



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Yahia Farès de Médéa
Faculté de Technologie
Laboratoire Energies Renouvelables & Matériaux



PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Journée nationale sur l'Eau, Energie & Environnement (J3E2024)



Médéa – Algérie, 20 Novembre 2024

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

« J3E2024 »

20 Novembre 2024

Salle de conférences

Faculté de technologie, Pôle universitaire – Ouzera

08h30	Enregistrement et accueil		
09h00	Cérémonie d'ouverture		
09h15	Conférence plénière 1		
09h45	Conférence plénière 2		
10h15	Pause-café		
10h30	Conférence plénière 3		
11h00	Communications orales		
Atelier I		Atelier II	Atelier III
Eau		Energie	Environnement
13h00	Session Poster		
14h00	Déjeuner		

20 Novembre 2024 Salle de conférences Faculté de technologie, Pôle universitaire – Ouzera	
08h30	Enregistrement et accueil
09h00	Cérémonie d'ouverture <i>Pr. BOUAROURI Djaafar, Recteur de l'Université de Médéa</i> <i>Pr. BACHENE Mourad, Doyen de la Faculté de Technologie</i> <i>Dr. FERGANI Zineb, Présidente de la Journée J3E2024</i>
09h15	Conférence plénière 1 Problématique de l'eau en Algérie : Enjeux et perspectives <i>Dr. YAHIAOUI Samir</i> Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique (ENSH) – Blida
09h15	Conférence plénière 2 Situation de la pollution atmosphérique en Algérie <i>Pr. KERCHICHE Yacine</i> Ecole Nationale Polytechnique (ENP) – Alger
11h00	Pause-café
10h00	Conférence plénière 3 Impacts du changement climatique sur les communautés végétales de la steppe algérienne <i>Dr. AIT MOUHEB Hocine</i> Université de Médéa

20 Novembre 2024

Salle de conférences

Faculté de technologie, Pôle universitaire – Ouzera

Communications orales

Atelier I : Eau

YAHIAOUI Samir & NEDJIOUI Mohamed &
FERHAT Samira & CHERIFI Hakima

Atelier II : Énergie

ZIRARI Mounir & ANNOUN Mohamed &
KORICHI Abdelkader & ALLICHE Mounir

Atelier III : Environnement

KERCHICHE Yassine & AIT MOUHEB Hocine &
BELHADJ Hichem & SEDDARI Soumia

11h00-
13h00

1. Benhadj Amar N.R. Approches intégrées pour la gestion des déchets plastiques et la réduction des sources de pollution marine dans les eaux côtières algéroises.

2. Sahnoun A.Y. Adsorption study of the copper on sewage sludge biomass.

3. Makhloufi N. La modelisation hydrologique en service du developpement durable des ressources en eau.

4. Lamali A. Amélioration du fonctionnement de l'unité d'Adoucissement par des méthodes avancées de maintenance des résines échangeuses d'ions.

5. Zeghibib S. Removal of molybdenum from wastewater by adsorption on synthesized ZrO₂.

6. Bouaichaoui A. Elimination of an antihistaminic pollutant in aqueous media using an Algerian bentonite.

1. Laib A. Amélioration des propriétés optiques non linéaires de nouveaux matériaux à base de carbone combinés avec des métaux de transition.

2. Aguedal L. CFD Simulation of Flows in a Solar Tower.

3. Mefoued A. Fonctionnalisation par PECVD de la surface de plaquettes de silicium dotées de couches minces de terres rares pour application photovoltaïque.

4. Hamraoui S. Renforcement des propriétés mécaniques du béton léger à base des noyaux de datte comme agrégat fin.

5. Benmeddour H. Advancing Environmental Sustainability: Air-Water Two-Phase Flow Dynamics in Circular Channels for Optimized Hydrogen Production, Carbon Capture, and Thermal Management Systems.

6. Boukortt H. Etude de dimensionnement de réseau gaz pour une installation industrielle en moyen pression.

1. Mouffok A. Effet du stress hydrique sur la fixation symbiotique de l'azote chez la luzerne.

2. Metna F. Valorisation des biodéchets par le compostage et formation de personnes en situation d'handicap mental a la technique.

3. Mallem S. Apport du SIG et de la télédétection à la cartographie des changements de la couverture végétale dans un périmètre d'épandage de crue (Commune d'El Feidh).

