



La Newsletter du CRE

1^{ère} Edition

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

Année 2021

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

Célébration de la Journée Mondiale des Zones Humides

02/02/2021



Organisation d'une journée scientifique sous le thème « Zones humides et eau », en collaboration avec la conservation des forêts de la wilaya de Annaba.

Installation des nouveaux Maitres de Recherche B

27/03/2021



Cérémonie d'installation de la première promotion de chercheurs permanents en présence du Directeur Général de la DGRSDT : Pr AOURAG Hafid., Promotion baptisée "Pr. BELHAMRA Mohammed".

Célébration de la Journée Mondiale de la Terre

22/04/2021



Présentation des projets de recherche (Un projet par division) par les chercheurs du CRE et participations de nos partenaires socio-économiques.

Training day : Calculating the idea of creating an economic project

09/06/2021



Présentée par M. Hosni Abdel Malik, chercheur et spécialiste du domaine industriel de Hong Kong.

Préparation des projet PNR 2021

15-16/06/2021



Participation au forum «Partenaires Socio-économiques Communauté Scientifique » organisé par l'ATRSS (Agence Thématique de Recherche en Sciences de la Santé) et l'ATRST (Agence Thématique de Recherche en Sciences et Technologie) en collaboration avec la DGRSDT-DDSST.

Visioconférence en collaboration avec le Centre de Recherche en Anthropologie Sociale et Culturelle CRASC

22/06/2021



Visioconférences présentées par Pr. Benabou SENOUCI (École Supérieure d'Économie d'Oran) et le Pr. Bachir SENOUCI (Ecole Polytechnique d'Oran), portant sur: « L'Économie et l'Environnement, quelles solutions pour quels avenir ? »

Évènements et Manifestations

8^{ème} Journée Scientifique sur les Énergies Renouvelables et le Prototypage des Systèmes Embarqués

27/06/2021



Participation du CRE à la 8^{ème} journée scientifique sur les énergies renouvelables et le prototypage des systèmes embarqués.

Journée d'Étude sur l'Intégration des Objectifs de Développement Durable "ODD"

14/07/2021



Une rencontre (Google) portant sur l'intégration des ODD en milieu scolaire algérien.

Visite de la Délégation de l'Institut National des Etudes Politiques et Stratégiques Nigérien INEPS

28/08/2021



La visite portait sur les potentielles collaborations et partenariats dans le domaine scientifique et environnemental entre les deux pays.

Ateliers de Concertation et Brainstorming « Zoning de l'Edough »

05-07/10/2021



Le Ministère de l'Environnement en collaboration avec le Centre de Recherche en Environnement et la GIZ a organisé des ateliers de concertation et de brainstorming autour du projet de classement de la partie terrestre des monts de l'Edough.

Journée de Sensibilisation et d'Information sur les Processus de Valorisation des Résultats de la Recherche Scientifique et sa Mise en Œuvre par l'ANVREDET

21/10/2021



Trois conférences ont été présentées par M. DALI Bey Rafik, M. FRAGUA Rabah et M^{elle}. HAMIDI Sara.

Journée d'Étude et d'Information sur la Protection des Ressources Naturelles en Algérie.

27/10/2021



Organisée en collaboration avec le Conseil National des Droits de l'Homme (CNDH) et l'Association Nationale de la Protection de l'Environnement et de Lutte contre la pollution (ANPEP).

Évènements et Manifestations

Journée Internationale de Lutte contre le Sida

01/12/2021



Visioconférence sur l'histoire naturelle et contemporaine du VIH/SIDA, présentée par le Pr. CHEBLOUNE Yahia (Directeur de recherche à l'UJF/INRA), au profit de tous les chercheurs du Centre de Recherche en Environnement et les participants du Centre de Recherche en Biotechnologie - CRBt et le Centre de Recherche en Sciences Pharmaceutiques.

Success Story du PhD. BOUSETOUANE Foued

20/12/2021



le PhD. BOUSETOUANE Foued, Directeur exécutif au Research Center for Artificial Intelligence de la société américaine «Grainger»; et le gagnant du prix « Best Tech manager » en Intelligence Artificielle et Technologie - de la région de Chicago, aux États-Unis.- partage avec nos chercheurs et ingénieurs son Success Story.

