

La Newsletter du CRE

2^{ème} Edition



Le CRE: Une Recherche qui place l'Homme au cœur de son Environnement



Année 2022

Siège : Centre de Recherche en Environnement sis au Campus Sidi Amar ; Université Badji Mokhtar,

BP: 2024, 23005 Annaba; Algérie

Tél/Fax: 038 57 02 53

Email : secretariat@cre.dz **Site :** www.cre.dz

Évènements et Manifestations

Green Challenge : My Idea Annaba

19-20/02/2022



Concours National du meilleur projet innovant dans le domaine de l'environnement My Idea: Green Challenge, organisé par l'Anvredet en collaboration avec le CRE.

Conférence sur l'économie circulaire à l'ESSG Annaba

27/02/2022



Participation du CRE à la conférence sur l'économie circulaire; étude de cas: Pôle de tri et de valorisation des déchets urbains wilaya d'Annaba, présentée par M.Bouguedah Rachid, à l'école supérieure des sciences de gestion Annaba.

Importance de la biodiversité du marais de Boussedra

08/03/2022



Présentation sur terrain par Dr Tiar G, à Mr. le Wali d'Annaba et son exécutif, qui porte sur l'importance de la biodiversité du marais de Boussedra sur le plan local, régional, national et international tout en signalant le problème de Remblaiement que connaît la zone humide depuis près d'une année,

Infoday sur le Programme de Recherche et d'Innovation ALGESIP

26/04/2022



Participation du CRE à l'Infoday organisé par la DGRSDT sur le Programme de Recherche et d'Innovation, ALGESIP, qui a eu lieu au Cerist

Séminaire National sur « Le Reverse Engineering au service de l'Innovation et du Développement du Contenu Local »

09/05/2022



Participation du CRE au Séminaire National sur « le Reverse Engineering au service de l'innovation et du développement du contenu local », organisé par l'Anvredet, le 09 mai 2022, à l'Ecole Supérieure d'Hôtellerie et de Restauration d'Alger.

Participation du CRE à la Campagne de Nettoyage des plages et des lieux touristiques

21/05/2022



Participation du CRE à la grande campagne de nettoyage organisée par le Forum Algérien pour les cadres et la Promotion des Jeunes au niveau du littoral de la commune d'Annaba, avec la participation de plusieurs secteurs, directions, institutions et associations

Évènements et Manifestations

Célébration de La journée Mondiale de L'Environnement « Une Seule Terre »

05/06/2022



Célébration de la JME par des conférences pratiques et un atelier de Recyclage et valorisation des déchets au profit des enfants. À cette occasion, le CRE a reçu M. TEBANI, l'Inspecteur Régional de l'Environnement et les représentants de la sous direction de l'adaptation aux changements climatiques, du PNUD et le point focal des aires protégées.

Participation au Salon National de l'Enseignement Supérieur de la Recherche Scientifique à l'USTHB Alger

28-29/06/2022



Participation du CRE au Salon National de l'Enseignement supérieure de la Recherche Scientifique , et présentation des différents prototypes.

Participation à l'atelier portant « étude sur l'évaluation des émissions de GES évitées".

04/07/2022



Participation du CRE à l'atelier organisé par le Ministère de la Transition Énergétique et des Énergies Renouvelables dans le cadre de la coopération avec l'Agence Française de Développement (AFD), relative à l'accompagnement du MTEER dans l'action d'assistance technique portant "Etude sur l'évaluation des émissions de GES évitées", à la salle de l'auditorium Tr B, val d'hydra, cité Chabani Alger.

Campagne de Sensibilisation sur la Pollution de l'Air

07/09/2022



Organisation d'une campagne de sensibilisation sur la pollution de l'air à l'occasion de la Journée Internationale de l'Air Pur pour un ciel bleu, en sensibilisant les chauffeurs de taxi aux avantages de remplacer l'essence par du gaz comme première étape pour réduire la pollution résultant des gaz d'échappement des voitures. Cette action est en Collaboration avec la DEW et l'ONEDD, DTWA et BPE-GN.

Évènements et Manifestations

Expertise France ; Programme Economie Bleue

Visite de l'équipe du programme de l'Union Européenne Economie Bleue - Pêche et Aquaculture - au Centre de Recherche en Environnement afin de nous présenter le programme Economie Bleue.
À cet égard, une séance de travail a eu lieu, pour identifier les besoins des partenaires en matière de Recherche et Innovation ainsi que l'identification des bonnes manières en matière de transfert technologique.

25/10/2022



Caravane Hivernal des abeilles

Dans le cadre de la caravane hivernale des abeilles qui sillonne le pays national et dans le but de constituer le pôle apiculture
Participation des chercheurs du CRE à la journée d'étude sur le Pôle Apiculture en Algérie, organisée par la Chambre d'Agriculture de l'Etat d'Annaba, en coordination avec l'Association d'Etat pour la Promotion des Apiculteurs de l'Etat d'Annaba, au niveau de l'Ecole Technique de Pêche et d'Aquaculture à neuf heures du matin.

10/12/2022



Conseil d'Administration

Une réunion du conseil d'administration a lieu chaque fin de semestre à fin de discuter toutes les activités scientifiques et financières du CRE ainsi que divers autres sujets en rapport avec le centre.



Formations

Formation sur les pratiques Wash en lieux publics session I

Appui du CRE pour sensibiliser les professionnels sur les impacts écologiques d'une désinfection massive des lieux publics en Algérie en raison des maladies émergentes. Formation au profit des personnels de la santé DSP, CHU, APC, des EPIC, de la wilaya, de la direction de l'environnement, de la direction de la conservation des forêts, de la direction de l'hydraulique et du personnel du CRE, Assuré par Pr. Hafedh Abdelmelek.

26/12/2021-
06/01/2022



Formation en Innovation par l'ANVREDET au profit du CRE

Formation en Innovation, Valorisation des Résultats de la Recherche, Marketing, Propriété intellectuelle, management du projet et Communication au profit du personnel du CRE

05-17/02/2022



Formation pluridisciplinaire au profit des ingénieurs de l'ENSB Constantine.

Les ingénieurs de l'[École Nationale Supérieure de Biotechnologie - Taoufik Khaznadar](#) ont bénéficié d'une formation pluridisciplinaire en matière de chimie, de biologie moléculaire et bio-informatique et environnement, assurée par les formateurs du CRE.

27/02-03/03/2022



Formation sur les pratiques Wash en lieux publics session II

Formation, ayant pour thème : «Appui À L'Élaboration D'un Système De Surveillance Des Virus Émergents À L'interface Homme-Animal-Environnement» au profit des personnels de la Santé; DSP, CHU, de l'APC, du CRE.....

15-24/03/2022 :

 Programme d'Appui
à la mise en œuvre de l'Accord d'Association

Formation des ingénieurs du CRE sur les équipements scientifiques

Formation des ingénieurs du CRE sur les équipements et le matériel scientifiques acquis par le centre. Ces formations sont assurées par les experts et les formateurs des différents fournisseurs.

2022

Switchmed : Formation Entrepreneurs Verts

Dans le cadre d'un Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNEU/PAM), mis en œuvre par le Centre d'Activités Régionales pour la Consommation et la Production Durables (MedWave-SCP/RAC) du Plan d'Action pour la Méditerranée, en collaboration avec le Ministère de l'Environnement, représenté par le Centre National des Technologies de Production plus propre (CNTPP), le CRE qui compte 3 formateurs agréés SwitchMed-SCP/RAC organise un atelier de travail durant 6 semaines au profit des porteurs de projets verts pour les soutenir à concrétiser leurs idées de projets.

