

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf
Faculté de Chimie
Laboratoire des Sciences, Technologie et Génie des Procédés LSTGP



1^{er} Congrès International sur l'Environnement et le Développement Durable
« CIEDD1'23 »

05 – 06 JUIN 2023
PHOENIX Hôtel, Oran, Algeria



PROGRAMME FINAL DU CONGRES

Président du Congrès
Pr. HADJEL Mohammed



Présidents d'honneurs

Pr. HAMOU Ahmed	Recteur de l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran – Mohamed Boudiaf USTO – MB	
Pr. BENHAMOU Abdellah	Doyen de la faculté de chimie de l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran – Mohamed Boudiaf USTO – MB	

Président du Congrès

Pr. HADJEL Mohammed	Directeur du Laboratoire des Sciences, Technologie et Génie des Procédés LSTGP USTO – MB	
---------------------	---	--

Comité Scientifique

HADJEL Mohammed	USTO – MB
ANZANO Jesús	Université de Saragosse, ESPAGNE
AZZOUZ Abdelkrim	UQAM, CANNADA
BELAROUÏ Karima	USTO – MB
BELHAKEM Mostefa	Université d'Oran 1
BENDERDOUCHE Noureddine	Université de Mostaganem
BENDRAOUA Abdelaziz	USTO – MB
BENHAMMADI Samia	USTO – MB
BENRABAA Rafik	Université d'El TAREF
BESTANI Benaouda	Université de Mostaganem
BOUCHEFFA Youcef	USTHB, ALGER
DAAOU Mortada	USTO – MB
DALI YUCEF Nacéra	Université de Tlemcen
DELIMI Rachid	Université d'Annaba
DJEDIAI Houria	USTO – MB
ELAZIOUTI Abdelkader	USTO – MB
GOMBERT Bertrand	Université de Poitiers, FRANCE

HALWANI Jalal	Université de Tripoli, LIBAN
HAZOURLI Sabir	Université d'Annaba
JEANNEAU Erwann	Université de Lyon 1, FRANCE
KETTAB Ahmed	Vice président de l'Académie de l'eau, FRANCE
LAUNAY Franck	Université de la Sorbonne, FRANCE
LOUHAB Krim	Fondateur CALEC, Université de Boumerdes
MAHERZI Walid	IMT NORD EUROPE
MASCHKE Ulrich	Université de Lille, FRANCE
MOUFFOK Benali	Université de Sidi Bel Abbès
OUARGLI SAKER Rachida	USTO – MB
RAHAL Farid	USTO – MB
RAIS Zakia	Université de Fès, MAROC
ROGALSKI Marek	Université de Lorraine, FRANCE
SANMARTIN MATALOBOS JESÚS	UNIV SANTIAGO ESPAGNE
ZEKRI Noureddine	USTO – MB
ZENTAR Rachid	IMT NORD EUROPE

Comité d'organisation

HADJEL Mohammed	USTO – MB
BELHECHEMI Mohamed	USTO – MB
BELKADI Fethia	USTO – MB
BENDRAOUA Abdelaziz	USTO – MB
BENMOSTEFA Soumia	USTO – MB
BENTATA Omar	USTO – MB
BENYETTOU Fatma	Université d'Ain Temouchent
BENZELMAT Lamia	USTO – MB
BERKOK Nadia	USTO – MB
CHERRAK Rachida	Université de Relizane
DAAOU Mortada	USTO – MB
DJEDIAI Houria	USTO – MB
LACHACHI ASMA Kawter	USTO – MB
OUARGLI SAKER Rachida	USTO – MB
REZIG Walid	USTO – MB
SAHNOUN Fadela	USTO – MB
SEGHIER Abdelkrim	Université de Relizane
TAYEB Rachida	USTO – MB
YOUCEF Hakima	USTO – MB
ZEKKARI Meriem	USTO – MB

LUNDI 05 JUIN 2023

08h00 – 09h00	Enregistrement et inscriptions
09h00 – 09h10	Hymne National
09h10 – 09h30	Mots d'ouverture par les présidents d'honneurs et le président du congrès ; Lancement officiel du congrès

Plénières

09h30 – 10h00	Plénière 1 : Recovery of materials from the processing of flat LCD screens Dr. MASCHKE Ulrich Directeur de recherche CNRS Université de Lille France	
10h00 – 10h30	Plénière 2 : Les enjeux et les stratégies pour un développement durable de l'eau Pr. KETTAB Ahmed V/P Académie de l'eau France	

