

KHEDDOUMA Asma

Maitre de Conférences, Classe A

Kheddouma.asma@univ-khenchela.dz

Etat Civil

- ▶ Date et lieu de naissance : 10 Octobre 1986 à Khenchela
- ▶ Situation familiale : Mariée, 3 enfants
- ▶ Situation professionnelle : Enseignante à l'Université de Khenchela
- ▶ Grade : Maitre de Conférences, Classe A



Formations et Diplômes

- ▶ 2004 Baccalauréat en sciences exactes
- ▶ 2005 Baccalauréat en sciences exactes
- ▶ 2008 Diplôme des Etudes Supérieures En Biologie, spécialité : Microbiologie, Université de Batna.
- ▶ 2009 Diplôme des Etudes Supérieures En Français, Université de Batna.
- ▶ 2012 Diplôme de Magister En Biologie, Option : Microbiologie des Ecosystèmes Aquatiques. Centre Universitaire De Khenchela.
- ▶ 2019 Diplôme de Doctorat sciences En Sciences de la nature, Option : Microbiologie appliquée. Université d'Oum Elbouaghi.
- ▶ 2021 Diplôme d'habilitation Universitaire En Sciences Biologiques. Université de Khenchela.



+213 6 65 99 34 73



Kheddouma.asma@univ-khenchela.dz



Cité 1200 bloc B70 N°700
Batna 05000

Vie professionnelle et Expériences

- ▶ 2010 Enseignante vacataire à l'institut de Médecine, Université de Batna.
- ▶ 2011 Enseignante vacataire à l'institut d'Hygiène et sécurité industrielle, Université de Batna.
- ▶ 2012 Enseignante Vacataire à l'institut de Sciences Vétérinaires, Université de Batna.
- ▶ 2013 Maitre Assistante Classe B, Université de Khenchela.
- ▶ 2015 Maitre Assistante Classe A, Université de Khenchela.
- ▶ 2019 Maitre de Conférences Classe B, Université de Khenchela.
- ▶ 2021 Maitre de Conférences Classe A, Université de Khenchela.
- ▶ Responsable de Spécialité Master Microbiologie. Département de BMC, Université de Khenchela.
- ▶ Responsable de l'équipe du Domaine de formation SNV

- ### LANGUES
- ▶ Arabe : Langue maternelle.
 - ▶ Français: Lu et parlé.
 - ▶ Anglais : Lu, peu parlé.

Publications

- ▶ **Kheddouma A.**, Ayachi A., Benounis M., 2012. L'utilisation de différentes sources de carbone avec des différentes concentrations pour l'optimisation des conditions nécessaires pour une meilleure dénitrification des eaux usées par des bactéries dénitrifiantes . The use of different carbon sources. Sci. Lib Ed. Mersenne 4, 7-14.
- ▶ Yakhlef W., **Kheddouma A.**, Darbouche A., 2012. Biological Wastewater Denitrification by Thermophilic Bacteria. J. Acad. 2, 147-151.
- ▶ **Kheddouma A.**, Ayachi A., Benounis M., 2013. Screening de la capacité dénitrifiante chez des souches bactériennes isolées à partir de la station d'épuration des eaux usées de Khenchela (Est Algérien). Sci. Lib Ed. Mersenne 5, 13-20.
- ▶ Naili O., Benounis M., Darbouche A., **Kheddouma A.**, 2015. Biological Denitrification Using Pure Cultures Isolated from Wastewater Treatment Plant of Khenchela. J. Biol. Environ. Sci., 9, 33-39.
- ▶ **Kheddouma A.**, Arhab, R., Martín-García, A.I., Aouidane, L., Bouraiou, A., 2018. Effects of the methane-inhibitors Nitrophenol, 5-Nitrobenzimidazol and two new synthetic nitrocompounds on *in vitro* ruminal fermentation. Biocatal. Agric. Biotechnol. 14, 160-165.
- ▶ **Kheddouma Asma**, Benachi Safa et Aouidane Laiche, 2018. Effet des produits nitreux sur la flore microbienne ruminale. Ed. Univer. Euro. ISBN: 978-620-2-28277-2.
- ▶ **Kheddouma A.**, Arhab R., Aouidane L., 2019. Les produits chimiques et la réduction de méthane chez les ruminants (Manipulation du pool d'hydrogène), Ed. Univer. Euro. ISBN 978-613-8-49103-3.
- ▶ Lekmine S., Boussekine S., Kadi K., Martín-García, A.I., **Kheddouma A.**, Nagaz, K., Bensouici, C., 2020. A comparative study on chemical profile and biological activities of aerial parts (stems, flowers, leaves, pods and seeds) of *Astragalus gombiformis*. Biocatal. Agric. Biotechnol. 27, 101668.
- ▶ **Kheddouma A.**, Cherraben Y., 2021. *In vitro* antimicrobial activity of *Salvadora persica* and *Juglans regia* extracts against microbial strains from oral cavity. Biocatal. Agric. Biotechnol. 33, 102003.

