

CURRICULUM VITAE

Etat Civil

Nom : LEULMI.

Prénom : Nassima.

Date et lieu de naissance : 28 /03/ 1984 à Constantine.

Nationalité : Algérienne.

Situation matrimoniale : Mariée

Adresse permanente : Cité Chaab Erassas, N^o 30. Constantine. Algérie

Tel : 0664546276.

E-mail : leulminassima@gmail.com.

Formation

1. ETUDES

▪ Baccalauréat

-Série : Sciences de la nature et de vie.

-Session Juin 2003.

2. ETUDES SUPERIEURS

-Diplôme d'étude supérieur (**DES**) en Biologie Moléculaire et Cellulaire. Option : Microbiologie. Juin 2007, UMC.

-**Magistère** en Microbiologie Appliquée. Option : Microbiologie- Biotechnologies Microbiennes. Janvier 2011, UMC.

-**Doctorat** en microbiologie appliquée. Option : Microbiologie –biotechnologie microbienne. October 2018. UMC.

3. MEMOIRES ET PROJETS DE FIN D'ETUDES

DES : Mémoire de fin d'études en Biologie «Clés d'identification et classification des Actinomycètes ». Juin 2007.

Magistère : Mémoire de fin d'études en Microbiologie « Etude de la valorisation nutritionnelle des margines et de leur impact sur la réduction de la méthanogénèse ruminale chez l'ovins». Janvier 2011.

Doctorat : Identification polyphasique des souches d'actinobactéries isolées d'échantillons de sols semi-aride. Caractérisation structurale des antibiotiques produits. Octobre 2018.

Activités scientifiques

Communications nationales

N LEULMI, B HARZALLAH, K KHENAKA, R ARHAB & H BOUSSEBOUA.
«Bioconversion in vitro de margines et de leurs composés phénoliques par les microorganismes du rumen». **Les 17^{èmes} Journées Nationales de Microbiologie, SETIF-Algérie. 20 et 21 Novembre 2011.**

B HARZALLAH, K KHENAKA, N LEULMI, R ARHAB & H BOUSSEBOUA.
«Biodégradation du 2,5-diméthylphénol par le microbiote des effluents d'entrée et de sortie de la station d'épuration des eaux usées d'Ibn Ziad». **Les 17^{èmes} Journées Nationales de Microbiologie, SETIF-Algérie. 20 et 21 Novembre 2011.**

K KHENAKA, N LEULMI, B HARZALLAH, R ARHAB & H BOUSSEBOUA.
«Impact des huiles essentielles extraites de *Juniperus phoenicea* sur la méthanogénèse ruminale chez l'ovin». **Les 17^{èmes} Journées Nationales de Microbiologie, SETIF-Algérie. 20 et 21 Novembre 2011.**

N. LEULMI, R. ARHAB, M. AGGOUN, A AOUADI , B. GRAULET, H. BOUSSEBOUA. «Effet du contenu phénoliques extraits de margines sur l'activité méthanogénique du microbiote ruminal d'ovins». **Les II^{èmes} journées nationales des sciences de la nature et de la vie. Les 07 et 08 Novembre 2012 à Béjaia-Algérie.**

B. HARZALLAH , N. LEULMI , K. KHENAKA ,R. ARHAB & H. BOUSSEBOUA.
«Microorganismes dominants impliqués dans la biodégradation du 2,5-diméthylphénol». **Les II^{èmes} journées nationales des sciences de la nature et de la vie. Les 07 et 08 Novembre 2012 à Béjaia-Algérie.**

K. KHENAKA, B. HARZALLAH , N. LEULMI, R. ARHAB & H. BOUSSEBOUA.
« Impact de quatre plantes médicinales sur la méthanogénèse ruminale Chez l'ovine ». **Les II^{èmes} journées nationales des sciences de la nature et de la vie. Les 07 et 08 Novembre 2012 à Béjaia-Algérie.**

Poste doctoral

LEULMI N., KHENAKA K., SIGHEL D., DEFANT A., BOULAHROUF A., MANCINI I. Grisorixin methyl ester : a new cancer drug candidate. SEMINAIRE NATIONAL SUR LES BIOTECHNOLOGIES EN ALGERIE : **Quelles biotechnologies pour un développement durable ? 03 – 04 Décembre 2019, CONSTANTINE.**

LEULMI N., KHENAKA K., SIGHEL D., DEFANT A., BOULAHROUF A., MANCINI I. Polycyclic polyethers produced by *Streptomyces youssoufiensis*. **Le1^{er} séminaire national des molécules bioactives, valorisation des plantes médicinales pour lutter contre les dommages cellulaires. Université de Larbi Ben M'hidi, Oum-El-bouaghi. 18 & 19 novembre-2019.**