30/10- 06/12/2022 :



Workshop

TAIEX Workshop « Appui à l'élaboration d'un système de surveillance des virus émergents à l'interface homme-animal-environnement »

Le CRE est imprégné et convaincu de la vision innovante de la santé selon le concept "One Health" dont le but est d'identifier les moyens d'intervention pertinents afin de prévenir ou réduire les catastrophes des pandémies liées à l'émergence de nouveaux virus comme par exemple le cas du SARS-CoV2 et de mettre en exergue l'absolue nécessité d'une collaboration bien comprise dans le partage de la responsabilité entre différents secteurs institutionnels, face aux effets dévastateurs des pandémies.



TAIEX Workshop « Mission d'expertise TAIEX sur le risque d'introduction du virus de la grippe aviaire hautement pathogène en Algérie par les oiseaux migrateurs »

Organisée en coopération avec:

- Le Ministère de la Santé, de la Population et de la Réforme Hospitalière
- L'Institut Pasteur d'Algérie

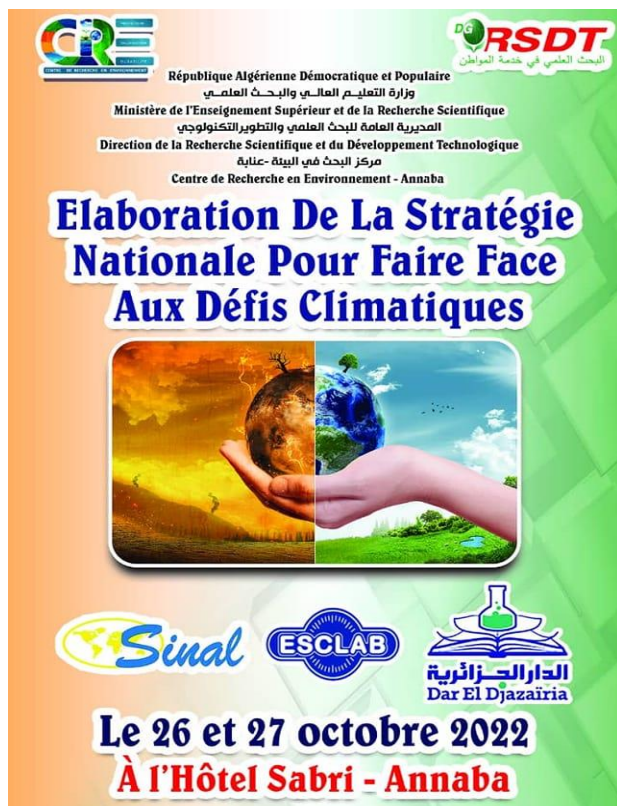
L'objectif est le transfert de savoir-faire Européen dans la lutte contre la propagation continue du virus de l'Influenza Aviaire Hautement Pathogène (IAHP). Il s'agira d'entreprendre avec les experts de l'UE une évaluation des risques d'introduction en Algérie de l'IAHP par les migrations saisonnières des oiseaux, en collaboration avec des experts Algériens de l'ornithologie et des spécialistes de la santé publique et des zoonoses.



Workshop

Elaboration de la stratégie Nationale Pour faire Face aux Défis Climatiques

Organisation d'ateliers par Le Ministère De l'Enseignement Supérieur et de la Recherche scientifique, la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique, en collaboration avec le CRE visant à établir une feuille de route par les scientifiques et les experts des différents départements ministériels et concrétiser cette action à travers des plans d'action, évaluation des financements ainsi que la mise en œuvre de cette stratégie nationale.



République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي
Direction de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique
مركز البحث في البيئة - عنابة
Centre de Recherche en Environnement - Annaba

Elaboration De La Stratégie Nationale Pour Faire Face Aux Défis Climatiques



Sinal **ESCLAB** **الدار الجزائرية**
Dar El Djazairia

Le 26 et 27 octobre 2022
À l'Hôtel Sabri - Annaba



Conventions et Collaborations

17/02/2022

Signature De Convention Cadre Avec Sonatrach.

17/02/2022

Signature De Convention De Coopération Avec L'entreprise Nationale De Récupération. « Imettal »

20/02/2022

Signature De Convention Cadre Avec L'agence National De Valorisation Des Résultats De La Recherche Et Du Développement Technologique (Anvredet).

01/03/2022

Signature D'une Convention Cadre Entre Le Centre De Recherche En Environnement Et L'institut National De La Propriété Industrielle.

24/05/2022

Signature D'une Convention Cadre Entre Le Centre De Recherche En Environnement Et Le Groupe Sider Elhadjar Annaba.

05/06/2022

Signature D'une Convention Cadre Et De Collaboration Entre Le Centre De Recherche En Environnement Et La Direction De L'environnement De La Wilaya D'Annaba.

20/07/2022

Signature D'une Convention Cadre Et De Collaboration Entre Le Centre De Recherche En Environnement Et Le Centre De Recherche Scientifique Et Technologique Sur Les Régions Arides.

30/06/2022

Signature D'une Convention Cadre Et De Collaboration Entre Le Centre De Recherche En Environnement Et L'école Supérieure Des Sciences De L'aliments Et Industries Agroalimentaires

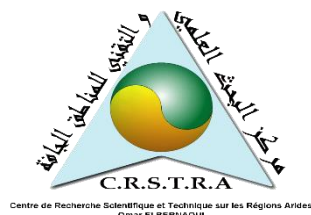
02/09/2022

Signature D'une Convention Cadre Et De Collaboration Entre Le Centre De Recherche En Environnement Et L'institut National Des Sciences Et Technologies De La Mer



ANVR-DET
VALORISATION & INNOVATION

in pi
Institut National
Algérien de la
Propriété
Industrielle



ESSAIA



Projets de Recherche internationaux



Projet Européen :

Projet workshop avec l'UE / P3A TAIEX
Elaboration d'un système de surveillance des virus émergents à l'interface homme-animal-environnement



Projet Européen :

Action ponctuelle avec UE/P3A. Impacts écologiques de la Pandémie de coronavirus: Les pratiques WASH (Water, Sanitation and Hygiène) et la désinfection massive exagérée des lieux publics et ses conséquences environnementales



TAIEX workshop sur l'économie circulaire : Gestion innovante des déchets ménagers.

En contribuant au développement de l'économie circulaire dans la gestion des déchets, dont la production est en perpétuelle augmentation, la requête du CRE s'inscrit dans l'engagement pris par l'Algérie de réduire ses émissions de gaz à effet de serre de 22% à l'horizon 2030.



Projet Européen en prévision pour 2023,

Projet Algéro-Hongrois

Etude et observation du lieu d'hivernage d'espèces en voie de disparition dans la réserve « LAC DE TONGA », près d'EL-KALA.
Première Rencontre des deux équipes, Janvier 2023.



HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-35

Toxicological Approach for assessing and Monitoring the Impact of Nanoplastics on coastal Sea Environmental Areas.(TAMINSEA)
Italy, Romania ,Algeria, Turquie, Espagne, France



HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-04

Pbiochar-based modular unit for water decontamination and pollutants detection (BioDev4WaDePoD) Italy, Romania ,Moldova, Slovenia, United kindom, Algeria.



Emerging Security Challenges Division

Science for Peace and Security Programme
"Soil Pesticides Removal by biochar/functionalized nano-Magnesium Oxide (SPREMO)" Italy, Romania, Algeria, Moldova.



