnologie et biodiversité microbienne (BBM 2) 08 Novembre 2023 Université de Abbes Laghrour - Khenchela

17-Aroua Djihad, Aroua Djihad , Aroua Khaoula , **Mellal Hanane** , Hanoun Saida, Naili Oumaima, Ouanes Miyada , Aiche Mohamed Amine, Belkoun Nourredine

Isolement et identification de quelques bactéries responsables de maladies alimentaires à partir d'aliments d'origine animale

2^{ème} séminaire national biotechnologie et biodiversité microbienne (BBM 2) 08 Novembre 2023 Université de Abbes Laghrour - Khenchela

18-Abbes Chaima, **Mellal Hanane**, Aroua Khaoula, Naili Oumaima

Comparaison des propriétés microbiologiques d'un jus conditionné en bouteille en verre avec un jus conditionné en bouteille en plastique

2^{ème} séminaire national biotechnologie et biodiversité microbienne (BBM 2) 08 Novembre 2023 Université de Abbes Laghrour - Khenchela

19-Ouanes Miyada, Si Tayeb Khaldia, Khabtane Abdelhamid, Mezhoud Amel, **Mellal Hanane**, Aroua Khaoula, Naili Oumaima, Berkani Cherifa

Contribution à l'étude microbiologique des eaux usées domestique de la ville de Kais Wilaya de Khenchela

2^{ème} séminaire national biotechnologie et biodiversité microbienne (BBM 2) 08 Novembre 2023 Université de Abbes Laghrour - Khenchela-

5- ENSEIGNEMENT

Sep 2015 - Janv 2016

Enseignante Vacataire
Université Mentouri- Constantine -
Charge : TP Interaction Microbienne (Master 1 Ecologie Microbienne)

Sep 2016 - Mai 2017

Enseignante Vacataire
Université Mentouri- Constantine -
Charge : TP Biochimie Microbienne (Licence Microbiologie)
TP Microbiologie Alimentaire (Master 1 Ecologie Microbienne)

Fév 2018 - Mai 2018

Enseignante Vacataire
Université Abbes Laghrour- Khenchela-
Charge : TP Microbiologie (Licence)
TD Microbiologie (Licence)

Sep 2018 - Mai 2019

Enseignante Vacataire
Université Abbes Laghrour- Khenchela-
Charge : TP Microbiologie (Licence)
TD Microbiologie (Licence)
TP Biologie Cellulaire (Licence)

Sep 2019 - Mai 2020

Enseignante Vacataire
Université Abbes Laghrour- Khenchela-
Cours :Hygiène et sécurité au Laboratoire (Licence Biochimie)
Charge : TP Mycologie-algologie-Virologie (Licence Microbiologie)
TP Biochimie Microbienne (Licence Microbiologie)
TP Toxicité Microbienne (Master 2 Microbiologie)
TP Microbiologie Industrielle (Licence Microbiologie)
TD Biologie Cellulaire (Licence)

Nov 2020 – Juil 2021

Enseignante Vacataire
Ecole Nationale Supérieure Des Forêts -Khenchela-
Cours. TP. TD : Microbiologie (2^{ème} année)

Oct 2021- Nov 2021

Université Abbes Laghrour- Khenchela
Charge : TP Biologie Cellulaire (Licence)
Enseignante Vacataire

Ecole Nationale Supérieure Des Forêts -Khenchela-
Cours.: - Histoire Universelle des Sciences Biologiques (1ème année)
-Travail d'Initiative Personnelle Encadré (TIPE) (1ème année)

Novembre 2021

Maitre assistante Classe - B- Université Abbes Laghrour- Khenchela

Nov 2021 -Fev 2022

Cours : Anglais scientifique (Licence-Master)

Cours : Méthodologie scientifique et technique de l'étude du vivant (Licence 2)

Fev 2022- juin 2022

Ecole Nationale Supérieure Des Forêts -Khenchela-

Cours. TP. TD : Microbiologie (2 ème année)

Novembre 2022

Maitre de conférence Classe - B- Université Abbes Laghrour- Khenchela

Nov 2022 -Fev 2023

Cours : Génétique de développement Master 1 Génétique

TD : Génétique de développement Master 1 Génétique

Fev 2023- juin 2023

Cours : Microbiologie Licence 2 Sciences Ecologiques et Agronomiques

Cours : Plante et environnement Licence 2 Sciences Alimentaires

TD : Plante et environnement Licence 2 Sciences Alimentaires

Sep 2023 -Fev 2024

Cours : Toxicité Microbienne et sécurité alimentaire Master 2 Microbiologie

TD : Toxicité Microbienne et sécurité alimentaire Master 2 Microbiologie

TP : Toxicité Microbienne et sécurité alimentaire Master 2 Microbiologie

Fev 2024 -Jui 2024

Cours : Microbiologie Licence 2 Sciences Ecologiques et Agronomiques

TD : Microbiologie Licence 2 Sciences Ecologiques et Agronomiques

6. AFFILIATION AU LABORATOIRE DE RECHERCHE

Affiliation : Laboratoire Biotechnologie, Eau, Environnement et Santé, équipe Biotechnologie et Biodiversité Microbienne, Université Abbes Laghrour- Khenchela

7. LANGUES ET INFORMATIQUE

Arabe : courant (langue maternelle)

Français : courant (langue d'étude)

Anglais : moyen (langue scientifique)

Informatique : maîtrise des logiciels de bureautique (Word, Excel, PowerPoint, Photoshop,.....), des logiciels des statistiques et de la navigation internet