

Curriculum vitae détaillé

Contact



(+213) 663 479 379



benhalima.lamia@univ-guelma.dz

lamia-kos1@hotmail.fr



700 logements, Oued Forcha n° 337
Annaba, Algérie

Langues

Arabe ● ● ● ● ●

Français ● ● ● ● ●

Anglais ● ● ● ●

Personnalité

- ✓ Créative
- ✓ Dynamique
- ✓ Ponctuelle
- ✓ Autonome



DONNÉES PERSONNELLES



Nom : BENHALIMA

Prénom : Lamia

Date et lieu de naissance : 29 Janvier 1984 à Annaba

Nationalité : Algérienne

Situation familiale : Mariée, deux enfants

Fonction : Enseignante-chercheur

Grade : Maître de Conférences A – Echelon : 04

Date de recrutement : 06 Décembre 2010

Adresse professionnelle :

- (1) Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers, Université 8 Mai 1945 Guelma, BP 401, Guelma 24000, Algérie.
- (2) Laboratoire d'Écobiologie des Milieux Marins et Littoraux (EMMAL). Département de Biologie Marine, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie.



DOMAINES DE RECHERCHE



- Bactériologie
- Microbiologie de l'environnement
- Microbiologie alimentaire
- Résistance aux agents antibactériens
- Écotoxicologie microbienne

**TITRES UNIVERSITAIRES**

2021	<p>Habilitation Universitaire <i>Option</i> : Sciences Biologiques</p>	<p>Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers, Université de Guelma.</p>
2016	<p>Doctorat en Microbiologie <i>Option</i> : Microbiologie Appliquée. <i>Thème</i> : Contribution à l'étude des paramètres microbiologiques des eaux du canal Messida et impact sur la santé publique et animale (W. El Tarf). <i>Mention</i> : Très honorable.</p>	<p>Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar-Annaba.</p>
2009	<p>Magistère en Microbiologie <i>Option</i> : Microbiologie Appliquée. <i>Thème</i> : Isolement et identification de <i>Listeria monocytogenes</i> à partir des produits alimentaires. <i>Note</i> : 17,19 <i>Mention</i> : Très Bien.</p>	<p>Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar-Annaba.</p>
2006	<p>Diplôme des Études Supérieures <i>Option</i> : Microbiologie Appliquée. <i>Thème</i> : Recherche de <i>Bacillus</i> dans les conserves de légumes (petits pois). <i>Note</i> : 15,63 <i>Mention</i> : Très Bien.</p>	<p>Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar-Annaba.</p>
2004	<p>Diplôme d'Études Universitaires Appliquées <i>Option</i> : Analyses Biochimiques et Biologiques. <i>Thème</i> : Isolement et identification des bactéries de la cavité buccale. <i>Note</i> : 15,90 <i>Mention</i> : Très Bien.</p>	<p>Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar-Annaba.</p>
2001	<p>Baccalauréat en Science Naturelle.</p>	<p>Lycée El Arbi Ben M'Hidi Safsaf 1-Annaba</p>

**STAGES NATIONAUX**

- Janvier 2008** Laboratoire du Secteur Sanitaire d'Annaba. Techniques d'analyses des produits alimentaires.
- Août 2003** Laboratoire de Microbiologie. CHU Ibn Rochd -Annaba. Techniques de microbiologie médicale.
- Juillet 2003** Laboratoire d'hygiène de la wilaya d'Annaba. Contrôle de la qualité (produits alimentaires et produits cosmétiques).
- Juin 2003** Laboratoire d'Analyses Médicales – Annaba. Hématologie et Biochimie.

**COURS DE FORMATIONS**

- Novembre 2019** Workshop on: homology modelling of Proteins; the use of structural bioinformatics in the area of genomics; forces and biophysical interactions governing protein folding; organization of structural genomics data; visualization and molecular graphics. The Tunisian Association of Bioinformatics and Biostatistics, Monastir, Tunisie.
- Septembre 2019** Formation en phylogénie, Reconstruction phylogénétique, Bio-informatique, Soumission des séquences sur NCBI. Association Tunisienne-Pshyco-Neuro-Endocrino-Immunologie. Plateforme de Génomique de l'Institut Supérieur de Biotechnologie Monastir ISBM, Tunisie.
- Mars 2019** Formation en Biologie moléculaire : Extraction de l'ADN, PCR, Correction et alignement des séquences, logiciel Bio-Edit. Association Tunisienne-Pshyco-Neuro-Endocrino-Immunologie. Plateforme de Génomique de l'Institut Supérieur de Biotechnologie Monastir ISBM, Tunisie.
- Novembre 2018** Formation en analyses statistiques et analyse des données avec le logiciel SPSS. Ecole des étoiles, Constantine, Algérie.
- Juin-Août 2002** Formation en informatique et internet. Générale Informatique, Annaba, Algérie.

**EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

Douze (12) ans d'enseignement universitaire

Depuis 2021 à ce jour	Maître de Conférences classe A. Département de Biologie, Université 8 Mai 1945 Guelma.
2016-2021	Maître de Conférences classe B. Département de Biologie, Université 8 Mai 1945 Guelma.
2012- 2016	Maître Assistant classe A. Département de Biologie, Université 8 Mai 1945 Guelma.
2011-2012	Maître Assistant classe B. Département de Biologie, Université 8 Mai 1945 Guelma.
2010-2011	Maître Assistant stagiaire. Département de Biologie, Université 8 Mai 1945 Guelma.



RESPONSABILITÉ D'ENSEIGNEMENT



Depuis Décembre 2010, j'ai enseigné 10 modules entre cours, TP et TD à l'Université 8 Mai 1945 Guelma :

Depuis 2017 à ce jour	Cours et TD de Technologie des Industries Agroalimentaires . 3 ^{ème} LMD : Technologie Agroalimentaire et Contrôle de Qualité. Département d'Écologie et Génie de l'Environnement, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.
Depuis 2017 à ce jour	Cours et TP de Microbiologie Alimentaire . 3 ^{ème} LMD : Technologie Agroalimentaire et Contrôle de Qualité. Département d'Écologie et Génie de l'Environnement, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.
Depuis 2014 à ce jour	Cours et TP de Microbiologie Alimentaire . 3 ^{ème} LMD : Microbiologie. Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.
Depuis 2010 à ce jour	Cours et TP de Maladies à Transmission Hydrique . Master II : Microbiologie de l'Environnement (Santé-Eau-Environnement) / Microbiologie Appliquée. Département d'Écologie et Génie de l'Environnement, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.
2018-2019	TP d' Écotoxicologie microbienne . Master II : Microbiologie Appliquée. Département d'Écologie et Génie de l'Environnement, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.
2017-2018	TD de Traitements technologiques . Master I : Qualité des Produits et Sécurité Alimentaire. Département de Biologie, Faculté des Sciences de

la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.

- 2016-2017** Cours et TD d' **Hygiène et qualité des soins**. Master II : Biologie, Santé et Hygiène Hospitalière. Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.
- 2014-2016** Cours et TD d' **Hydrochimie et qualité de l'eau**. Master I : Microbiologie de l'Environnement (Santé-Eau-Environnement) / Microbiologie Appliquée. Département d'Écologie et Génie de l'Environnement, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.
- 2014-2015** Cours de **Microbiologie Alimentaire**. 3^{ème} LMD : Biochimie et Microbiologie Appliquée. Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.
- 2010-2014** TP de **Techniques d'analyse des eaux**. Master II : Microbiologie de l'Environnement (Santé-Eau-Environnement). Département d'Écologie et Génie de l'Environnement, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.
- 2010-2014** Cours et TP de **Microbiologie Appliquée**. 3^{ème} LMD : Microbiologie Générale. Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.
- 2010-2011** TP de **Microbiologie Industrielle**. 3^{ème} LMD : Biochimie et Microbiologie Appliquée. Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers.



CONFÉRENCE



- 2018-2019** Conférence présentée au cours de la Cérémonie d'Ouverture Universitaire 2018-2019 à l'Université 8 Mai 1945 Guelma.

Titre de la conférence : Les maladies à transmission hydrique.



AFFILIATION AU LABORATOIRE DE RECHERCHE



- Depuis 2010** Membre du Laboratoire d'Écobiologie des Milieux Marins et Littoraux (EMMAL). Département de Biologie Marine, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar – Annaba.



DIRECTION DE MÉMOIRES



Depuis 2011 jusqu'à 2021, j'ai assuré 21 encadrements de Master (51 étudiants) à l'Université 8 Mai 1945 Guelma. (À partir du 2021 : 3 thèmes Master MA = 9 étudiants)

Ces encadrements ont concerné différentes options :

- Master II en Microbiologie de l'Environnement (11 thèmes)
- Master II en Biologie Moléculaire des Procaryotes (02 thèmes)
- Master II en Microbiologie Appliquée (07 thèmes)
- Master II en Biologie, Santé et Hygiène Hospitalière (01 thème)

2021 BEBOUR Hiba, GUESMI Hanadi, GHOUILA Tahani. Capacité de formation de biofilm sur des surfaces en cuivre chez *Klebsiella oxytoca*. Master en Microbiologie Appliquée.