Pause-café + Session posters 1 : thème 1 et thème 2

Session orale 1

Thème 1 : Valorisation des minerais – Salle 1

Président de la séance : Pr. Mohammed HADJEL (USTOMB)

Examineurs : Pr. Rachida OUARGLI (USTOMB) – Dr. Karim BENHABIB (Univ Picardie, France)

11h00 – 11h10	T1S1Or1	Synthesis and characterization of NiFe_2O_4 nanoparticles as reusable magnetic nanocatalyst for organic dyes catalytic reduction: Study of the counter anion effect C. R. BERNAOULI , A. BENDRAOUA, H. DJEDIAI Université des Sciences et de la Technologie d'Oran – Mohammed Boudiaf, Algérie bernaouiredac@gmail.com
11h10 – 11h20	T1S1Or2	Efficient degradation of in wastewater by a novel heterogeneous Nano-TiO₂ layer diatomite of Algeria composite based on a Solvothermal process R. CHERRAK , A. SEGHER, M. HADJEL, N. BENDERDOUCHE Département Génie des procédés, Université de Relizane, Relizane, Algérie rachidaenv@gmail.com
11h20 – 11h30	T1S1Or3	Enhancement of photocatalytic degradation of organic pollutants using TiO₂@Montmorillonite nanocomposites Y. CHOULI , F. MOKHTARI, H. REMITA and S. REMITA Institut de Chimie Physique, ICP, UMR 8000, CNRS, Université Paris-Saclay, France yaminachouli@gmail.com
11h30 – 11h40	T1S1Or4	Dégradation par ozonolyse catalytique d'un colorant azoïque par une pseudo-zéolithe modifiée par l'hématite de Chaabet-El-Ballout (Algérie) R. OUARGLI University of Sciences and the Technology of Oran Mohamed Boudiaf, Algeria amiracl2000@yahoo.fr

11h40 – 11h50 : Débat

Thème 2 : Valorisation des déchets – Salle 2

Président de la séance : Pr. Mouffok BENALI (Univ Sidi Belabbes)

Examineurs : Pr. Farida BOUREMMAD (Univ Jijel) – Dr. Abdelkarim SEGHEIR (Univ Relizane)

نقل و جمع النفايات المنزلية باستعمال نظم المعلومات الجغرافية

N. ABDELMALEK

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, Algérie
abdelmaleknaim.ing@gmail.com

Dégradation photocatalytique en phase solide du polystyrène avec TiO₂ comme catalyseur

L. BENZELMAT, U. MASCHKE, M. HADJEL

Université des sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf, Algérie
lamiabenzelmat@gmail.com

Towards an updated waste management strategy to preserve the environmental sustainability

M. M. BESSAIM and A. BESSAIM

Abdelhamid Ibn Badis University of Mostaganem, Algeria
mohammed.bessaim@univ-mosta.dz

Study of the regeneration of a magnetic activated carbon prepared from biomass

B. BOUIDER, K. RIDA

Mohammed Sedik Benyahia University, Jijel, Algeria
bouiderbadis@gmail.com

11h40 – 11h50 : Débat

Thème 3 : Traitement des eaux et pollution – Salle 3

Président de la séance : Dr. Ulrich MASCHKE (Univ Lille, France)

Examineurs : Pr. BENARBA Rafik (Univ El Taref) – Dr. Houria DJEDIAI (USTOMB)

Control and monitoring of pollution by the quality of coastal waters – case of the industrial petrochemical zone, Oran, Algeria

F. SAHNOUN, H. HADJEL

University of Sciences and Technology, Oran, Algeria
sahnoun_oran@yahoo.fr

Extraction of pesticides by coacervate

N. E. AOUEDJ, H. BENKHEDJA, A. BENDERRAG and B. HADDOU

Université des sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf, Algérie
norelhouda.aouedj98@gmail.com

Etude d'épuration des eaux usées par filtre planté en vue de leur valorisation en agriculture cas de la région de Béchar

A. BENDIDA, M. A.KENDOUCI, M. Saliha et A. TIDJANI

Université Tahri Mohamed, Béchar, Algérie
bendida.ali@univ-bechar.dz

Cloud point extraction of metals ions by mixed micelles of nonionic and ionic surfactants from wastewater