4. Beladzar Z. Correlation Between Compressive and Flexural Strength in Flowable Sand Concrete Incorporating Recycled Windshield Glass Aggregate.

5. Slimani R. Suivi des paramètres physico-chimiques et microbiologiques de compost obtenu par traitement des biodéchets par compostage.

6. Eulджи I. An Arithmetic Optimization Algorithm–Support Vector Regression Approach for Predicting Drug Solubility in Ionic Liquids.

20 Novembre 2024

Salle de conférences

Faculté de technologie, Pôle universitaire – Ouzera

Session Poster

Thème A : Eau

ALOUAOUI Redha & IBRIR Abdellah & GHEFFAR Chahrazed & KERMET-SAID Hadjira

A1. Triki Z. Modeling of heat and mass transfer in vacuum membrane distillation for seawater desalination.

A.2 Terkhi M. C. Depollution of water contaminated by a toxic heavy metal « Cadmium » using a low-cost bioadsorbent « Leucaena leaves activated carbon.

A.3 Haroun H. Photodegradation of an antihistamine in industrial wastewater: optimizing the degradation system.

A.4 Elhadj Lakouas F. Assessment of Surface Water Quality in Hammam Grouz, Algeria : A NSFWQI Approach.

A.5 Guermoud N. Étude comparative de deux modèles (DRASTIC et SI) pour l'évaluation des risques de contamination des eaux de Oued Cheliff (Nord-Ouest Algérie) par les nitrates d'origine agricole.

A.6 Mensouri T.M. Removal of hazardous materials from the environment using metal-organic frameworks (MOFs).

A.7 Zeghib S. Synthesis of a heterojunction photocatalyst for the removal of bleu basic 41 from water.

A.8 Messaoudi A. Approche statistique de l'évolution temporelle de l'oxygène dessous dans les eaux du barrage de Ledrat (Wilaya de Médéa).

A.9 Mallem S. Le tarissement des foggaras dans la région d'Adrar et leur conséquence sur l'irrigation.

Thème B : Énergie

KEZRANE Mohamed & ZEMIRLINE Adel & REBHI Redha & BOUAZIZ Amina Manel

B.1 Guediri A. Application of fuzzy logic to control the conversion chain of medium power wind turbines connected to the medium voltage grid.

B2. Guediri M. Analysis and Comparison of Simulation Results for Fuzzy-PI and Genetic Algorithm-Based Speed Control Techniques for DFIG in Grid-Connected Power Systems.

B.3 Deliou A. Etude des efficacités d'un distillateur solaire symétrique.

B.4 Ammi H. Study of electronic properties of Ionic Semiconductor Rb₂PtCl₆ Photovoltaic application.

B.5 Mesbah A. Analyse de Génération d'Entropie d'un Ecoulement MHD de Micropolaire Nanofluide sur une Plaque Perméable et Mobile.

B.6 Lakehal A. Improvement of the optoelectronic properties of TCO materials : Renewable energy.

B.7 Louaar T. Parametric Study of a Solar Organic Rankine Cycle.

B.8 Abdelbaki Y. Synthesis of supported metal oxide catalysts for natural gas conversion.

B9. Saidoun FZ. CFD study of thermal performance in heat exchanger by efficiency concepts.

Thème C : Environnement

RAHMANI Ahmed Cherif & LETTREUCH Hichem & BOUKORT Hocine & SARRAI Abdelaziz

C.1 Retima L. Caractérisation, évaluation de la qualité de la datte et identification de trois cultivars rares de palmier dattier (Phoenix dactylefera L.) de la région des Ziban.

C2. Zerrouk R. Phytochemical screening and antifungal activity of A medicinal plant from two distinct geographical area.

C.3 Bouchiba M. L'impact de l'incorporation de déchets plastiques sur le comportement et durabilité des matériaux de construction : une solution durable pour protéger l'environnement.

C.4 Mekahlia S. Chitosan-ZnO Nanocomposite for Used-Cotton Fabric Recycling.

C.5 Ben Bouabdallah A. Removal of dye from textile wastewater using low-cost natural adsorbent.

C.6 Farch S. Valorization of an agro-food waste for the removal of methyl orange from liquid effluents : an ecological approach for environmental preservation.