LEULMI N., KHENAKA K., SIGHEL D., DEFANT A., BOULAHROUF A., MANCINI I. Quantitative evaluation of nigericin from the Algerian soil-living *Streptomyces youssoufiensis* SF10 strain. **Premier Séminaire National sur la Microbiologie et les Sciences Alimentaires.06-07, Novembre 2019. Université Mohammed Seddik Benyahia, JIJEL.**

❖ *Communications internationales*

N LEULMI, R ARHAB, K KHENAKA, B HARZALLAH & H BOUSSEBOUA.
«Biodégradation anaérobie des margines et de leurs composés phénoliques par le microbiote ruminale». **Les 2^{èmes} Journées Scientifiques de L'ATT Et le 5^{ème} Symposium International de Monastir, Monastir-Tunisie. 17 au 19 Décembre 2010.**

B HARZALLAH, K KHENAKA, N LEULMI, R ARHAB & H BOUSSEBOUA. «Etude de la biodégradation du 2,5-diméthylphénol par le microbiote des eaux usées de la ville de CONSTANTINE». **Les 2^{èmes} Journées Scientifiques de L'ATT Et le 5^{ème} Symposium International de Monastir, Monastir-Tunisie. 17 au 19 Décembre 2010.**

K KHENAKA, R ARHAB, N LEULMI, B HARZALLAH & H BOUSSEBOUA. «Effet des huiles essentielles extraites de *Mentha pulegium* et *Satureja calamintha* sur la méthanogénèse ruminale *in vitro*». Les 2^{èmes} Journées Scientifiques de L'ATT Et le 5^{ème} Symposium International de Monastir, Monastir-Tunisie. 17 au 19 Décembre 2010.

N LEULMI, R ARHAB, K KHENAKA, B HARZALLAH & H BOUSSEBOUA. «Nutritive and environmental traits of Algerian olive mill wastewaters». 22^{èmes} Forum International des Sciences Biologiques, Mahdia-Tunisie. 28 au 31 Mars 2011.

K KHENAKA, R ARHAB, N LEULMI, B HARZALLAH & H BOSSEBOUA. «Influence of essential oils extracted from *Mentha pulegium*, *Satureja calamintha* and *Juniperus phoenicea* on in vitro methanogenesis and fermentative traits of vetch-oat hay». 22^{èmes} Forum International des Sciences Biologiques, Mahdia-Tunisie. 28 au 31 Mars 2011.

N LEULMI, B HARZALLAH, K KHENAKA, R ARHAB & H BOUSSEBOUA. «Détoxification du contenu phénolique de margines par le microbiote ruminal d'ovins». La Troisième Edition du Congrès International sur l'Eau, Déchets et Environnement, Fès-Maroc. 21 et 22 Novembre 2011.

B HARZALLAH, K KHENAKA, N LEULMI, R ARHAB & H BOUSSEBOUA. «Biodégradation du 2,5-diméthylphénol par le microbiote de la station d'épuration des eaux usées de la ville de Constantine». La Troisième Edition du Congrès International sur l'Eau, Déchets et Environnement, Fès-Maroc. 21 et 22 Novembre 2011.

K KHENAKA, L AOUAR, N LEULMI, K BOULAHROUF, F MEROUANE & A BOULAHROUF. La capacité d'une souche de *pseudomonas fluorescens* a produire l'acide 3-indole acétique et à inhiber *Fusarium oxysporum*. Séminaire internationale sur les problématiques agronomiques en régions arides et semi-aride. Batna, 28 au 30 Octobre 2013. Algérie.

S. BOULECHFAR, A. ZELLAGUI, N. GUERRAF et N. LEULMI. Etude de l'activité antibactérienne des feuilles de la plante *Aster squamatus* vis-avis des bactéries responsables des infections respiratoires. 1^{er} colloque international sur les maladies respiratoires. Batna, 09 et 01 Novembre 2013. Algérie.

N LEULMI, K KHENAKA, B HARZALLAH. Etude de l'activité antibactérienne des extraits organiques de la plante *Satureja calamintha*. **Journée internationales de Biotechnologie, Tunisie, Hammamet. 21 au 24 Décembre 2013.**

N LEULMI., L AOUAR , K KHENAKA , F MEROUANE & A BOULAHROUF. Streptomyces griseus lac 1 : évaluation de l'activité antimicrobienne. **Le 25^{eme} Forum de des sciences et de biotechnologie. Tunisie, Hammamat. 24 au 27 Mars 2014.**

N LEULMI., L AOUAR , K KHENAKA & A BOULAHROUF. Antibacterial Activity of *Streptomyces griseus lac 1* against Multidrug Resistant Staphylococcus aureus, Acinetobacter and Various Other Pathogens. **1er congrès international de Biotoxicologie et Bioactivité 26 et 27 Novembre 2014 Oran, Algérie (2014).**

AOUAR L., KHENAKA K., LEULMI N., LERAT S., BOULAHROUF A., BEAULIEU C. In vitro and in planta antagonism of actinomycetes against Streptomyces scabies EF-35. International Symposium on Genomics, Metagenomics, Plant Biotechnology, Environment and Health. 22-24 novembre, 2015. Biskra. Algérie.