Production Scientifique

1. Tahri, T., Bezzi, N., Bouzenzana, A., Benghadab, K. M., & **Benselhou, A.** (2022). Use of natural phosphate wastes in the manufacture of construction bricks. *Scientific Bulletin of National Mining University*, 37(5). DOI: [10.33271/nvngu/2022-5/039](https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-5/039)
2. **Driouche, Y., Ferfar, M., Bouakkadia, A., Bouchaala, L.,** Amiri, R., & Haddag, H. (2022). Retention Indices of a Series of PAHs: Model QSRR. *Proceedings of First National Conference On Materials Sciences and Engineering (MSE'22)*. pp. 267-268. https://www.researchgate.net/publication/365605294_Proceedings_of_First_National_Conference_On_Materials_Sciences_and_Engineering_MSE'22_Proceeding_avec_ISBN:978-9931-9603-2-4
3. Dahdah, K., Nourine, H., Boughambouz, A., Sebti, S., **Bouchaala, L.,** and Nabti, E. Isolation and Screening of Antagonistic Actinomycetes For Potential Application in The Control of Pathogenic Bacteria in Contaminated Waste <https://www.opastpublishers.com/open-access-articles/isolation-and-screening-of-antagonistic-actinomycetes-for-potential-application-in-the-control-of-pathogenic-bacteria-in.pdf> DOI : 10.33140/JAHR.05.01.05
4. Bouaricha, H., **Bouchaala, L.,** Issaad, G., Berrebbah, H., **Djebbar, M.R.** Oxidative stress and histological changes caused by lambda-cyhalothrin on the snail *Helix aspersa* <https://onlinejbs.com/index.php/jbs/article/view/7109>
5. **Bedouh, Y.,** Chihoub, D., Gherib, A., & **Hamoud, F.** (2022). Performance assessment of hybrid constructed wetlands planted with different macrophytes for industrial wastewater treatment. *International Journal of Environmental Studies*, 1-15. <https://doi.org/10.1080/00207233.2022.2044679>
6. **Hamoud, F., Bedouh, Y.,** Kahlouche, F. Z., Filali, S., & **Merad, T.** (2022). Improvement of physicochemical parameters and removal of bacterial enteric pathogens in industrial wastewater by treatment with hybrid constructed wetlands. *Chemistry and Ecology*, 1-15. <https://doi.org/10.1080/02757540.2022.2130272>
7. Belhamra, R., **Tichati, L.,** Trea, F., & Ouali, K. (2022). Effect of subacute treatment with bisphenol A on oxidative stress biomarkers and lipid peroxidation in *Gambusia affinis* mosquitofish. *Toxicology and Environmental Health Sciences*. <https://doi.org/10.1007/s13530-022-00161-6>
8. Gahmous, S. A., **Tiar, G.,** Tiar-Saadi, M., **Bousslama, Z.,** & Šíroký, P. (2022). Reproductive Traits Demonstrate How Well the Mediterranean Stripe-Necked Turtle *Mauremys leprosa* Can Flourish under Highly Degraded–Polluted Conditions. *Biology*, 11(11), Art. 11. <https://doi.org/10.3390/biology11111562>
9. Nabti, D., & **Lazhari, T.** (2022). Chemical composition, biological activity and factors influencing the quality of Algerian bee-honey (*Apis mellifera*). *South Asian Journal of Experimental Biology*, 12(1), Art. 1. [https://doi.org/10.38150/sajeb.12\(1\).p1-11https://www.sajeb.org/index.php/sajeb/article/view/531](https://doi.org/10.38150/sajeb.12(1).p1-11https://www.sajeb.org/index.php/sajeb/article/view/531)
10. Nabti, D., & **Tichati, L.** (2022). Chemical characterization with GC-MS and evaluation of antioxidant and anti-inflammatory activities of Algerian essential oil from *Myrtus communis*. *South Asian Journal of Experimental Biology*, 12(2), Art. 2. [https://doi.org/10.38150/sajeb.12\(2\).p267-274](https://doi.org/10.38150/sajeb.12(2).p267-274)
11. Tiar-Saadi, M., **Tiar, G., Bousslama, Z.,** & Šíroký, P. (2022). Mechanisms Determining Body Size and Shape Difference in Algerian Spur-Thighed Tortoises (*Testudo graeca*). *Animals*, 12(10), Art. 10. <https://doi.org/10.3390/ani12101330>
12. **Tichati, L.,** Chahrazed, B., Trea, F., Rouabhia, M., & Ouali, K. (2022). Ameliorating effects of *Rhamnus alaternus* L. aqueous extract on aluminum chloride-induced nephrotoxicity via attenuation of oxidative stress in male Wistar rats. *Comparative Clinical Pathology*, 31, 1-12. <https://doi.org/10.1007/s00580-022-03405-6>

Production Scientifique

13. **Djebar A, Djebar M.R.** (2022). Electron Transport Chain Regulation Under Cadmium Stress in Mitochondria Isolated from Yeast Cells (*Saccharomyces Cerevisiae*). *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 26(01), 3050–3073.
<https://www.annalsofrscb.ro/index.php/journal/article/view/11376>
14. **Djebar, A., Gheraibia, A., Hadeif, Y., Berrebbah, H., Djebar, M.R.** (2022). Essential Oil (*Citrus Aurantium L.*) Induced Changes in Metabolic Function of Mitochondria Isolated from Yeast Cells (*Saccharomyces Cerevisiae*). *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 26(01), 1925–1941.
<https://www.annalsofrscb.ro/index.php/journal/article/view/11169>
15. Hamimes, A., **Aouissi, H. A.**, Ababsa, M., Lounis, M., Jayarajah, U., Napoli, C., & Kasemy, Z. A. (2022). The Effect of Preventive Measures and Vaccination against SARS-CoV-2 on the Infection Risk, Treatment, and Hospitalization: A Cross-Sectional Study of Algeria. *Viruses*, 14(12), 2771.
<https://doi.org/10.3390/v14122771>
16. Krauklis, A. E., **Aouissi, H. A.**, Bencedira, S., Burlakovs, J., Zekker, I., Bute, I., & Klavins, M. (2022). Influence of Environmental Parameters and Fiber Orientation on Dissolution Kinetics of Glass Fibers in Polymer Composites. *Journal of Composites Science*, 6(7), 210.
<https://doi.org/10.3390/jcs6070210>
17. Lounis, M., **Aouissi, H. A.**, Abdelhadi, S., Rais, M. A., Belkessa, S., & Bencherit, D. (2022). Short-Term Adverse Effects Following Booster Dose of Inactivated-Virus vs. Adenoviral-Vector COVID-19 Vaccines in Algeria: A Cross-Sectional Study of the General Population. *Vaccines*, 10(11), 1781.
<https://doi.org/10.3390/vaccines10111781>
18. Chorfi, A., Hafid, H., Baaloudj, A., Rizi, H., **Aouissi, H.**, Chaib, S., Ababsa, M., Allaoua, N., & Houhamdi, M. (2022). Characterization and diversity of macroinvertebrates in groundwater in the region of Souk-Ahras (North-East of Algeria). *Ekológia (Bratislava)*, 41(3) 219-227. <https://doi.org/10.2478/eko-2022-0022>
19. Deghiche-Diab, N., **Aouissi, H. A.**, & Deghiche, T. (2022). First record of the sawfly *Athalia cornubiae* Benson, 1931 (Hymenoptera: Tenthredinidae) in the oasis of Ziban (Algerian Sahara). *African Journal of Ecology*, 60(4), 1297-1300. <https://doi.org/10.1111/aje.13067>
20. Farhi, Y., **Aouissi, H. A.**, Merdas, S., Fadlaoui, H., & Merzouki, Y. (2022). First breeding data of the barn swallow (*Hirundo rustica*) in the northern Algerian Sahara (Biskra region). *African Journal of Ecology*, 60(4), 1283-1286. <https://doi.org/10.1111/aje.13060>
21. **Aouissi, H. A.**, Hamimes, A., Ababsa, M., Bianco, L., Napoli, C., Kebaili, F. K., ... & Dhama, K. (2022). Bayesian Modeling of COVID-19 to Classify the Infection and Death Rates in a Specific Duration: The Case of Algerian Provinces. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(15), 9586. <https://doi.org/10.1111/aje.13060>
22. Bouzina, A., Bouone, Y. O., Mansouri, R., & eddine Aouf, N. (2022). Synthesis, ADME/T, and Carbonic Anhydrase Binding of Hydroxycarboxamide compounds. *Med. Sci. Forum* 2022, 14(1), 6;
<https://doi.org/10.3390/ECMC2022-13446>