C.7 Boudraa R. Une nouvelle voie verte pour la dépollution : les nanoparticules de CuO-Sn biosynthétisées.

C.8 Chiheb L. La biodiversité des passeriformes au niveau Ced-Erroumi (oued Msila) dans la région de Msila.

C.9 Tidadini A. Thermal Insulation Optimization for CO₂ Reduction : Comparative Analysis of Wall Materials and Glazing Effects.

13h00-
14h00

A.10 Tiaiba M. Evaluation of groundwater quality of K'sob watershed (Algeria) based on index WQI.

A.11 Cherifi FZ. Synthesis and Characterization of Fe₃O₄@MCM-41/Calcium Alginate Composite.

A.12 Bouaichaoui A. Adsorption of an antifungal pollutant by a raw and activated Algerian bentonite : parametric and thermodynamic studies.

A.13 Bouarar H. Adsorption des polluants inorganiques sur un support carbonisé : Modélisation.

A.14 Haroun H. Adsorption of Basic Blue 41 dye by bioadsorbent in drinking water.

A.15 Kermet Said H. Degradation of a triphenylmethane dye using an advanced oxidation process.

A.16 Madi K. Green Synthesis of Bi₁₂ZnO₂₀-Type Selenite: Photocatalytic Applications in Wastewater Treatment.

A.17 Boukhatem B S. Aromatic Waters or Hydrosols : From by-products of the distillation process to valuable and potential cosmetic ingredients.

A. 18 Addouche K. Purification of charge water by basic magenta dye using a natural adsorbent.

B.10 Benyekhlef A. Contribution à la modélisation de la résistance à l'encrassement dans l'échangeur-condenseur par réseau de neurone artificiel (RNA).

B.11 Melzi N. Neural Prediction of Viscosity for non-polar Gas.

B.12 Halfaoui Y. Apport de la télédétection pour l'évaluation des impacts du changement climatique sur la biodiversité et la conservation des sols steppiques dans la wilaya de Naâma, région de Mecheria.

B.13 Bakhouch F. Algeria Biodiesel Potential: Harnessing Non-Edible Raw Materials with Energy-Efficient Extraction Methods.

B.14 Laghouati A. Green Hydrogen extraction by wind système.

B.15 Bouhallas C. A comparative study between Multilayer Perceptron Neural Network and Kernel Support Vector Machine Models for Predicting the solubility of Oxycodone Hydrochloride in Supercritical Carbon Dioxide.

B.16 Laouche N. Numerical study of adverse mixed convection in a vertical channel heated on one of the walls periodically.

B.17 Abboud A. Performance enhancement of refrigeration systems using PCMs: an experimental study on energy efficiency and thermal storage.

B.18 Hamza N. A numerical investigation of dispersive porous medium Structure and the Casson nanofluid properties on the velocity and temperature layers.

C.10 Beladzar Z. Variation in flowable sand concrete mass containing recycled windshield waste as aggregate after exposure to elevated temperatures.

C.11 Hamraoui S. Développement d'un béton léger lignocellulosique par la valorisation des granulats de noyaux de dattes traités de manière alcaline.

C.12 Ouaisa M. Developing a QSPR Model for Predicting Surface Tension of Psychoanaleptic Drugs Using Gradient Boosting Regression.

C.13 Boukelkal N. QSAR Modeling of the Acute Toxicity of Surfactants on Daphnia Magna using a Support Vector Regression Optimized by the Gray Wolf Optimization Algorithm (GWO-SVR).

C.14 Mazighi H. Evaluation of the antioxidant activity of the essential oil of ocimum basilicum leaves by the spectrophotometric analysis of the trapping activity of ABTS ° +.

C.15 Ibrir A. Empirical modeling of multi-component adsorption system case study: wastewater treatment.

C.16 Benmouloud W. La modélisation de la solubilité du CO₂ dans des liquides ioniques à l'aide d'une machine à vecteurs de support optimisée par l'algorithme d'optimisation par essaim de particules (SVM-PSO).

C.17 Boukhatem B S. Microwave-Assisted Extraction Techniques : Promising and Eco-Friendly methods for natural products and bioactive compounds.

C.18 Ouzani A. Study of the removal of a basic dye from a material of biological nature.