Participations hors CRE

Atelier sur la filière figuier de barbarie à L'INRAA

07/06/2021



Projet TCP/ALG/3702, intitulé: «Elaboration d'une stratégie de développement de la filière du figuier de barbarie (*Opuntia ficus-indica* L.), en Algérie ».

Workshop on « *In Silico* Drug Design ».

24-27/10/2021



Participations des chercheurs du CRE à la seconde édition de « *In Silico* Drug Design School » organisé par le Centre de Recherche en Sciences Pharmaceutique.

Conseil de coordination du PTAPC-CRAPC de Djelfa.

06/11/2021



Participation du CRE au conseil de coordination de la PTAPC de Djelfa.

Formations

Formation sur les changements climatiques et les systèmes chronologiques

Formation des étudiants du master MEHmed, de l'université Constantine 03, assurée par Pr. Kimour M^{ed} Taher et M^{me} Frissou Nadjet.

02-04/02/2021



Formation sur la Modélisation Statistique

Formation des MRB sur la Modélisation Statistique, les Méthodes couramment utilisées dans les Statistiques Descriptives et Différentielles, ainsi que les Scénarios d'Application avec le logiciel R. Par Pr. Kimour Mohamed Taher

29/03 - 09/04/2021



Formation en Management

Formation des MRB en Management sur les "Normes ISO 9001v2015 et ISO 17025v2017" par M. Benramdhane Billel

23-27/04/2021



Elaboration d'un Manuel des Procédures de Gestion Administrative, Financière et de la Comptabilité

Formation du personnel administratif par M. Boulakroune Ramzi.

01/07/2021



Formation sur les Principes de Fonctionnement et Interprétation des Résultats de l'HPLC et la GC/MS

Installation des Equipements (HPLC et GC/MS), par Dr Chemat Smaïne et Boumechehour Abdennour, Ingénieur au Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico Chimiques (CRAPC)

13-15/07/2021



Formation en Management

Formation en Management sur les normes ISO 17025v2017 pour le personnel de soutiens à la recherche, par M. Boulakroune Ramzi et M. Messalhi Lakhder.

10-28/10/2021



Formation SwitchMed

Participation du CRE à la formation des formateurs sur la création de Start-up dans le domaine de l'environnement.



Nov-Déc/2021

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

Des formations au profit des personnels de la santé (DSP, CHU), des 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 personnels du CRE. Ces formations sont assurées par un expert de l'UE le Pr. Hafedh Abdelmelek

26/12/2021-06/01/2022



Projets agréés/soumissionnés

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 Hygiene) et la désinfection massive exagérée des lieux publics et ses conséquences environnementales

Projet en Collaboration avec la Direction Locale de la Wilaya de Annaba (DAL):

Diagnostic, analyse et plan d'action pour améliorer la qualité de service de collecte des déchets ménagers dans les communes : Annaba, El Bouni et Sidi Amar

Augmentation de la capacité de stockage de la décharge intercommunale de Berka Zargua :

- ☐ Action 01: La réalisation d'une plateforme de dépotage dans un casier
- ☐ Action 02: Proposition d'un casier dans la décharge confinée

Accompagnement de 2 Projets « Un Projet Un Brevet »:

- ☐ Introduction de déchets plastiques (les sacs d'emballage alimentaires) en couche d'assise d'une chaussée routière
- ☐ Développement d'un SIG pour la gestion des déchets



Conventions et Collaborations Nationales

07/01/2021

Convention cadre avec la Direction des Forêts de la Wilaya d'Annaba.

02/02/2021

Convention cadre avec l'Université de Constantine 3, Salah Bounnider.

27/03/2021

Convention de collaboration avec l'Université d'El Tarf.

27/06/2021

Convention cadre avec l'Association Promotion et Développement des Activités de la Jeunesse et de l'Enfance APDAJE Annaba

27/10/2021

Convention de collaboration avec l'Association Nationale pour la Protection de l'Environnement et la lutte contre la Pollution (ANPEP).