Communications

1. BOUTARFA, F., IDRES, A., BENGHADAB, K.M., DOVBASH, N. & **BENSELHOUB, A.** Environmental impacts of atmospheric emissions of el hadjar metallurgical plant. July 2022. *Conference: The International Research-to-Practice Conference*. At: Kyiv , Ukraine.
2. **BENSELHOUB, A.**, BENGHADAB, K., DOVBASH, N., TRIRAT, T. & ROUAIGUIA, I. Consequences of air pollution on human health and environment in algeria . August 2022 . *Conference: Environmentally Safe Technologies In Crop Cultivation*. At: Kyiv-Skyra, Ukraine.
3. BOUTARFA, F., IDRES, A., BENGHADAB, K. M., DOVBASH, N. & **BENSELHOUB, A.** Air pollution generated by industrial activities and its impacts on agricultural soils of Annaba region. *Conference: III International Applied Science conference «The Newest Agrotechnologies» 2022* At: Kyiv , Ukraine.
4. ROUAIGUIA, I., TRIRAT, T., **BENSELHOUB, A.** & **SEKIOU, O.**, Biotechnology As A Concept For Evaluating The Quality Of Two Water Sources .April 2022. *Conference: X International applied science conference of young scientists and experts*. At: Tsentralne, Kyiv region, Ukraine.
5. BADJOUDJ, S., **BENSELHOUB, A.** & ZAOUI, L. Airborne soil pollution related to the industrial activities of el hadjar metallurgical complex. October 2022. *Conference: XV All-Ukrainian Scientific And Practical Online Conference Of Young Scientists "Microbiology In Modern Agriculture*At: Chernihiv-UKRAINE
6. TRIRAT, T., AMAMRA, K., DOVBASH, N. & **BENSELHOUB, A.** Integration of the environmental dimension into the algerian public policy. September 2022. *Conference: Efficient Use Of Land Resources Of The Forest Zone In The Conditions Of Climate Change* At: Zhytomyr, UKRAINE
7. ZAOUI, L., DOVBASH, N. & **BENSELHOUB, A.** Agroecolical evaluation of contaminated soils by heavy metals in el tarf, algeria . September 2022. *Conference: Efficient Use Of Land Resources Of The Forest Zone In The Conditions Of Climate Change* At: Zhytomyr, UKRAINE
8. BOUTARFA, F., IDRES, A. & **BENSELHOUB, A.** Valorization of the blast furnace slag of El Hadjar steel complex as a clinker substitute .June 2022. *Conference: 1 st National Conference of Materials sciences And Engineering, (MSE'22)*At: Khenchela, Algeria June, 28-29
9. **BARBARI, K.**, DELIMI, R., SAAIDIA, S., et BENREDJEM, Z. -Eputation des eaux chargées en polluants non biodégradables (pesticide) par le procédé Electro-oxydation. *1st International Conference on Water and Environment ICWE'2022, 25th - 26th September 2022, Mascara, Algeria*
10. **BARBARI, K.**, DELIMI, R. et SAAIDIA, S. Etude de la dépollution des eaux par électro-oxydation : effet de la nature du matériau d'anode sur l'efficacité du traitement. *1^{ère} Journée Nationale de Chimie (JNCET-2022) Jeudi 29 Septembre 2022, El-Tarf, Algérie*
11. **BARBARI, K.**, DELIMI, R. & CHRISOLOGUE, T.J. Use of solar energy for photocatalytic water treatment. *The 1st International Conference on Renewable Materials and Energies ICRME2022 October 26-27, 2022, Ouargla-Algeria "*
12. **BARBARI, K.**, DELIMI, R., SAAIDIA, S. et BENREDJEM, Z. Polluants organiques persistants dans les milieux aquatiques : impacts et techniques de dégradation. *1^{er} Webinaire National Santé & Environnement (SENASE 2022), 9-10 Novembre 2022 Boumerdès, Algérie.*
13. **BARBARI, K.**, DELIMI, R. et CHRISOLOGUE T.J. Traitement des eaux résiduaires industrielles par photocatalyse en lit fixe du TiO₂ dopé. *Le premier séminaire National sur la Gestion Durable des Ressources en Eau et la Valorisation des Sous Produits (GDRE-VSP 2022), 14-15 Novembre 2022, Alger, Algérie.*
14. **BARBARI, K.**, DELIMI, R. & BENREDJEM, Z. Synthesis of semiconductor TiO₂ supported on titanium: Application as photocatalyst for water treatment. *The first International Conference on Physics of Semiconductor Devices, Renewable Energies and Environment (ICPSDREE), 14th – 16th November 2022 Béchar, Algeria*
15. **BARBARI, K.**, DELIMI, R., SAAIDIA, S. et BENREDJEM, Z. Application d'un procédé propre pour la dépollution des eaux polluées par les polluants organiques persistants. *The 5th International Days on Organic Chemistry of Annaba 4 and 5 December, 2022 Annaba, Algeria*
16. **MANSOURI, R.**, BOUZINA, A. et AOUF, N. Protection N-Boc sélective de la Glucosamine en milieu aqueux. *1^{ère} Journée Nationale de Chimie (JNCET-2022) Jeudi 29 Septembre 2022, El-Tarf, Algérie*
17. BOUZINA, A., **MANSOURI, R.**, BOUONE, Y.O. et BERREDJEM, M. Synthèse efficace sous irradiation micro-ondes de nouveaux cyclosulfamides analogues de Monastrol catalysée par H₂SO₄. *1^{ère} Journée Nationale de Chimie (JNCET-2022) Jeudi 29 Septembre 2022, El-Tarf, Algérie*
18. BOUZINA, A., BOUONE, Y.O., **MANSOURI, R.** & AOUF, N. Synthesis, ADME/T, and Carbonic Anhydrase Binding of Hydroxycarboxamide compounds. *8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 01 November 2022.*
19. **Mansouri, R.**, Bouzina, A., **Sekiou, O.**, Aouf, Z. & Aouf, N. Synthesis, Molecular docking, and ADMET Study of a new Sulfonamide Glucosamine Derivative. *The 5th International Days on Organic Chemistry of Annaba, 4 and 5 December, 2022 . Annaba, Algeria*
20. BOUZINA, A., **MANSOURI, R.**, BOUONE, Y.O., AOUF, Z., SAYAD, R., BENTOUIMI, H. & AOUF, N. Microwave assisted green synthesis of α-ureidophosphonates. *The 5th International Days on Organic Chemistry of Annaba, 4 and 5 December, 2022, Annaba, Algeri*
21. AOUF, Z., BOUGHABA, S., BENTOUIMI, H., A. AMIRA, Y. CHEMEM, A. BOUZINA, **R. MANSOURI**, H. K'TIR & N. AOUF. Synthesis and Antibacterial Evaluation of Sulfamidocarbonyloxyphosphonates with Nitrogen Mustard Moiety. *The 5th International Days on Organic Chemistry of Annaba 4 and 5 December, 2022 Annaba, Algeria*
22. **SEKIOU, O.**, KHERFANE, W. & **MANSOURI, R.** Cathepsin inhibitors chemical family as potent inhibitors against SARSCoV-2 6lu7 protease. In-Silico molecular screening and predictional Toxicity. *2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences ICEANS 2022. October 15 - 18, 2022: Konya, Turkey.*
23. HALIMI, I., OUNACEUR, L., **SEKIOU, O.**, CHENNA, H., BEKHOUCHE, N.E., SAHRAOUI, R., MESSARAH, M. & BOUMENDJEL, A. Anti-inflammatory effect of aqueous extract of Hedera algeriensis in wistar rats sensitized to ovalbumin. *CIAS 2022, 1st International Conference on Innovative Academic Studies ICIAS 2022, Konya, Turkey on 10-13 September, 2022.*
24. **BENSELHOUB, A.**, **SEKIOU, O.**, BERDOUDI, S., BOUTARFA, F. & **BOUSLAMA, Z.** Quantification of air pollutants emitted by el Hadjar Metallurgical plant. *First International Scientific Conference of Students and Young Scientists "For the Sustainable Development of Civilization: Cooperation, Science, Education, Technology" 22-26.11.2022. Peoples' Friendship University of Russia- Moscow.*
25. **ZERIRI, I.**, BELHAOUCHET, N., ALLAQUI, N., ABED, S., DERBAL, A. et BERREBAH, H. Impact toxicologique des nanoparticules « TiO₂ » sur un bioindicateur terrestre, le vers de terre : Octodriluscomplanatus. *1^{er} Webinaire National Santé & Environnement (SENASE 2022), 9-10 Novembre 2022 Boumerdès, Algérie.*