Communications Internationaux

▶ Yakhlef W., Mokrani H., Meziani M., **Kheddouma A.**, Hamames M., Darbouche A. «Etude du processus de la dénitrification biologique des eaux usées chez les bactéries thermophiles». Journée Mondiale De L'environnement, Université De Mostaganem. Juin, 2012.

▶ Sahsahi Y., **Kheddouma A.**, et Bensekhria A. « Evaluation et optimisation des conditions nécessaires pour une dénitrification biologique maximale des eaux usée». 6^{ème} Conférence Internationale; Ressources En Eau Dans Le Bassin Méditerranéen, Sousse, Tunisie. Octobre, 2012.

▶ **Kheddouma A.** & Ayachi A., « La recherche des salmonelles dans les œufs de consommation dans la région de batna ». Le II^{ème} Symposium International De La Recherche En Sciences Avicoles, Université de Batna. Octobre, 2012.

▶ **Kheddouma A.**, Ayachi A. et Sahsahi Y., « Epuration des eaux usées par des méthodes biologiques basées sur l'utilisation des espèces bactériennes capables de réduire les nitrates» Colloque International Terre & Eau, Université d'Annaba Novembre, 2012.

▶ Yakhlef W., **Kheddouma A.**, Darbouche A. et Benounis M., « Etude de la dénitrification biologique des eaux usées chez les bactéries thermophiles ». Le 1^{er} Séminaire International sur la Mobilisation et l'Exploitation des Ressources en Eau, Université de Batna. Décembre, 2012.

▶ **Kheddouma A.**, Yakhlef W et Arhab R., "Etude de la réduction du méthane ruminal par l'application des produits nitreux *in vitro* ». Séminaire International sur la biotechnologie appliquée à l'agriculture, la santé et l'environnement, Université de Khenchela. Avril, 2016.

▶ Aouidane L., Belhamra M. et **Kheddouma A.** « Evaluation de la qualité des eaux souterraines d'une zone semi-aride ; cas d'étude plaine de Remila (Khenchela, Algérie) » 1er Séminaire Maghrébin sur l'Eau et l'Environnement dans les Zones Arides : Eau et Santé Ouargla, 2018.

▶ Aouidane L., Belhamra M., **Kheddouma A.** et Zerraib A. « L'effet allelopathique de laurier rose sur les mauvaises herbes. AGROSEM, Université de Biskra, 2018.

▶ **Kheddouma A.** et Aouidane L. « Etude du caractère dépolluant des bactéries dénitrifiantes; application sur un écosystème aquatique à l'Est Algérien ». Second International Symposium (WREIANA) Water Resources and Environmental Impact Assessment in North Africa, Sousse, 2019.

▶ **Kheddouma A.**, Aouidane L. et Arhab R. « L'utilisation des produits nitreux pour la réduction d'un gaz a effet climatique (le méthane) ». VII^{ème} congrès International de Biotechnologie et Valorisation des Bioressources, Tabarka , 2019. .