H. BENKHEDJA, C. GOURDON, J.P. CANSELIER, B. HADDOU, H. GHOUAS and O. BENTATA

Université des sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf, Algérie
Institut National Polytechnique de Toulouse, France
houaria.benkhedja@univ-usto.dz

11h40 – 11h50 : Débat

Thème 4 : Energie Renouvelable et Développement Durable – Salle 4

Président de la séance : Pr. Mortada DAAOU (USTOMB)

Examineurs : Pr. Nour El Islam BACHARI (USTHB) – Dr. Samia BENHAMMADI (USTOMB)

11h00 – 11h10	T4S1Or1	Ab initio Investigation of Optical and Electronic Properties of Ce-doped Mixtures <u>D. BEDGHIU</u> , A. BOUMAZA, I. GUEBLAOUI and W. KEZIZ University Abbès Laghrour, Khenchela, Algeria djohra.bedghiou@univ-khenchela.dz
11h10 – 11h20	T4S1Or2	Laser-induced breakdown spectroscopy applied to the determination of the content of impurities present in Algerian diatomite <u>N. BELKHIR</u> , S.A. BELDJILALI, M.A. BENELMOUAZ, A. ZEBOUDJ and S. HAMZAOU Université des sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf, Algérie nabila.belkhir@univ-usto.dz
11h20 – 11h30	T4S1Or3	3D simulation of the collector inclination angle of a solar updraft tower plant for enhanced performance <u>Y. BENETTAYEB</u> , T. TAHRI, A. BENBOUALI and D. BENYOUCEF Hassiba Benbouali University, Chlef, Algeria Y.benettayeb@univ-chlef.dz
11h30 – 11h40	T4S1Or4	Approches innovantes pour la génération d'énergie durable à partir de l'infrastructure routière <u>N. BOUACHA</u> , A. BOUGUERRA Université de Souk-Ahras, Souk-Ahras, Algeria n.bouacha@univ-soukahras.dz
11h40 – 11h50 : Débat		

Déjeuné 12h00 – 13h00

Plénières

13h30 – 14h00	Plénière 3 : Chemistry Research on microporous materials (Clays and zeolites) for catalysis, food technology and environmental purposes. Pr. AZZOUZ Abdelkrim Département de chimie Université de Québec à Montréal UQAM CANADA	
---------------	--	---

Session orale 2

Thème 1 : Valorisation des minerais – Salle 1

Président de la séance : Pr. Rachida OUARGLI (USTOMB)

Examineurs : Pr. Mohamed HADJEL (USTOMB) – Dr. Rachida CHERRAK (Univ Relizane)

14h00 – 14h10	T1S2Or1	Valorisation des boues des stations d'épuration <u>M. HADJEL</u> Université des sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf, Algérie mohamed.hadjel@univ-usto.dz
---------------	---------	---

14h10 – 14h20	T1S2Or2	Effect of operating conditions on the performance of chemical precipitation of phosphates <u>A. OUKIL</u>, L. BENMANSOUR and K. SALEH Badji Mokhtar – Annaba University, Algeria University of Technology of Compiègne, France anfelouk23@gmail.com ; anfal.oukil@univ-annaba.org
14h20 – 14h30	T1S2Or3	Photocatalytic degradation of textile dye using ferrihydrite hybrid photocatalysts with diatomite support <u>W. REZIG</u>, M. HADJEL University of Sciences and the Technology of Oran Mohamed Boudiaf, Algeria validrzg@gmail.com
14h30 – 14h40	T1S2Or4	Dynamic adsorption of the azo dye on a fixed naturel biomass prepared from cactaceae <u>A. SEGHIER</u>, S. SEGIER, R. CHERRAK and M. HADJEL University of Relizane, Relizane, Algeria krimouvert@yahoo.fr
14h40 – 14h50	T1S2Or5	Biodisponilite et extraction des composees organiques <u>K. BEN-HABIB</u> Univ Picardie, France karim.benhbabib@u-picardie.fr
14h40 – 14h50 : Débat		
Thème 2 : Valorisation des déchets – Salle 2 Président de la séance : Dr. Ulrich MASCHKE (Univ Lille, France) Examineurs : Pr. Abdelaziz BENDRAOUA (USTOMB) – Dr. Walid REZIG (USTOMB)		
14h00 – 14h10	T2S2Or1	Valorization of cob corn for the synthesis of an activated charcoal <u>F. BOUREMMAD</u>, L. KENDOULI and L. BOUCHENKA University Mohammed Seddik Ben Yahia, Jijel, Algeria f_bouremmad@univ-jijel.dz
14h10 – 14h20	T2S2Or2	Elaboration d'un bio emballage a base d'un déchet marin <u>M. DAHMANI</u>, S. KADOUCHE and R. BOUKHERROUB Mouloud Mammeri university, Tizi Ouzou, Algeria medsaid.dahmani92@gmail.com
14h20 – 14h30	T2S2Or3	Production of mortar based on Algerian marine sediment <u>S. LARBI</u> and W. MAHERZI University of Sciences and Technology of Oran Mohammed Boudiaf, Algeria Department of Materials and Process, IMT Nord Europe, Douai, France sihem.larbi.27@gmail.com
14h30 – 14h40	T2S2Or4	Statistical study and optimization applied to the precipitation extraction of cream of tartar <u>K. NAAMOUN</u>, S. KHERICI, D. BENOUALI, D. MORTADA and I. GALEM University of Oran 1 (Ahmed Ben Bella), Algeria naamounkarima2022@gmail.com
14h40 – 14h50 : Débat		