Communications

26. **ZERIRI, I., BELHAOUCHET, N., TADJINE, A., BERREBBACH, H. et DJEBAR, M.R.** Evaluation de la toxicité des extraits aqueux d'une plante Calycotome Villosa à intérêts aromatiques et médicinales du Nord Est Algérien. *The 5th International Days on Organic Chemistry of Annaba 4 and 5 December, 2022, Annaba, Algeria.*
27. **DRIOUCHE, Y., FERFAR, M., BOUAKKADIA, A., BOUARRA, N. & HADDAG, H.** Modeling and prediction of the boiling point of polycyclic aromatic hydrocarbons. *1st International Conference On Applied Chemistry and Renewable Energies, 26-28 November 2022, Tebessa, Algeria.*
28. **BOUAKKADIA, A., KERTIOU, N., HADDAG, H. & DRIOUCHE, Y.** Modeling of Henry's Law Constant of Carbamates and Triazines Pesticides Based on Genetic Algorithm- Linear Regression. *First International Conference on Materials Sciences and Technology, 13-15 december 2022, Khenchela, Algeria.*
29. **DRIOUCHE, Y., FERFAR, M., BOUCHAALA, L. et ABBASSI, H.A.** L'Empreinte Écologique Algérienne. *International Seminar on Valorization of Agronomic, Ecological and Food Resources (SIVRAEA2022), 18-20 October 2022, Skikda, Algeria.*
30. **DRIOUCHE, Y., FERFAR, M., SAMIA, A., BOUAKKADIA, A. & HADDAG, H.** Etude QSRR de l'indice de rétention d'une série des composants d'huiles essentielles : approche hybride (AG/RLM). *The 5th International Days on Organic Chemistry of Annaba, 4-5 December 2022, Annaba, Algeria.*
31. **BOUAKKADIA, A., DRIOUCHE, Y., Kertiou, N. & HADDAG, H.** Modeling of Henry's Law Constant of Carbamates and Triazines Pesticides Based on Genetic Algorithm Linear Regression. *The 5th International Days on Organic Chemistry of Annaba, 4-5 December 2022, Annaba, Algeria.*
32. **DRIOUCHE, Y., FERFAR, M., BOUAKKADIA, A., BOUCHAALA, L., AMIRI, R. & HADDAG, H.** Retention Indices of a Series of PAHs: Model QSRR. *1st National Conference on Materials Sciences and Engineering (MSE'22), 28-29 June 2022 Khenchela, Algeria.*
33. **GHERIB, A.F., AISSAOUI, A., CHARCHAR, N., BOUCHAALA, L. & MENAD, A.** Biomonitoring of heavy metal pollution in marine environment (Case Jijel coast, Algeria). *Journées Internationales sur la Biodiversité, l'Environnement et la Biotechnologie, 27-28 Avril 2022, Boumerdès, Algérie.*
34. **GHERIB, A.F., BOUYAHMED, H., CHARCHAR, N., BOUCHAALA, L., DJEBAILI, H., NOURINE, H. & LHOUD, A.** Valorisation of plant resources in the phytoremediation soil contaminated by heavy metals in the abandoned mine of sidi Kamber- Oum Toub- SKIKDA. *International seminar on valorization of agronomic, ecological and food resources, 18-19 et 20 october 2022. Université de Skikda, Algérie.*
35. **BOUCHAALA, L., CHARCHAR, N., BENSDIRA, S. & GHERIB, A.F.** Assessment of wastewater biological treatment efficiency and mapping of WWTPs and LTPs in Algeria. *Conférence internationale sur la santé, l'ingénierie et la science, 14 au 16 octobre 2022, Çanakkale, Türkiye.*
36. **BENSDIRA, S., BOUCHAALA, L., NARSIS, S., KHELIFI, W. et BOUKHOUIET, A.** Etude comparative entre les systèmes d'oxydation $hp2w15mo3o62co2.5/h2o2$ et $hp2w15mo3o62co2.5 /ps$ pour le traitement d'un colorant organique. *Conférence internationale sur la santé, l'ingénierie et la science, 14 au 16 octobre 2022, Çanakkale, Türkiye.*
37. **BOUCHAALA, L., BOUKHATEM, A., DJEBAR, A., CHARCHAR, N., DAHDAH, K. et HEIDAR, N.** Caractérisation des boues d'épuration stockées destinées à l'agriculture en Algérie. *International conference on sustainable soil management a challenge for food security. 05-06 december 2022; CRSTRA Beskra, Algérie.*
38. **GHERIB, A.F., AISSAOUI, A., CHARCHAR, N. et BOUCHAALA, L.** Application de la phytoremediation dans le traitement des eaux usées en Algérie. *Séminaire Nationale sur l'eau des Polluants Emergents. 22-23 mars 2022, UR-ADTE, Algérie.*
39. **SAIB, A., YOUNI, A., HOUILIA, A., BENCHEIKH, R., ABBASSI, H.A., DJEBAR, M.R. et BOUSLAMA, Z.** Bioéconomie Et Valorisation D'un Sous-Produit Agricole En Algérie: Biomasse Du Marc De Raisin Rouge. *International Seminar on Valorization of Agronomic, Ecological and Food Resources (SIVRAEA2022), 18-20 October 2022, Skikda, Algeria.*
40. **YOUNI, A., SAIB, A., HOUILIA, A., BENCHEIKH, R., ABBASSI, H.A., DJEBAR, M.R. et BOUSLAMA, Z.** Conception d'un biosystème de bio-épuration des eaux de Oued Seybouse (NORD-EST ALGERIEN) pour une valorisation en irrigation durable. *International Seminar on Valorization of Agronomic, Ecological and Food Resources (SIVRAEA2022), 18-20 October 2022, Skikda, Algeria.*
41. **TICHATI, L., MANSOURI, L. et TATA, T.** Composition chimique, activités antioxydante et anti-inflammatoire de l'huile essentielle du cyprès vert (*Cupressus sempervirens* L). *Premier Congrès International des Innovations en Chimie à visée Thérapeutique. 23-24 octobre 2022 l'Université d'Oum El Bouaghi, Algérie.*
42. **TICHATI, L., NABTI, D., TATA, T. & TIAR, G.** Determination of pesticide residues in honey samples: a preliminary study in Algeria. *Séminaire International de Valorisation des Ressources Agronomiques, Ecologiques et Alimentaires (SIVRAEA-2022). 18-20 octobre 2022. Skikda Algérie.*
43. **NABTI, D. et TICHATI, L.** First investigation of weighing risk factors associated with bee colony collapse disorder «CCD » in Algeria. *Séminaire International de Valorisation des Ressources Agronomiques, Ecologiques et Alimentaires (SIVRAEA-2022). 18-20 Octobre 2022. Skikda Algérie.*
44. **TATA, T., TICHATI, L. et MANSOURI, L.** Analyse chimique, activités antioxydante et anti-inflammatoire de l'huile essentielle de *Pinus halepensis* Mill. *Séminaire International de Valorisation des Ressources Agronomiques, Ecologiques et Alimentaires (SIVRAEA-2022). 18-20 Octobre 2022. Skikda Algérie.*
45. **MANSOURI, L., TICHATI, L. et TATA, T.** Composition chimique et évaluation des activités biologiques de l'huile essentielle de *cymbopogoncitrat*. *Séminaire International de Valorisation des Ressources Agronomiques, Ecologiques et Alimentaires (SIVRAEA-2022). 18-20 Octobre 2022. Skikda Algérie.*
46. **TICHATI, L., TATA, T. et DAAS, H.** Évaluation des effets des pesticides sur la survie des colonies d'abeilles locales *Apis mellifera* intermissa. *Premier Séminaire international sur la biodiversité en Algérie ISBA'1 RC 2022 Richesse et conservation. 25-26 septembre 2022. Université d'Oum El Bouaghi, Algérie.*
47. **NABTI, D., TICHATI, L. et DELHOUM, H.** Etude Préliminaire Des principaux facteurs liés aux syndromes d'effondrement des colonies d'abeilles Ou CCD (Colony Collapse Disorder). *Journées Internationales sur la Biodiversité, l'Environnement et la Biotechnologie (J I B E B 22). 27-28 avril 2022. Boumerdès Algérie.*
48. **DRIDI, A., DAAS, H., SOUSSA, A. et NARSIS, S.** Activité biologique de quelques substances naturelles. *International microbiology. Webinair. 4-5 juin 2022, Bajaia, Algérie.*
49. **TICHATI, L. et BELHAMRA, R.** Impact de la toxicité chronique du bisphénol A sur un organisme Sentinelle d'eau douce : malondialdéhyde, catalase et Acétylcholinestérase. *Séminaire International de Valorisation des Ressources Agronomiques, Ecologiques et Alimentaires (SIVRAEA-2022). 18-20 Octobre 2022. Skikda.*
50. **DJENDI, M.L., TICHATI, L. et BENZAID, C.H.** Evaluation de l'activité antimicrobienne de l'huile essentiel de *Lavandula stoechas*. *5^{ème} journée internationale sur la chimie organique. 4-5 Décembre 2022 -JICOA. Annaba.*