08/11/2021

Convention cadre avec la Direction des Ressources en Eaux de la Wilaya d'Annaba.

20/11/2021

Convention de coopération avec l'Agence Nationale de Développement Durable de la Pêche et de l'Aquaculture (ANDPA)

06/12/2021

Convention cadre avec la Wilaya d'Annaba.

06/12/2021

Convention de coopération avec l'Ecole Nationale Supérieure de Biotechnologie « Taoufik Khaznadar » Constantine.



Wilaya d'Annaba



Publications et Communications

Publications scientifiques

1. **Aissi, A, Brikat, A, Kanli, A.I, Benselhoub, A, Kessal, O. (2021).** Design and Construction for Tunnel Face Stability: Theoretical and Modeling Approach. Slope Engineering, Ali Ismet Kanlı, IntechOpen, <https://doi.org/10.5772/intechopen.96277>.
2. **Guernine, A, Kimour, M.T. (2021).** Optimized Training for Convolutional Neural Network Using Enhanced Grey Wolf Optimization Algorithm, *Informatica*. 45(5), p. 731-739 <https://doi.org/10.31449/inf.v45i5.3497>
3. **Bouchaala, L, Charchar, N, Sahraoui, H, Gherib, A. (2021).** Assessment of wastewater biological treatment efficiency and mapping of WWTPs and LTPs in Algeria. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*. 19(1), p. 1153-1169 <https://doi.org/10.1007/s40201-021-00682-1>
4. **Bourourou, M, Bouzenzana, A, Batouche, T, Benselhoub, A. (2021).** Composition and processing of sulphide lead-zinc ores from Chaabet El-Hamra mine (Setif, Algeria). *Scientific Bulletin of National Mining University*. 4, p. 35-40 <https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-4/035>
5. **Cheikhaoui, Y, Bensehamdi, S, Cheniti, H, Kanli, A, Benselhoub, A. (2021).** New formula for evaluation of strength pillar in the underground mine of Chaabet El-Hamra (Setif, Algeria). *Mineralia Slovaca*, 53(1), p 57-68 https://www.geology.sk/wp-content/uploads/2021/07/MS_1_2021_04_Cheikhaoui_et_al.pdf
6. **Belaid, I, Saifi, H, Hamrouni, A, Bouarroudj, T. (2021).** The effect of an ecological compound (cysteine) on the behaviour of copper in acidic environment: electrochemical and raman spectroscopy studies. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 25(6), p.18278-18298 <https://www.annalsofrscb.ro/index.php/journal/article/view/9235>
7. **Frissou, N, Kimour, M T, Selmane, S. (2021).** A Combined Algorithm with SARIMA for Modeling and Predicting the Incidence of Zoonotic Cutaneous Leishmaniasis in Msila Province, Algeria, *Algerian Journal of Environmental Science and Technology*, X:X (YYYY) XX-XX (Accepted Manuscript)
8. **Nessaibia, I, Tichati, L, Bouarroudj, T, Siciliano, D, Bouslama, Z, Merad, T, Tahraoui, A. (2021).** Mécanismes possiblement impliqués dans les effets antiviraux de la chloroquine et de l'hydroxychloroquine - Quelle réalité pour le traitement de la COVID-19. *Toxicologie Analytique et Clinique*, 33(4), p. 237-247 <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxac.2021.07.003>
9. **Bouarroudj, T, Aoudjit, L, Lerari, D, Beddiaf, Z, Maamar, O, Djamila Zioui, D, Mahidine, S, Shekhar, C, Bachari, K. (2021).** Photodegradation of Tartrazine dye favored by natural sunlight on pure and (Ce, Ag) co-doped ZnO catalysts. *Water science & technology*, 83(9), p. 2118-2134 <https://doi.org/10.2166/wst.2021.106>
10. **Obeizi, Z, Benbouzid, H, Bouarroudj, T, Bououdina, M. (2021).** Excellent antimicrobial and anti-biofilm activities of Fe-SnO₂ nanoparticles as promising antiseptics and disinfectants. *Advances in Natural Sciences: Nano science and Nanotechnology*, 12(1), 015003 (8pp) <https://doi.org/10.1088/2043-6254/abde42>
11. **11. Chabbi, M (2021).** The consequences of the corona“covid-19” pandemic for environmental sustainability. Review Article for ODD 2030 : Objectives 13 - 15. *Book of the First International Maghreb Conference on Updates in Sustainable Development, Tunis, Tunisia*.