Thème 3 : Traitement des eaux et pollution – Salle 3

Président de la séance : Pr. Nouredine BENDERDOUCHE (Univ Mostaganem)

Examineurs : Dr. Houria DJEDIAI (USTOMB) – Dr. BOUCHIKHI Nouria (CRAPC, Tipaza)

14h00 – 14h10	T3S2Or1	Caractérisation Des Nouveaux Nanomatériaux Multifonctionnels De Type Argile, Application <u>K. BENTALEB</u> , K. CHINOUNE, Z. TAIBI, Z. BOUBERKA and U. MASCHKE University of Sciences and Technology of Oran Mohammed Boudiaf, Algeria University of Sciences and Technology of Lille, France bentalebkahina@gmail.com
14h10 – 14h20	T3S2Or2	Formation of titanate nanotubes from commercial anatase and their physico-chemical properties in wastewater treatment. <u>A. M. BOUAYED</u> , N. AMEUR, S. BEDRANE and R. BACHIR University of Tlemcen, Algeria bouayedmounia13@gmail.com
14h20 – 14h30	T3S2Or3	Molecular recognition of 2,4-D pesticide by granular and thin film printed polymers. Comparative study <u>N. BOUCHIKHI</u> , D. LERARI, O. BELADGHAME, D. FAYCA, K. BACHARI and L. ALACHAHER BEDJAOU Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques (CRAPC), Tipaza, Algérie Université de Tlemcen, Algérie E-mail:noura.bouchikhi@yahoo.fr
14h30 – 14h40	T3S2Or4	Elimination des nitrates des eaux souterraines par une résine spécifique la Purolite A 520 E: Etude en colonne <u>M. BOUMEDIENE</u> Université de Tlemcen, Algérie maamar.boumediene@gmail.com

14h40 – 14h50 : Débat

Thème 4 : Energie Renouvelable et Développement Durable – Salle 4

Président de la séance : Pr. Benaouda BESTANI (Univ Mostaganem)

Examineurs : Pr. Mortada DAAOU (USTOMB) – Dr. Samia BENHAMMADI (USTOMB)

14h00 – 14h10	T4S2Or1	Incorporation des Puits Quantiques dans des Nanofils pour les Applications Photovoltaïques M. SAFI, <u>A. AISSAT</u> , H. GUESSEMI, S. NACER, J.P. VILCOT University of Blida 1, Algeria Université de Monastir, Tunisia Université des Sciences et Technologies de Lille 1, France sakre23@yahoo.fr
14h10 – 14h20	T4S2Or2	Microbial fuel cells, a renewable energy technology for bio-electricity generation <u>M. A. CHAREF</u> , M. KAMECHE and C. INNOCENT University of Hasiba Benboali, Chlef, Algeria University of Sciences and Technology of Oran Mohammed Boudiaf, Algeria University of Montpellier 3, France E-mail: charefmustapha31000@hotmail.com
14h20 – 14h30	T4S2Or3	Solar PV Fed BLDC Motor-Based Water Pump Under Different Climatic Conditions. <u>M. Y. DENNAI</u> , H. TEDJINI and A. BENACHOUR University of Tahri Mohammed, Bechar, Algeria Ecole Nationale Polytechnique (ENP), EL-Harrach, Algiers, Algeria dennaimoh@yahoo.fr