Communications

51. Tichati, L., Amrouche, Z. et Nabti, D. Potentiels anti-oxydants et anti-inflammatoires des extraits de Smilax aspera. 1^{ère} journée Nationale sur l'agroalimentaire et microbiologie de l'environnement, 11 mai 2022. Université Djilali Bounaama de Khemis Miliana. Algérie
52. TICHATI, L. et BENZAID, C. Effets protecteurs de l'extrait aqueux de Rhamnus alaternus L contre l'état du stress oxydatif et les altérations histologiques hépatiques induits par le chlorure d'aluminium chez les rats Wistar. 5^{èmes} Journées Scientifiques Annuelles du Laboratoire de Toxicologie Moléculaire. 23-24 Février 2022. Université de Jijel. Algérie.
53. DRIDI, A., SOUSSA, A. et DAAS, H. Activité biologique d'un extrait méthanolique et dosage des principes actifs d'une plante médicinale. 2^{ème} Séminaire National Sur l'agro-Alimentaire Et Microbiologie De L'environnement 5-6 décembre 2022. Djilali Bounaama Khemis Miliana-
54. DAAS, H., TICHATI, L., NABTI, D., DRIDI, A. et SOUSSA, A. Activité antimicrobienne et antioxydante de l'extrait aqueux et méthanolique de Cistus albidus. 2^{ème} Séminaire National Sur L'agro-Alimentaire Et Microbiologie De L'environnement, 5-6 décembre 2022 ; Djilali Bounaama Khemis Miliana-
55. SOUSSA, A. et DAAS, H. Effet du vieillissement accéléré sur les aptitudes physiologiques de deux variétés de blé dur Triticum durum sp. 2^{ème} Séminaire National Sur l'agro-Alimentaire Et Microbiologie De L'environnement, 5-6 décembre 2022, Djilali Bounaama Khemis Miliana
56. TIAR, G., TICHATI, L., DAAS, H., SOUSSA, A., TATA, T., DRIDI, A. et NARSIS, S. Accompagnement technique de la labellisation du miel dans la région de l'Edough » pour les partenaires de la filière apicole de la Wilaya d'Annaba, lors de la première rencontre locale sur la labellisation du miel de l'Edough . L'évènement a été organisé par l'association interprofessionnelle de la filière apicole de la Wilaya d'Annaba, sous la direction de la chambre de l'agriculture de la Wilaya d'Annaba. 10 Décembre 2022. Ecole de formation technique de pêche et d'aquaculture, Annaba
57. TICHATI, L., TATA, T. et DAAS, H. Caractérisation chimique et évaluation des activités antioxydantes et anti-inflammatoire de l'huile essentielle de foeniculum vulgaremill. Premier Séminaire National sur Les Huiles Essentielles et l'Aromathérapie (SNHEA 2022) (Hybride). 19-20 septembre 2022. Université de Khenchla. Algérie
58. TICHATI, L., DJENDI, M.L. et BENZAID, C.H. Effet de l'huile essentielle de Lavandula stoechas sur la croissance des souches pathogènes isolées de patients hospitalisés en réanimation. 2^{ème} Séminaire National sur l'Agro-alimentaire et Microbiologie de l'environnement – 5-6 Décembre 2022, Université Djilali Bounaama – 2022 Khemis Miliana
59. TICHATI, L., MANSOURI, L., AMROUCHE, Z. et NABTI, D. Caractérisation du profil phénolique par LC-MS/MS et évaluation de l'activité antioxydante de l'extrait aqueux de Thymus mubaynus subsp ciliatus. 2^{ème} Séminaire National sur l'Agro-alimentaire et Microbiologie de l'environnement – 5-6 Décembre 2022, Université Djilali Bounaama – 2022 Khemis Miliana
60. TICHATI, L., NABTI, D. et AMROUCHE, Z. Rôle du stress oxydant dans l'hépatotoxicité associée à l'exposition aux pesticides : Effet prophylactique des antioxydants naturels. 2^{ème} Séminaire National sur l'Agro-alimentaire et Microbiologie de l'environnement – 5-6 Décembre 2022, Université Djilali Bounaama – 2022 Khemis Miliana
61. TICHATI, L., NABTI, D. et AMROUCHE, Z. Effet antioxydant et hépatoprotecteur de l'huile essentielle de Pinus halepensis contre l'état de stress oxydatif induit par la bifenthrine chez le rat. 2^{ème} Séminaire National sur l'Agro-alimentaire et Microbiologie de l'environnement – 5-6 Décembre 2022 Université Djilali Bounaama – 2022 Khemis Miliana.
62. BENCEDIRA, S., NARSIS, S., BOUKHOUITE, A. et KHELIFI W. Etude comparative entre les systèmes d'oxydations HP2W15Mo3Co2.5/H2O2 et HP2W15Mo3Co2.5/PS pour le traitement d'un colorant organique. International Health, Engineering and science conference, 14-16 october 2022, Turkey.
63. BENCEDIRA, S. & KHELIFI W. Influence of the nature of industrial waste-polystyrene beads on physico-mechanical characteristics of ordinary concrete. International Health, Engineering and science conference, 14-16 october 2022, Turkey.
64. BENCEDIRA, S. & KHELIFI, W. Valorization of wood waste in the field on construction materials (ordinary concrete). International Health, Engineering and science conference, 14-16 october 2022, Turkey
65. TICHATI, L., MANSOURI, L. et TATA, T. Composition chimique, activités antioxydantes et anti-inflammatoires de l'huile essentielle du cyprès vert (Cupressus sempervirens L.) First international congress of innovations in chemistry for therapeutic aims. 23-24 october 2022, Oum el Bouaghi.
66. Bouzina, A., Mansouri, R., Bouone, Y.O., Berredjem, M. Synthèse efficace sous irradiation micro-ondes de nouveaux cyclosulfamides analogues de Monastrolcatalysée par H2SO4. 1^{ère} Journée Nationale de Chimie, El Tarf, JNCET-2022.
67. Mansouri, R., Bouzina, A. et Aouf N. E. Protection N-Boc sélective de la Glucosamine en milieu aqueux. 1^{ère} Journée Nationale de Chimie. El Tarf, JNCET-2022.
68. Barbari K., Delimi R. et Saaidia S. Etude de la dépollution des eaux par électro oxydation: effet de la nature du matériau d'anode sur l'efficacité du traitement. 1^{ère} Journée Nationale de Chimie, El Tarf, JNCET-2022.
69. Barbari, K., Delimi, R., Saaidia, S. et Benredjem, Z. Polluants organiques persistants dans les milieux aquatiques : impacts et techniques de dégradation. 1^{er} Webinaire National Santé & Environnement (SENASE 2022), 9-10 Novembre 2022 Boumerdès, Algérie.
70. Barbari, K., Delimi, R., Chrisologue, T.J. Traitement des eaux résiduaires industrielles par photocatalyse en lit fixe du TiO2 dopé. Le premier séminaire National sur la Gestion Durable des Ressources en Eau et la Valorisation des Sous-Produits (GDRE-VSP 2022). 14-15 Novembre 2022, Alger, Algérie.
71. Zeriri, I., Belhaouchet, N., Allaoui, N., Abed, S., Derbal, H. et Berrebah, H. Impact toxicologique des nanoparticules « TiO2 » sur un bioindicateur terrestre, le vers de terre : Octodrilus complanatus. 1^{er} Webinaire National Santé & Environnement (SENASE 2022), 9-10 Novembre 2022 Boumerdès, Algérie.
72. Tliba, D., Frissou, N. & Kimour, M.T. Forecasting the New Cases of Tuberculosis in Algeria Using Random Forest as a Machine Learning Model. 1st International Conference on Autonomous Systems and their Applications, Mai 2022, El Tarf, Algérie. http://univ-eltarf.dz/fac/fac_st/index.php/98-seminaire-journee-rencontre/173-first-international-conference-on-autonomous-systems-and-their-applications-icasa-2022
73. BEDOUH, Y., HAMOUD, F. et KOUCH, M. Synthèse de nouveaux inhibiteurs de l'isocitrate déshydrogénase 1 mutante impliquée dans les gliomes. Étude in silico, Docking moléculaire et ADMET. Les premières journées internationales de Pharmacie Oncologique 12/13 Mai à Sétif. <http://jiposetif.com/>
74. HAMOUD, F., BEDOUH, Y. et KOUCH, M. Nouvelles molécules stabilisatrices de la p53 Mutante Y220C impliquée dans nombreux cancers. Étude in silico: Docking moléculaire et ADMET. Les premières journées internationales de Pharmacie Oncologique 12/13 Mai à Sétif. <http://jiposetif.com>
75. HAMOUD, F. et BEDOUH, Y. Valorisation de la réutilisation des eaux usées traitées en irrigation des cultures maraichères. 1^{er} séminaire national sur la biodiversité, biotechnologie et développement durable le 16 avril 2022 à Ghardaia <https://fsnv.univ-ghardaia.dz/le-programme-du-1er-seminaire-national-sur-biodiversite-biotechnologie-et-developpement-durable-bb-dd-2022.html>