Publications et Communications

12. Chabbi, M.(2021). The problem of social control and the supposed identity ... reality and problems ... An analytical study. *Jhss IFAD*.
13. Hamoud, F., Bedouh, Y., Ramsh, S.M. (2021). Three-Component Condensation of Urea with Formaldehyde and Propane-1,3-diamine or Butane-1,4-diamine. *Russ J Gen Chem* 91, 2327–2329 <https://doi.org/10.1134/S1070363221110116>
14. Nessaibia, I., Sage, R., Atwood, L. (2021). The way COVID-19 transforms our sexual lives. *Int J Impot Res*. <https://doi.org/10.1038/s41443-021-00494-9>
15. Honcharova, O, Sekiou, O and Kutishchev, P. (2021). Physiological and biochemical aspects of adaptation compensatory processes of hydrobionts under the effect of technological factors. *Ribogospod. nauka Ukr.*, 4(58): 101-114. <https://doi.org/10.15407/fsu2021.04.101-VJK639.3.043.13:636.087.731:597-1.05:612>
16. Sekiou, O, Kherfane, W, Honcharova, O, Boumendjel, M, Bouras Bouslama, A, Frissou N, Mliki, F, Benselhoub, A, Bouslama, Z, Messarah, M. (2021) *IN SILICO ALPHA-AMYLASE ENZYME INHIBITION AND IN VIVO ATTENUATION OF HYPERGLYCEMIA AND OXIDATIVE STRESS BY THE N-ACETYL CYSTEINE (NAC) IN EXPERIMENTAL DIABETES*. *Studia Universitatis "Vasile Goldiş", Seria Ştiinţele Vieţii* Vol. 31, issue 2, pp. 69 – 77. <http://dspace.ksau.kherson.ua/handle/123456789/7801>
17. Frissou, N, Kimour MT, Selmane S. (2021) *Optimized Support Vector Regression for Predicting Leishmaniasis Incidences*, *L'IFORCE*, 45(83) <https://doi.org/10.31449/inf.v45i7.3665>

Communications

12-16/03/2021

Participations des chercheurs au **First International Maghreb Conference on Updates in Sustainable Development**, Tunis, Tunisia.

27/06/2021

Participation des chercheurs à la **Journée d'étude et d'information sur la protection des ressources naturelles en Algérie**, au Centre de Recherche en Environnement Annaba.

14/07/2021

Participation des chercheurs à la **Journée d'étude sur l'intégration des ODD en milieu scolaire en Algérie** par visioconférence.

23-24/07/2021

Participation des chercheurs à l'**International conference on software engineering and technology (ICSSENT202)**, Annaba, Algeria.

26/09/2021

Participation des chercheurs au **First international conference on geo-sciences and environnement**, Mascara, Algérie, par visioconférence,

01-03/11/2021

Participation des chercheurs à l'**International conference "The Role of the Private Sector in Achieving Sustainable Development Goals" 2021**. Tagged with: "Start-up-and Environmental Sustainability,

14/11/2021

Participation des chercheurs au **forum national « Révision des lois fondamentales des professeurs, chercheurs et chercheurs permanents »** tenu à l'École supérieure des enseignants, l'écrivain Assia Djébar-Constantine-

24-25/11/2021

Participation des chercheurs au **Premier Séminaire National en Biologie Végétale et Environnement « SNBVE 2021 »**, Université de Souk Ahrasse.

15-16/12/2021

Participation des chercheurs au **Seventh MGIBR International Seminar of Startups and smart agriculture "Train the next generation of farmers prosperous"**, University of Tlemcen, Algeria.