▶ Aouidane L., Belhamra M. et **Kheddouma A.** « Qualité et aptitude des eaux souterraines à la consommation et à l'agriculture dans la plaine de Remila, Khenchela, Algérie ». Second International Symposium (WREIANA) Water Ressources and Environmental Impact Assessment in North Africa, Sousse, 2019.

Communications Nationaux

- ▶ **Kheddouma A.** & Benounis M. « Procédés d'épuration biologique des nitrates des eaux usées ». 1^{ère} Journée Nationale de Contrôle et Pollution, Centre Universitaire De Khenchela, Mai, 2011.
- ▶ **Kheddouma A.** & Yakhlef W. « Elimination des nitrates des eaux usées par l'utilisation des bactéries thermophiles isolées à partir des sources thermales de la région de Guelma ». Séminaire National Eau, Environnement et Biodiversité. Centre Universitaire Khenchela. Novembre, 2011.
- ▶ **Kheddouma A.**, Ayachi A. et Sahsahi Y., « L'utilisation du microbiote de boues activées pour l'élimination des nitrates des eaux usées ». Conférence Nationale Sur Dégradation de L'environnement, Université De Skikda. Juin, 2012.
- ▶ Sahsahi Y., **Kheddouma A.**, « Optimisation des conditions nécessaires pour une meilleure élimination des nitrates des eaux usées par des bactéries dénitrifiantes. » Conférence Nationale Sur Dégradation de L'environnement, Université De Skikda. Juin, 2012.
- ▶ **Kheddouma A.**, Benounis M. et Almi A.O., « L'élimination d'un polluant chimique des eaux usées par des espèces bactériennes ; le cas des nitrates ». Séminaire National de Biotechnologie ; Biodiversité Et Développement durable, Université de Khenchela. Février, 2013.

Activités D'enseignement

- ▶ Cytologie (TD), 1^{ère} année Médecine, Institut de Médecine, Univ. Batna.
- ▶ Chimie (TD), 1^{ère} année HES, Institut d'hygiène et sécurité industrielle, Univ. Batna.
- ▶ Bactériologie (TP), 3^{ème} année vétérinaire, Institut de vétérinaire, Univ. Batna.
- ▶ Matière : Microbiologie générale (TP), L2 Biologie, Département de SNV, Univ. Batna.
- ▶ Biochimie générale (TP), L2 Biologie, Département de Biologie, Univ. Khenchela.
- ▶ Microbiologie de Eucaryotes (Cours, TD), L3 Microbiologie, Département de BMC, Univ. Khenchela.
- ▶ Immunopathologie (Cours, TD), Master I Biochimie appliquée, Département de BMC, Univ. Khenchela.
- ▶ Biologie moléculaire et cellulaire des agents infectieux et de la cellule hôte (Cours, TD, TP), Master II Microbiologie appliquée, Département de BMC, Univ. Khenchela.
- ▶ Interface système immunitaire (Cours), Master I Microbiologie appliquée, Département de BMC, Univ. Khenchela.
- ▶ Technique d'analyses microbiologiques (Cours, TP), L3 Microbiologie, Département de BMC, Univ. Khenchela.
- ▶ Génétique microbienne (Cours, TD) L3 Microbiologie, Département de BMC, Univ. Khenchela.
- ▶ Génétique des microorganismes (Cours, TD, TP), Master I Génétique, Département de BMC, Univ. Khenchela.
- ▶ Recherche bibliographique et analyse d'article (Cours, TD, TP), Master II Microbiologie appliquée, Département de BMC, Univ. Khenchela.
- ▶ Bactériologie Moléculaire et Médicale (TP), Master I Microbiologie appliquée, Département de BMC, Univ. Khenchela.
- ▶ Méthodologie en biologie moléculaire et cellulaire (Cours, TD, TP), Master I Microbiologie, Département de BMC, Univ. Khenchela.
- ▶ Microbiologie générale (Cours, TD, TP), L2 Biologie, Département de Biologie, Univ. Khenchela