L AOUAR , N LEULMI. K KHENAKA S LERAT, A BOULAHROUF C BEAULIEU. Screening des actinobacteries pour leurs activités promotrices de la croissance des plantes. Séminaire international sur les biotechnologies appliquées à l'agriculture, la santé et l'environnement (SIBAAEE01), Hamma, KHENCHELA, 17-19 avril 2016.

LEULMI N., KHENAKA K., AOUAR L., BOULAHROUF A. & MANCINI I. Antibiotic polyethers produced by the algerian soil-living Streptomyces youssoufiensis strain. IV international conference on Antimicrobial Research. 29 June-01 July 2016. Torremolinos, Malaga, Spain.

Poste doctoral

LEULMI N., KHENAKA K., SIGHEL D., DEFANT A., BOULAHROUF A., MANCINI I. Purification, structural elucidation and bioactivity of polyethers compounds from *Streptomyces youssoufiensis* SF10 against human pathogenic bacteria. **1st International Conference on Biodiversity in the Service of Biotechnologies (ICBIO2019) Mila, Algeria on Décembre, 03-05, 2019.**

LEULMI N., KHENAKA K., SIGHEL D., DEFANT A., BOULAHROUF A., MANCINI I. Nigericin and grisorixin methyl ester from the Algerian soil-living Streptomyces youssoufiensis SF10 strain: evaluation of glioblastoma stem cells growth inhibition. **International congress valorization of bioressources, applications and impact**

on sustainable developpement, Novembre 26-27-2019. Université M'hamed Bougaqra,Boumerdess.

Publications

R ARHAB., K KHENAKA., N LEULMI, BELAIDI H., B HARZALLAH, & H BOUSSEBOUA. Effect of essential oils extracted from *Satureja calamintha*, *Mentha pulegium* and *Juniperus phoenicea* on *in vitro* methanogenesis and fermentation traits of vetch-oat hay. African Journal of Environmental Science and Technology. 2013.

Moufida Aggoun, Rabah Arhab, Nassima Leulmi, Malika Barkat. In vitro fermentation of olive oil mill wastewaters using sheep rumen liquor as inoculum: Olive mill wastewaters an alternative for ruminant's nutrition. Journal of BioScience & Biotechnology, 3(3).

LEULMI N., SIGHEL D., DEFANT A., KHENAKA K., BOULAHROUF A. & MANCINI I. (2018) Nigericin and grisorixin methyl ester from the Algerian soil-living *Streptomyces youssoufiensis* SF10 strain: a computational study on their epimeric structures and evaluation of glioblastoma stem cells growth inhibition, *Natural Product Research*, DOI: 10.1080/14786419.2018.1446014. Taylor & Francis Group. Catégorie A.

Poste doctoral

Nassima Leulmi, Denise Sighe., Andrea Defant 1, Karima Khenaka , Abderrahmane Boulahrouf and Ines Mancini. Enhanced Production and Quantitative Evaluation of Nigericin from the Algerian Soil-Living *Streptomyces youssoufiensis* SF10 Strain, *Fermentation* 2019, 5, 13; doi:10.3390/fermentation5010013.

Karima Khenaka, Loredana Canfora, Anna Benedetti, Nassima LEULMI, and Abderrahmane Boulahrouf. (2019) Effect of *Capsicum annum* cultivated in sub-alkaline soil on bacterial community and activities of cultivable plant growth promoting bacteria under field conditions. *Archives of agronomy ans soil science*. Taylor & Francis Group. Catégorie A.

Stages et Expériences Professionnelles

- Stages

- 2007 : Stage de un mois. Laboratoire de Bactériologie, CHU, CONSTANTINE. Algerie.

2007 : Stage de deux mois. Institut de l'informatique (L'index, Constantine)

2008-2009: Formation Français, Institut Ibn rochd

2014-2015: formation anglais ULC & new school. Constantine.

2014-2015 : Stage de courte durée à université Trento Italie.

2015-2016: Bourse résidentielle, université Trento, Italie.