14h30 – 14h40	T4S2Or4	Évaluation thermique de l'échangeur air-sol dans quatre différents climats Algériens dans la période estivale H. DAOUI, <u>A. KADDOUR</u> , S. TLILI, S. BEKKOUCHE, M. HAMDANI University of Ouargla, Algeria URAER, CDER, Ghardaïa, Algeria kaddour.majid@gmail.com
14h40 – 14h50 : Débat		

Pause-café + Session posters 2 : Thème 4

Session orale 3

Thème 3 : Traitement des eaux et pollution – Salle 3

Président de la séance : Pr. Ahmed KETTAB (Académie de l'eau, France)

Examineurs : Pr. Rafik BENARBA (Univ El Taref) – Dr. Fatma BENYETTOU (Univ Ain Temouchent)

15h30 – 15h40	T3S3Or1	Preparation of Titanium dioxide supported on Diatomite for the photo catalytic degradation of organic pollutants from waste water <u>H. DJEDIAL</u> , R. BENRABAA, Z. GEBLI, B. GOMBERT University of Sciences and Technology of Oran Mohammed Boudiaf, Algeria University of Chadli Bendjedid, El Tarf, Algeria University of Mohamed Chérif Messaadia, Souk-Ahras, Algeria University of Sciences and Technology Houari Bouedienne, Algiers, Algeria Poitiers University, Poitiers Cedex 9, France hdjediai@yahoo.com
15h40 – 15h50	T3S3Or2	Synthesis and application of manganese oxide in degradation of anionic and cationic dye <u>A. ISMAIL</u> , S. DJERAD and A. HADDAD Badji Mokhtar-Annaba University, Annaba, Algeria Research centre in industrial technologies, CRTI, Algiers, Algeria ismailahlemgp1@gmail.com
15h50 – 16h00	T3S3Or3	Étude d'épuration des eaux usées par filtre à sable du grand Erg occidental (Région de Béchar) <u>M. A. KENDOUCI</u> , A. BENDIDA, S. MEBARKI et B. KHARROUBI Université Tahri Mohamed Béchar, Algérie kendouci.amine@univ-bechar.dz
16h30 – 16h10	T3S3Or4	Investigation of the influence of transmittance on the effectiveness of UVC disinfection of treated wastewater <u>H. LEBIK</u> , B. BOUTRA, D. ZIOUI, S. BAHOU, N. BOUAMAMA, N. BOUDINA, M. BOUROUIS and M.A. BENHAMMA Centre de Développement des Energies Renouvelables, Tipasa, Algérie Office National de l'Assainissement – ONA, Alger, Algérie Ecole Supérieure des Sciences Appliquées, Alger, Algérie lebikhafida@yahoo.com

16h10 – 16h20 : Débat

Thème 4 : Energie Renouvelable et Développement Durable – Salle 4

Président de la séance : Pr. Abdelmadjid KADDOUR (CDER, Ghardaïa)

Examineurs : Pr Nouredine BENDERDOUCHE (Univ Mostaganem) – Dr. Omar BENTATA (USTOMB)

15h30 – 15h40	T4S3Or1	Chemical kinetic study of methane dry reforming for hydrogen production using atmospheric pressure plasma reactor <u>K. KHODJA</u> , A. BELASRI, Y. BOUHADDA and K. BENYELLOUL URAER, CDER, Ghardaïa, Algeria University of Sciences and Technology of Oran Mohammed Boudiaf, Algeria kh.khodja@gmail.com
---------------	---------	--

15h40 – 15h50	T4S3Or2	Down-shifting effects of ZnO/EVA thin films and their influence on silicon solar cells performance Z. MEZINE, K. AGROUI, S. NAOUALI, L. MAÏFI, M. HESSINI, N. GUERFI, H. CHERRAGA, C. NASRAOUI, B. MAHMOUDI, H. MENARI, T. HADJARSI Semiconductor Technology Research Center for Energetics, Algiers, Algeria mezinezaina@CRTSE.dz
15h50 – 16h00	T4S3Or3	Assessing Wind Forces on Solar Panels Using an Artificial Neural Network (ANN) Model M. R. SEBA, A. MAHDJOUR University of Sciences and Technology of Oran Mohammed Boudiaf, Algeria mohamedrida.seba@univ-usto.dz
16h00 – 16h10	T4S3Or4	Gouvernance de l'eau d'irrigation des retenues collinaires entre gestion participative et interventions publiques Y. YAKOUBI, C. AOUDJIT Centre de Recherche en Economie Appliquée pour le Développement (CREAD), Alger cread2008@yahoo.fr
16h20 – 16h30 : Débat		