Communications

76. BEDOUH, Y. et HAMOUD, F. Élimination de la pollution microbiologique des eaux usées agroalimentaires. Cas du complexe d'El-Fedjoudj – Guelma. 1^{ère} Journée Nationale sur l'Agroalimentaire et Microbiologie de l'Environnement. le 11 mai 2022 Université Djilali Bounaama Khemis Miliana. <http://univ-dbk.m.dz/component/k2/47-evenements-scientifiques/actualite/1ere-journee-nationale-de-l-agroalimentaire-et-microbiologie-de-l-environnement-2022>
77. HAMOUD, F. et BEDOUH, Y. Réutilisation des eaux usées traitées en agriculture : aspects microbiologique et agronomique. 1^{ère} Journée Nationale sur l'Agroalimentaire et Microbiologie de l'Environnement, le 11 mai 2022 Université Djilali Bounaama Khemis Miliana. <http://univ-dbk.m.dz/component/k2/47-evenements-scientifiques/actualite/1ere-journee-nationale-de-l-agroalimentaire-et-microbiologie-de-l-environnement-2022>.
78. BEDOUH, Y. et HAMOUD, F. Synthèse de nouveaux inhibiteurs de l'isocitrate déshydrogénase 1 mutante impliquée dans les gliomes. Étude in silico, Docking moléculaire et ADMET. Les 18 JICC Journées Internationales de Cancérologie de Constantine, les 6, 7 & 8 octobre 2022 à Constantine.
79. HAMOUD, F. & BEDOUH, Y. New inhibitors of angiotensin-converting enzyme (ACE) involved in various cancer. In silico study: Molecular Docking and ADMET. Les 18 JICC Journées Internationales de Cancérologie de Constantine, les 6, 7 & 8 octobre 2022 à Constantine.
80. BEDOUH, Y. et HAMOUD, F. Recyclage des Eaux Usées Traitées en Irrigation Agricole : Impacts Phytotoxiques et Bactériologiques. Séminaire National sur la Gestion Durable des Ressources en Eaux et Valorisation des Sous-Produits. 14-15 Novembre 2022, USTHB, Alger, <https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>
81. HAMOUD, F. & BEDOUH, Y. Potential of Constructed Wetland Treatment Systems for Agricultural Wastewater Reuse in The Algerian Context. Séminaire National sur la Gestion Durable des Ressources en Eaux et Valorisation des Sous-Produits. 14-15 Novembre 2022, USTHB, Alger. <https://gdrevsp2022.sciencesconf.org>
82. BEDOUH, Y. et HAMOUD, F. La phytoremédiation au service de l'agriculture durable en région semi-arides. Premier séminaire national sur l'agriculture et le développement durable en zones semi-arides. 15-16 Novembre 2022, Souk Ahras. <https://www.univ-soukahrass.dz/fr/actualites/le-premier-seminaire-national-sur-le-developpement-durable-en-zones-semi-arides>
83. HAMOUD, F. & BEDOUH, Y. Reuse of treated wastewater for agricultural irrigation in arid and semi-arid regions Premier séminaire national sur l'agriculture et le développement durable en zones semi-arides. 15-16 Novembre 2022, Souk Ahras. <https://www.univ-soukahrass.dz/fr/actualites/le-premier-seminaire-national-sur-le-developpement-durable-en-zones-semi-arides>
84. BEDOUH, Y. & HAMOUD, F. In silico study of novel compounds inhibitors of angiotensin-converting enzyme as therapeutic options in the treatment of various tumors. First International Conference on Materials Science and Technology. 13-15 December 2022, Khenchela. https://www.researchgate.net/publication/362620106_First_International_Conference_on_Materials_Science_And_Technology_MatScience-2022_December_13_to_15_2022_Algeria
85. HAMOUD, F. & BEDOUH, Y. In silico evidence of newly synthesized Mannich bases antiviral activity against SARS-COV-2. First International Conference on Materials Science and Technology. 13-15 December 2022, Khenchela. https://www.researchgate.net/publication/362620106_First_International_Conference_on_Materials_Science_And_Technology_MatScience-2022_December_13_to_15_2022_Algeria
86. HAMOUD, F. & BEDOUH, Y. Synthesis of Unexpected Macrocyclic Compounds and Their In-Silico Identification as Drug Candidates for The Treatment of Glioblastomas. Premier séminaire national sur les substances bioactives : Substance naturelle aujourd'hui médicament prometteur demain. 13-14 décembre 2022, M'sila. <http://virtuelcampus.univ-msila.dz/facsience/?p=6988>
87. HADJ MOUSSA, M., BOUSLAMA, S. & BOUTEFNOUCHET, A. L. L'apport de l'étude des calculs urinaires dans la prise en charge du sujet lithiasique dans l'est algérien. 4^{ème} forum de lithiase de l'association algérienne d'urologie 12 et 13 mai 2022 à Mostaganem. https://aualgerie.com/0-02-0ac03ee16c760c695e90d91b82e42fabfe8ac5ab44a81ea4d7137d34fea24f4604_444e1101dd420fed.jpg
88. HADJ MOUSSA, M. Les manifestations cardiovasculaires du COVID-19. Cas clinique d'un syndrome coronarien ST-post covid-19. 1^{er} congrès de Teepedia Covid impact, what changed ? le 27 et 28 Mai à la faculté de Médecine et de pharmacie d'Alger excellencia.live/program
89. HADJ MOUSSA, M. Les manifestations cardiovasculaires du COVID-19. Cas clinique d'un syndrome coronarien ST-post covid-19. 10^{ème} congrès de la Société algérienne d'immunologie le 25 et 26 Juin à Alger. <http://www.sai-immuno.org/documents/programme-SAI2022.pdf>