2021 BENSEKHRI Aya Amniya, KIMOUGUETTE Yousra, OUARHETH Ibtissam. Pouvoir de formation de biofilm sur des surfaces en cuivre chez *Proteus mirabilis*. Master en Microbiologie Appliquée.

2021 ALLEL Rania, BENHADDAD Rahil, DJORFI Salsabil. Étude de la formation de biofilm sur des surfaces en cuivre chez *Citrobacter freundii*. Master en Microbiologie Appliquée.

2020 BOUCHEDAK Khadidja, MERCHLA Hanane. Profil de résistance aux antibiotiques et capacité de formation de biofilm chez *Bacillus* et *Pseudomonas* isolés du milieu hospitalier. Master en Microbiologie Appliquée.

2020 BRAHIMI Nawel, CHERAFA Safa, ESSALHI Houda. Profil de résistance aux antibiotiques et capacité de formation de biofilm chez des bactéries isolées du milieu hospitalier. Master en Microbiologie Appliquée.

2019 Brahmi Sarra, Soudkia khoulood, Soucha Imane. Effet des métaux lourds et des herbicides sur la croissance des bactéries d'origine aquatique. Master en Microbiologie Appliquée.

2018 Chitour Roumaïssa, Souilah Nesrine. Antibio-résistance et tolérance au cuivre des bactéries isolées des écosystèmes aquatiques. Master en Microbiologie Appliquée.

2017 Brahimi Hayet, Mellaoui Wissem. Étude de la résistance de certaines bactéries d'importance clinique aux agents antibactériens : antibiotiques et cuivre. Master en Biologie, Santé et Hygiène Hospitalière.

2017 Bencheikh Souad, Boumaza Khadidja. Étude de la métallo-résistance des

- bactéries isolées des eaux de surface de la région de Guelma. Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.
- 2015** Benkirate Fatima Zahra, Moumeni Houda. Étude de la qualité bactériologique du poisson (Carassin commun *Carassius carassius*) peuplant les eaux du canal Messida (Nord-Est Algérien). Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.
- 2015** Aouadi Zahia, Dali Soumia, Rezig Sara. Isolement et Identification des bactéries provenant du carassin commun *Carassius carassius* peuplant les eaux du canal Messida et étude de leurs résistances aux antibiotiques. Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.
- 2014** Adjeroud Nadjet, Nahal Meriem. Étude de la qualité bactériologique des eaux du canal Messida et recherche des bactéries antibiorésistantes. Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.
- 2014** Khalfoune Asma. Étude de la résistance aux antibiotiques de certaines bactéries d'importance clinique : *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* et *Staphylococcus aureus*. Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.
- 2013** Oudina Radhia, Saioudi Soumia. Étude de la qualité microbiologique des surfaces et des ustensiles dans les restaurants collectifs. Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.
- 2013** Addioui Nabila, Benaissa Meriem. Les bactéries de la salive des animaux de compagnie (chat et chien) : Isolement, identification, résistance aux antibiotiques et impact sur la santé humaine. Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.
- 2012** Bessaklia Houda, Gheraba Abir. Qualité physico-chimique et bactériologique des eaux des puits en milieu rural en Algérie : cas de la région de Hammam N'Bails (Guelma). Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.
- 2012** Attia Chadia, Sayad Meriem. Étude de la qualité bactériologique des eaux d'Oued El-Hout et Oued Messida (Parc National d'El Kala, w. d'El Taref). Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.
- 2012** Adjeb Zineb, Allal Sara, Boumaza Mohamed, Mebarek Khadidja. Isolement et identification des microorganismes provenant des douches publiques. Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.
- 2012** Adili Amina, Ben Redjem Fadila, Mekhalifa Salima. Évaluation du risque

sanitaire associé aux eaux de mer : cas de plage Messida (El Kala Wilaya d'El Tarf). Master en Microbiologie de l'environnement. Option : Santé-Eau-Environnement.

2012 Aichour K., Benoughidene M., Chouakria H., Foughali Atti R. Isolement et identification des bactéries de la cavité buccale chez l'homme. Master en Biologie Moléculaire des Procaryotes.

2011 Bazine N., Bourenane A. Évaluation de la qualité bactériologique des eaux de l'Oued Messida (Parc National d'El Kala, w. d'El Taref). Master en Biologie Moléculaire des Procaryotes.