2015-2016 : Formation à l'Italie en :

-Métagénomique, Résonance magnétique nucléaire, laboratoire et santé, spectroscopie UV-Visible.

Enseignement

- **2010 - 2011 :**

1. Université Mentouri Constantine 1

- Enseignante vacataire à la faculté des sciences de la nature et de la vie. Département Biochimie – Microbiologie. UMC. Chargé de :- Travaux Pratiques (**TP**)

****Microbiologie Industrielle**, 1^{ère} année Master. Option : Microbiologie Générale.

****Microbiologie générale**, 2eme année LMD. Tronc commun.

- **2011-2012 :**

Enseignante vacataire à la faculté des sciences de la nature et de la vie. Département Biochimie – Microbiologie. UMC. Chargé de :- Travaux Pratiques (**TP**)

- **Biochimie**, 2eme année LMD, tronc commun.

Enseignante titulaire à l'institut de biologie. Département de biologie. Université Abbes Laghrou KHENCHELA.

- 1-MICROBIOLOGIE Générale (2^{ème} Année chargée de cours et de TP).
- 2-VIROLOGIE FONDAMENTALE (Master II microbiologie, Chargée De Cours + TD)
- 3-MICROBIOLOGIE APPLIQUEE ET ANALYSE DE LA BIODIVERSITE MICROBIENNE (Master II microbiologie, Chargée De Cours + TP).
- 4-MICROBIOLOGIE D'ENVIRONNEMENT (3 LMD microbiologie, charge de cours + TP)
- 5-MICROBIOLOGIE APPLIQUEE (3LMD microbiologie, chargé de cour + TP + TD).
- 6-MICROBIOLOGIE INFECTIEUSE ET SANTE (Master 1 microbiologie, chargée de cours et de TP).
- 7-TECHNIQUES D'ANALYSE BIOCHIMIQUE ET IMAGE MOLECULAIRE (Master 1 microbiologie, chargée de cours, de TP et de TD).
- 8-MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE (3LMD microbiologie, chargée de TP).
- 9-BACTERIOLOGIE MEDICALE ET MOLECULAIRE (chargée de cours et de TD)
- 10-MICROBIOLOGIE ALIMENTAIRE (chargée de cours et de TD.)
- 11-COMMUNICATION ET SIGNALISATION CELLULAIRE (.chargée de cours et de TD)
- 12/ BIOCHIMIE METABOLIQUE (Master 1 biochimie , chargée de cours, TP et TD).

Encadrement

➤ 2012- 2013

-Etude des composés phénoliques des extraits organiques de la plante (Satureja calamintha) :
Evaluation de l'activité antibactérienne.

➤ 2013-2014

-Effets antagonistes entre des souches d'actinomyctes et des microorganismes pathogenes et phytopathogenes.
- Isolement et sélection des souches actinomycétales productrices de substances bioactives.

➤ 2014-2015

-Mise en évidence de l'activité antibactérienne et antifongique de quelque souches actinomycétales.
-Isolement de souches actinomycetales à partir de sols rhizosphériques et de sebkha: mise en évidence de l'activité antimicrobienne.

➤ **2016- 2017**

Isolement des Actinomycètes à partir de différentes régions de l'Algérie.

➤ **2019-2020**

- Solubilisation du phosphate, production de sidérophores et activité antimicrobienne de souches d'actinobactéries rhizosphériques.
- Les actinobactéries : biocontrôles et propriétés promotrices de la croissance des plantes.

➤ **2020-2021**

- Etude de l'impact des eaux d'irrigation sur la diversité microbienne du sol.
- Etude de quelques activités biologiques des souches d'actinobactéries isolées du sol de Hammam Salhine et Hafiane Laid et l'eau de Sebkhah El-Mahmal Khenchela.

Responsabilités administratives

- Responsable de spécialité master biochimie depuis juillet 2019.
- Membre du CSD depuis 2019.

Aptitude et compétences personnelles

- Aptitudes à l'enseignement.
- Aptitude à organiser et animer des situations d'apprentissage.
- Aptitudes au travail en équipe acquises au cours de mes expériences professionnelles.
- Adaptation aux particularités d'un environnement multiculturel.
- Capacité à mettre en œuvre des analyses microbiologiques et biochimiques.
- Compétences de base en informatique (Word, Excel, PowerPoint).
- Capacité à mettre en œuvre des tests d'activité antimicrobienne.
- Techniques de chromatographie et séparation des biomolécules
- Technique de la production de gaz in vitro en anaérobiose
- Technique de dosage des métabolites secondaires des plantes médicinales et des actinobactéries.

Langues

Lues, parlées et écrites : Arabe (+++), Français (+++) et anglais (+ +).