90. BOUZID, M., BOUCIF, A., HAMDOUCH, M., AIT MADJIBER, R. & SOULIAH ALILA, A. Applications of the google earth engine methods for mapping Forest cover changes during 25 years (1987-2022) from high altitude forest of Souk ahras. Fifth Edition Of The Algerian Geosciences & Remote Sensing School Held Inn The Institute Of Aeronautics And Space Studies. Blida – 1- University From 19 To 22 November 2022.
91. SOUALAH ALILA, H. Nanoparticules ; Alternative Antimicrobial Approach Against pathogenic Bacteria. 2nd Global Summit and Expo on biotechnology and biosciences (GSEBB 2022), October 20, 2022.
92. NESSAIBIA, I., SICILIANO, D., BOUSLAMA, Z., & MERAD, T. Psychiatric side effects of chloroquine in case of COVID-19 (Oral presentation). 2nd Edition of International Precision Medicine Conference le 21/23 Avril à Orlando, Florida, USA. <https://magnusconferences.com/precision-medicine/speaker/nessaibia-issam>
93. NESSAIBIA, I., COCCI, L. & BOUSLAMA, Z. The impact of administration technique on the quality of immune data results in stress experience. International azerbaijan academic research congress 13-14, Aout 2022 Azerbaijan. <https://www.azerbaijancongress.com/en>
94. NESSAIBIA, I., SICILIANO, D. & BOUSLAMA, Z. Laboratory environment and bio - medical experience: The impact of administration technique on the quality of behavior data results in stress experience. 6th International "Başkent" Congress On Physical, Social And Health Sciences 27-28 Aout, 2022 BAŞKENT Türkiye. <https://www.internationalbaskentcongress.com>
95. NESSAIBIA, I., SICILIANO, D. & BOUSLAMA, Z. Administration technique and the quality of open field test. The International "Artemis" Congress on Life, Social, Health, and Sports Sciences, 10-12 Septembre, 2022 Izmir, Türkiye; <https://www.artemiscongress.com/en>
96. NESSAIBIA, I., COCCI, L. & BOUSLAMA, Z. Effects of chronic hypertension caused by repeated episodes of air jet stress on the plasma levels of tsh, t3 and t4 in wistar rats. 1st International Conference on Innovative Academic Studies on 10-13 September in 2022 at Konya/Turkey. <https://easychair.org/cfp/ICIAS2022FREE>
97. FERFAR, M., Driouchche, Y., Meksem Amara, L. & Djebbar, M.R. Impact of plant protection products on a nontarget plant. 1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ICENSOS 2022 on December 20 - 23, 2022 in Konya, Turkey. <https://www.icensos.com>
98. FERFAR, M., BOUGHOULA, R., DRIOUCH, Y. and DJEBBAR, M.R. Effect of the Cd/Ca interaction on the growth of *Paramecium* sp acclimated on two (optimal and low) temperatures. Published: 29 December 2022 by MDPI in [MOL2NET'22, Conference on Molecular, Biomedical & Computational Sciences and Engineering, 8th ed.](https://doi.org/10.3390/mol2net-08-13931) congress [CHEMBIOMOL-08: Chem. Biol., Org. Chem., Med. Chem., Pharm. Ind., & Mol. Biol. Congress, Paris, France-Galveston, USA, 2022.](https://doi.org/10.3390/mol2net-08-13931)
99. Narsis, S., Bencedira, S., Ferfar, M., Daas, H., Dridi, A., Soussa, A., Tiar, G. and Houhamdi, M. Ecological characteristics of the reproduction of the nyroca duck (Aythya nyroca) breeding in lake Tonga (Northeast of Algeria). MOL2NET'22, Conference on Molecular, Biomedical & Computational Sciences and Engineering, 8th ed. Section: NATMODECO-07: Nat. Prod., Molec. Sci., Develop. Sust., Environ., Eco., and Econ. Congress, Paris, France-Ohio, USA, 2022. <https://doi.org/10.3390/mol2net-08-13938>
100. Narsis, S., Ferfar, M., Bencedira, S. and Tiar, G. Diurnal behaviour of the Aythya ferina in the Tonga Lake (Northeast of Algeria). MOL2NET'22, Conference on Molecular, Biomedical & Computational Sciences and Engineering, 8th ed. Section: NATMODECO-07: Nat. Prod., Molec. Sci., Develop. Sust., Environ., Eco., and Econ. Congress, Paris, France-Ohio, USA, 2022. <https://doi.org/10.3390/mol2net-08-13945>

CONTACTEZ NOUS :

Contact:

Directrice : zihad.Bouslama@cre.dz

Secrétariat de la directrice : secretariat@cre.dz

Secrétaire général : secretairegeneral@cre.dz

Adresse:

SIÈGE : Château ALZON 23000 , Annaba ,

ADRESSE POSTALE : BP 2024 SIDI AMAR

23005 Annaba



Téléphone / Fax

038 57 02 53 / 51



FACEBOOK

[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/CENTREDERECHERCHEENENVIRONNEMENT](https://www.facebook.com/CENTREDERECHERCHEENENVIRONNEMENT)



YOUTUBE

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/CHANNEL/UC3F5WJMRCKDZUHPJIBVYFNW?APP=DESKTOP](https://www.youtube.com/channel/UC3F5WJMRCKDZUHPJIBVYFNW?APP=DESKTOP)



LINKEDIN

[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/COMPANY/CENTRE-DE-RECHERCHE-EN-ENVIRONNEMENT/](https://www.linkedin.com/company/CENTRE-DE-RECHERCHE-EN-ENVIRONNEMENT/)



TWITTER

[HTTPS://TWITTER.COM/CRE_CENTER](https://twitter.com/CRE_CENTER)



Google Scholar

Google Scholar