PARTICIPATION AUX JURYS DE SOUTENANCE



Depuis 2011 jusqu'à 2020, j'ai été membre de jury pour 29 mémoires de Master à l'Université 8 Mai 1945 Guelma (présidente de jury pour 07 soutenances, examinatrice pour 22 soutenances).

Ces participations aux jurys de soutenance ont concerné différentes options :

- Master II en Microbiologie de l'Environnement (12 thèmes).
- Master II en Biologie Moléculaire et Cellulaire (07 thèmes).
- Master II en Qualité des Produits et Sécurité Alimentaire (03 thèmes).
- Master II en Biologie, Santé et Hygiène Hospitalière (02 thèmes).
- Master II en Microbiologie Appliquée (01 thème)
- Master II en Infectiologie (01 thème).
- Master II en Hydro-écologie (01 thème).
- Master II en Production et Transformation Laitière (01 thème).



REVIEWER DES ARTICLES SCIENTIFIQUES



Référée dans trois revues scientifiques à comité de lecture :

- International Journal of Agriculture Sciences (<http://www.bioinfopublication.com>)
- Acta Scientific Nutritional Health (<http://www.actascientific.com>)
- Journal of Pure and Applied Microbiology (<https://www.microbiologyjournal.org>)



PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES



- Cinq (05) publications internationales (Premier auteur) dans des revues à comité de lecture et indexés ;
- Un (01) *Proceeding paper* (Premier auteur) ;

- Deux (02) Livres (Premier auteur) ;
- Quatorze (14) communications nationales et internationales dont 13 comme premier auteur.



PUBLICATIONS INTERNATIONALES



BENHALIMA Lamia, AMRI Sandra, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. (2020). Heavy metal resistance and metallothionein induction in bacteria isolated from Seybouse River, Algeria. Applied Ecology and Environmental Research, (18)1: 1721-1737. Doi: http://dx.doi.org/10.15666/1801_17211737.

BENHALIMA Lamia, AMRI Sandra, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. (2019). Antibacterial effect of copper sulfate against multi-drug resistant nosocomial pathogens isolated from clinical samples. Pakistan Journal of Medical Sciences, 35(5):1322-1328. Doi: <https://doi.org/10.12669/pjms.35.5.336>.

BENHALIMA Lamia, MERAD Tarek, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. (2019). *Listeria monocytogenes* and other *Listeria* species in raw milk and sausage in East Algeria. Asian Journal of Dairy & Food Research, 38(1): 7-11. DOI: [10.18805/ajdf](https://doi.org/10.18805/ajdf).

BENHALIMA Lamia, KADRI Skander, BAROUR Choukri, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid (2018). Water Quality Assessment of a Coastal Canal within a Protected Zone in Algeria using Principal Component Analysis. Indian Journal of Science and Technology, 11(32): 1-14. DOI: [10.17485/ijst/2018/v11i31/103479](https://doi.org/10.17485/ijst/2018/v11i31/103479).

BENHALIMA Lamia, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. (2015). Antibiotic-Resistant Bacteria Isolated from Waters of Messida Coastal Canal within an Agricultural Area (North-East Algeria). Advances in Environmental Biology, 9(18): 147-156.

BENHALIMA Lamia, BOUSLAMA Zihad, BENSOUILAH Mourad. (2013). Suivi de la qualité physico-chimique et bactériologique d'un écosystème lotique (oued Messida -nord-est algérien) : pollution, et aptitude à la biologie. The 4th International Congress Water, Waste & Environment (EDE4) Agadir, Morocco, December 18-20, pp 5-8. (Proceeding paper)



LIVRES



BENHALIMA Lamia. Étude de la qualité des eaux du canal Messida (Nord-Est Algérie) : Paramètres physico-chimiques et bactériologiques. Édition Universitaires Européennes. Copyright 2019 International Book Market Service Ltd, ISBN: [978-613-8-41852-8](https://www.isbn-international.org/product/978-613-8-41852-8).

BENHALIMA Lamia, AMRI Sandra. La salive des animaux de compagnie (Chat et chien) : Quel risque ? Édition Universitaires Européennes. Copyright 2019 International Book Market Service Ltd, ISBN: [978-613-9-51425-0](https://www.isbn-international.org/product/978-613-9-51425-0).

**OUVRAGE PÉDAGOGIQUE**

BENHALIMA Lamia (2019). Polycopié de cours : Maladie à transmission hydrique. Département d'Écologie et Génie de l'Environnement. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers. Université 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.