Activités D'encadrement

- ▶ Hezil N. H., 2017/2018. La Lyophilisation, Mémoire de Fin d'étude, Licence Microbiologie. Univ. Khenchela.
- ▶ Arrouf F., 2017/2018. Les risques liés à la présence de *Brucella* dans l'environnement. Mémoire de Fin d'étude, Licence Microbiologie. Univ. Khenchela.
- ▶ Boumaaza A.N., 2017/2018. Les additifs alimentaires : Natures et dangers. Mémoire de Fin d'étude, Licence Microbiologie. Univ. Khenchela
- ▶ Athmani N.H., 2017/2018. Dénombrement des cellules bactériennes à la surface des smart-phone. Mémoire de Fin d'étude, Licence Microbiologie. Univ. Khenchela
- ▶ Laarab R et Chehat K., 2018/2019. Les Entérocoques résistants à la Vancomycine. Mémoire de Fin d'étude, Licence Microbiologie. Univ. Khenchela
- ▶ Rahmani R. et Rahmani L., 2018/2019. Les infections nosocomiales urinaires. Mémoire de Fin d'étude, Licence Microbiologie. Univ. Khenchela.
- ▶ Merabti K., Mokhanchi W., Rezaikia A., 2019/2020. La lutte biologique. Mémoire de Fin d'étude, Licence Microbiologie. Univ. Khenchela.
- ▶ Bounezra Y., Bouziane B., et Daoud Y., 2019/2020. Les microorganismes et cosmétologie. Mémoire de Fin d'étude, Licence Microbiologie. Univ. Khenchela.
- ▶ Benharba S. et Djebara Z., 2013/2014. La recherche de l'activité antibactérienne des bactéries lactiques isolées à partir de laits crus de deux fermes locales sur *Streptococcus aureus*. Mémoire de Fin d'étude, Master Microbiologie appliquée, Univ. Khenchela
- ▶ Slimane M. et Mezazna W., 2013/2014. Impact des sels à base de nitrate sur la méthanogenèse ruminale *in vitro*. Mémoire de Fin d'étude, Master Microbiologie appliquée, Univ. Khenchela.
- ▶ Mehnaoui A. et Chekhab S., 2013/2014. Contribution à l'étude du pyroséquençage et son utilité dans l'identification du microbiote ruminal. Mémoire de Fin d'étude, Master Génétique, Univ. Khenchela
- ▶ Benamara M. et Ayeub A., 2014/2015. Etude de la réduction du méthane ruminal *in vitro* par les produits nitreux (l'utilisation des nitrites). Mémoire de Fin d'étude, Master Microbiologie appliquée, Univ. Khenchela.
- ▶ Ferroudj B. et Baghlache N., 2014/2015. Etude de l'activité antibactérienne des tiges d'une plante médicinale *Onoprodum acanthium*. Mémoire de Fin d'étude, Master Microbiologie appliquée, Univ. Khenchela.
- ▶ Benachi S., 2016/2017. Effets Des Produits A Base D'azote Sur La Flore Méthanogène *In Vitro* Dans Un Réacteur Fermé (Batch Reactor). Mémoire de Fin d'étude, Master Microbiologie appliquée, Univ. Khenchela.
- ▶ Boutebba M., et Athmani N.H., 2018/2019. Evaluation de la Sensibilité de la Flore Bactérienne ; isolée des Smart-phones ; aux Antibiotiques. Mémoire de Fin d'étude, Master Microbiologie appliquée, Univ. Khenchela.
- ▶ Cherraben Y., 2018/2019. L'effet antimicrobien de *Salvadora persica* (Oud Elaraq) et de *Juglans regia* (Souak) sur la flore buccale. Mémoire de Fin d'étude, Master Microbiologie appliquée, Univ. Khenchela.
- ▶ Ababsa W., 2018/2019. Contribution à l'étude de la qualité bactériologique des repas de Fast-Food de la ville KHENCHELA. Mémoire de Fin d'étude, Master Microbiologie appliquée, Univ. Khenchela.
- ▶ Rahabi C. et Rahali I., 2019/2020. Application des outils de la biologie moléculaire dans la bactériologie médicale. Mémoire de Fin d'étude, Master Génétique, Univ. Khenchela.