MARDI 06 JUIN 2023

Plénières

09h00 – 09h30	Plénière 4 : Valorisation des matériaux minéraux des rejets industriels Pr. HADJEL Mohammed Université des Sciences et de la Technologie d'Oran – Mohammed Boudiaf USTOMB Algérie	
09h30 – 10h00	Plénière 5 : Développement d'un système multi-application à base des données multisources pour le suivi de la dynamique de l'interface mer/sol de la Côte Algérienne Pr. BACHARI Nour El Islam Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene – Alger, Algérie	
10h00 – 10h30	Plénière 6 : Valorisation des matériaux mésoporeux en environnement Pr. OUARGLI SAKER Rachida Université des Sciences et de la Technologie d'Oran – Mohammed Boudiaf Algérie	

Pause-café + Session posters 3 : Thème 3

Sessions orales 4, 5 et 6

Thème 3 : Traitement des eaux et pollution – Salle 1

Président de la séance : Pr. Mohammed HADJEL (USTOMB)

Examineurs : Dr. Hafida LEBIK (UDES, Tipaza) – Dr. Houaria BENKHEDJA (USTOMB)

11h00 – 11h10	T3S4Or1	Etude d'un plasma froid pour la production des UV destinées au procédé de décontamination des eaux usées <u>H. LOUKIL</u>, S. SAIDI, K. KHODJA, A. BELASRI, B. CAILLIER, P. GUILLOT Université d'Oran des Sciences et de la Technologie, Oran, Algeria URAER, CDER, Ghardaïa, Algeria Université de Toulouse, France halima.loukil@univ-usto.dz
11h10 – 11h20	T3S4Or2	Catalytic activity of doped Ca₂Sb₂O₇ weberite in the degradation of dyes <u>F. MERABET</u>, M. SELLAMI, N. AMEUR, K. ZOUAOUI, E. SARI-MOHAMMED and C. MEKKI-DAOUADJI University of Sciences and Technology of Oran, Algeria University of Tlemcen, Algeria mrbfadiaa@gmail.com
11h20 – 11h30	T3S4Or3	Evaluation de la toxicité de la pâte des graines Ricinus communis chez Blattella germanica <u>R. MESSIAD</u>, W. SACI, B. BOUDEGUIG, S.A. GOUAIDIA and A. KHLIFI University 8 Mai 1945, Guelma, Algeria Faculty of Médecine, University of Badji Mokhtar, Annaba, Algeria messiadrhouia@gmail.com
11h30 – 11h40	T3S4Or4	Evaluation de la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau potable et certains paramètres de pollution de l'eau de rejet provenant de la station de dessalement d'El –Magtaa-(Oran) <u>A. A. MOUFFAK</u>, C. NEBATTICHERGUI, Y. MESSABIH, M. OKBI and A. BERREBBAH University of Sciences and Technology of Oran, Algeria aminaafaf.mouffak@univ-usto.dz

11h40 – 11h50 : Débat

Thème 3 : Traitement des eaux et pollution – Salle 2

Président de la séance : Pr. Karima BELAROUÏ (USTOMB)

Examineurs : Dr. Houria DJEDIAI (USTOMB) - Dr. Fatma BENYETTOU (Univ Ain Temouchent)

11h00 – 11h10	T3S5Or1	Coupling of the Fenton process with biological treatment for the paracetamol removal <u>N. OUAZENE</u>, F. BOUMECHHOUR and H. HAMMAD Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie Université M'Hamed Bougara, Boumerdès, Algérie E-mail : n.ouazene@univ-boumerdes.dz
11h10 – 11h20	T3S5Or2	Synthesis and characterization of a carbon fibres-BiFeO₃ composite material, application to acetone detection M. OUGHANEM, R. DOUANI, N. LAMRANI, Y. GUHEL, A. CHAOUCHI and B. BOUDART Université de Mouloud Maameri, Tizi Ouzou, Algérie Université de Caen Normandie, ENSICAEN, CNRS, GREYC, 14000 Caen, France mhand.oughanem@ummto.dz