**COMMUNICATIONS INTERNATIONALES**➤ **Période postdoctorale**

BENHALIMA Lamia, BENSOUILAH Mourad, Ouzrout Rachid. Effet de la pollution métallique : sélection des bactéries résistantes au cuivre et au cadmium dans les eaux de surface de la région de Guelma. International Symposium: Environment, Risks and Health, 05-06 November **2019**, Souk-Ahras, Algérie.

BENHALIMA Lamia. Résistance au cadmium et au cuivre des bactéries aquicoles : Expression de la métallothionéine. 15^{ème} Colloque International en Écotoxicologie Aquatique EcoBIM, des molécules à l'écosystème, 01-04 Mai **2019**, Sousse, Tunisie.

BENHALIMA Lamia, AMRI Sandra, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. Antimicrobial effects of copper sulfate on important nosocomial pathogens. VII^{ème} congrès International de Biotechnologie et Valorisation des Bio-Ressources, 20 au 23 Mars **2019**, Tabarka, Tunisie.

AMRI Sandra, **BENHALIMA Lamia**, BELHAOUES Saber, BENSOUILAH Mourad. Recherche des molécules antibactérienne à partir d'une algue marine (*Ulva lactuca*). VII^{ème} congrès International de Biotechnologie et Valorisation des Bio-Ressources, 20 au 23 Mars **2019**, Tabarka, Tunisie.

BENHALIMA Lamia, MERAD Tarek, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. *Listeria monocytogenes* and other *Listeria* species in Raw Milk and Merguez: Detection and Enumeration. Premier Séminaire International sur L'Agroalimentaire « SIA 2018 », 16-17 Octobre **2018**, Guelma, Algérie.

BENHALIMA Lamia, BAROUR Choukri, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. Water quality assessment of a coastal canal under anthropogenic impacts within a protected zone in algeria using principal component analysis. Septième Colloque International Sciences & Environnement, 20, 21 et 22 Mars **2018**, Bizerte, Tunis.

BENHALIMA Lamia, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. Effet de la pollution des eaux sur la biodiversité : état de sante du *Carassius carassius* peuplant le canal messida. Septième Colloque International Sciences & Environnement, 20, 21 et 22 Mars **2018**, Bizerte, Tunisie.

BENHALIMA Lamia, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. Anthropogenic impacts on non aquaculture freshwater environment water: antimicrobial Susceptibility profiles of *Aeromonas hydrophila* isolated from different aquatic source. Sixième édition du congrès

international : Eaux, Déchets & Environnement (EDE6), 12-14 Décembre **2017**, Béni Mellal, Maroc.

➤ **Période doctorale**

BENHALIMA Lamia, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. Bacteriological and physico-chemical quality of waters of Messida coastal canal (northeast of Algeria): pollution and coastal risks. International Congress on Estuaries & Coastal Protected Areas 'ECPA', 04 - 06 November **2014**, Izmir, Turkey.

BENHALIMA Lamia, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. Suivi de la qualité physico-chimique bactériologique d'un écosystème lotique (Oued Messida, Nord-est algérien) : pollution, et aptitude à la biologie. The 4th International Congress Water Waste and Environment (EDE 4), 18-20 December, **2013**, Agadir, Morocco.

BENHALIMA Lamia, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. Qualité bactériologique et physicochimique des eaux d'un écosystème lotique (nord-est algérien) : pollution et risques sanitaires. 23 ème Forum International des sciences Biologique et de Biotechnologie de L'ATSB, 21-24 Mars **2012**, Hammamet, Tunisie.

 **COMMUNICATIONS NATIONALES** 

➤ **Période postdoctorale**

BENHALIMA Lamia, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. Métallo-résistance des bactéries isolées des eaux de surface de la région de Guelma. Premier Séminaire National : L'Eau, l'Environnement et Santé, Université Chadli Bendjedid, 06 et 07 Mars **2018**, El-Tarf, Algérie.

➤ **Période doctorale**

BENHALIMA Lamia, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. Qualité bactériologique et physicochimique des eaux d'un écosystème lotique (Oued Messida, Nord-est Algérie) : Pollution et risques sanitaires. Séminaire National sur l'environnement et le développement durable (SNEDD), 06 et 07 Novembre **2013**, Bouira, Algérie.

BENHALIMA Lamia, BENSOUILAH Mourad, OUZROUT Rachid. Pollution physicochimique et bactériologique des eaux de l'Oued Messida et impacts sur la santé environnementale (Parc National d'El Kala -Algérie-). Le 1^{er} colloque National sur les zones humides (CNZH 1), 02 et 03 Février **2013**, M'Sila, Algérie.