11h20 – 11h30	T3S5Or3	Traitement des eaux résiduaires épurées en réutilisant un déchet solide <u>D. OULHACI</u>, M. ZEHAH et S. MEGUELLATI Université Kasdi Merbah, Ouargla, Algérie Université Hamma Lakhdar, El Oued, Algérie oulhacihani@yahoo.com
11h30 – 11h40	T3S5Or4	Etude de la Dégradation Photocatalytique d'un Pesticide à l'aide de Nanostructures d'Oxydes Mixtes (ZnO/TiO₂) M. AGHAMIR, M. OUARDI, <u>Y. AIMER</u>, O. BENALI and K. SERRANO GROENEN Université Tahar Moulay, Saida, Algérie yas_aimer@yahoo.fr
11h40 – 11h50 : Débat		
Thème 3 : Traitement des eaux et pollution – Salle 3 Président de la séance : Pr. Abdelaziz BENDRAOUA (USTOMB) Examineurs : Dr Mohamed Ali KENDOUCI (Univ Béchar) – Dr. Rachida CHERRAK (Univ Relizane)		
11h00 – 11h10	T3S6Or1	Phototransformation naturelle d'un produit phytosanitaire sur un modèle foliaire <u>R. TAFER</u>, A. BOULKAMH, M. SLEIMAN, C. RICHARD Université Mentouri – Constantine 1 , Constantine, Algérie Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF), Université Clermont Auvergne – Clermont-Ferrand – France radia.tafer@umc.edu.dz
11h10 – 11h20	T3S6Or2	Removal of orange G dye from aqueous solutions on to hydrophobic activated bentonite <u>Z. TAIBI</u>, Z. BOUBERKA, K. BENTALEB, A. AL-AMERI, U. MASCHKE Université des Sciences et de Technologie d'Oran Mohammed Boudiaf, Algérie Université de Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, 59000 Lille, France bouberkazohra@yahoo.fr, ulrich.maschke@univ-lille.fr
11h20 – 11h30	T3S6Or3	L'étude catalytique du bleu de méthylène à l'aide des nanoparticules d'argent biogènes <u>Y. TAIEB AMARA</u>, F. Z. KERMEZLI, M. BERRAHOU, N. KEDJAR et S. BOUSSALEM Université d'Ain Temouchent, Algérie Université Hassiba ben bouali, Chlef, Algérie yousrataiebamara@gmail.com
11h30 – 11h40	T3S6Or4	Contribution à l'étude de la qualité physico-chimique et Bactériologique des eaux du Barrage de Bouhamdane wilaya de Guelma A. YALLES-SATHA, I. AZZOUNE, S. HAMICI, M. MELLOUKI University of 8 May 1945, Guelma, Algeria 12ihem.yalles@yahoo.fr
11h40 – 11h50 : Débat		

12h00 – 13h00 Clôture et recommandations
--

Liste des communications par affiches

Thème 1 : Valorisation des minerais

BACHIR Allam	Influence of four types of PCM integrated into a brick on the heat flux passing through the wall of a building on a sunny day in Bechar, Algeria
BENFRID Abdelmoutalib	L'utilisation des résidus des gisements de fer brut et du marbre pour l'amélioration des propriétés mécaniques et thermiques des PVC
BENZELMAT Lamia	Fabrication facile de nanostructures à hétérojonctions TiO ₂ /ZnO sur diatomite pour une photo-dégradation.
BRIK Afaf	Photoluminescence of silicon nitride co-doped with erbium and ytterbium
ELABED Wassime	Valorisation déchets de citron (Citrus limon) les grains et la peau par Extraction d'huile essentielle
LACHACHI Asma	New synthesis of a mesoporous silica/polymer nanocomposite
LAIB Nouri	The effect of additives and chemical treatment on mechanical properties of a composite material
MENAD Bendehiba	Physico-chemical characterization of bentonite from western Algeria and the evaluation of its effect on the adhesion of hospital bacteria
REZZOUG Abir	Characterization for the valorization of phyllosilicates
SLIMANI Ilies	Essais de valorisation de minerai de fer pauvre de la mine de l'Ouenza

Thème 2 : Valorisation des déchets

ACHOURI Ouafa	Co-digestion of food waste and coffee grounds in dark fermentation for the production of biohydrogen: effect of temperature
AMATA Rim	Enrichment tests by flotation of mining waste (sludge): case of the phosphate mining company of Djebel-Onk, Tébessa
BASSOU Djilali	Valorisation de déchets halieutiques par conception d'un matériau adsorbant de métaux lourds
BECHROUNE Wissam	La valorisation des déchets ménagers dans les villes. Cas de la ville de BEJAIA
BEKHOUCHE Khadidja	Recovery of dairy waste in the pharmaceutical industry
BELAYACHI Amel	Valorization of natural polymers applied in depollution
BELHAYARA Sihem	Development of an efficient adsorbent from a petroleum waste for the removal of dyes in aqueous solution
BENFRID Abdelmoutalib	Valorisation et traitement des déchets de Plastique, Acier & Brique pour fabriquer un nouveau matériau de construction
BENYETTOU Fatma	Traitement des effets nocifs sur l'environnement par un biomatériau à base déchet de café
BERKOK Nadia	Elimination d'un Polluant Organique par Adsorption sur un Matériau à base d'un déchet Naturel
GHERBIA Abdelali	Valorization of agricultural wastes (date stones) as dye adsorbents: characterization and adsorption
GHOUAFRIA Imane	Natural material from Brown algae Fibers : Extraction and Characterization
HADJADJ Moussa	Valorization of shell waste for the manufacture of a flowable sand concrete based on a hydraulic bio-binder
HADJADJ Moussa	Durability of self-compacting bio-sand concrete based on recycled industrial waste
KLOUCHE Faiza	Experimental study of the use of waste construction and demolition in the stabilization of clay
KORICHI Youcef	Formulation de mortier de ciment à base de déchet (sable dunaire) pour la protection des structures en béton armé
LOUADJ Amel	Study of methyl red dye removal on modified local biowaste from industrial effluents
MAMERI Fatima	Valorization and processing of poultry waste in Algeria for the production of pharmaceutical gelatin from chicken feet
MECHIKI Abdelhakim	Extraction de fractions lourdes issues d'un dépôt de pétrole brut de Hassi Messaoud
MEHDI Abdelkader	Spectroscopic and thermodynamic study of anionic dye-cationic surfactant interactions in aqueous solution: Application to adsorption on soda clay
MEKHOUKHE Aida	Valorisation des sous-produits de la caroube
MENIAI hourouk	Tests of revalorization of mining rejects from the +15mm screen: case of the phosphate mining company Djebel Onk –Tébessa
SEGHEIR Abdelkarim	Dynamic adsorption of the azo dye on a fixed naturel biomass prepared from

	cactaceae
TAIBI Houria	Valorisation des Déchets Plastiques dans la Fabrication des Bétons
TOUMI Youcef	Performance evaluation of cement-treated bases mixed with recycled concrete aggregate and crushed brick
Thème 3 : Traitement des eaux et pollution	
BADAoui Asmaa	Synthesis and characterization of copolymers based on 2-[N,N-dimethylamino]ethyl methacrylate and acrylic acid: chemically crosslinked hydrogels, sensitive to temperature and pH for dye adsorption
BASSOU Djilali	Elaboration d'un système tandem à base d'un biomatériau pour la purification des eaux pluviales
BELARBI Assia	Synthesis and characterization of magnetic halloysite nanocomposite for removal of naphthol green B dye from aqueous solutions
BELHADJ Nardjes	A Study of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Dynamics in Industrial Soil
BELKADI Fethia	Traitement des eaux chargées en colorant de l'industrie textile par photo-dégradation catalytique par matériaux mixte - ferrihydrite diatomite
BELHOCINE Mohamed	Physical, chemical and antibacterial properties of Benzethonium chloride: Experimental and ab-initio analysis
BELLATRECHE Salima	Kinetic and thermodynamic study of the adsorption of methylene blue on SAPO-34
BELMEHDI Nadjia	Adsorption of an anionic dye on raw diatomite of Algerian origin
BENABDALLAH Nabil	Green removal of nickel(II) cations from concentrated chloride medium using Triton X-114 - Amphiphilic Schiff bases systems via mixed-micelles cloud point extraction process
BENDEBANE Salima	Elimination of malachite green by fenton like processes modified. Application of Box Behnken design
BENDEBANE Hawa	Optimization of operating parameters for the degradation of methylene blue by the advanced oxidation process
BENDEBANE Farida	Optimization of the Degradation of dye in an Aqueous Solution by the Fenton Process
BENSAID Nesrine	Preparation of zeolite materials for the adsorption of uremic toxins
BENYAHIA Nacera	L'extraction par membrane liquide émulsionnée, un procédé promoteur pour la dépollution des effluents contenant le nickel
CHAOUCH Nawel	La dépollution des eaux par un argile anionique
ELHADJ DAOUADJI Bouchra	Adsorption study of Organic pollutants by different adsorbents
FETTAH Nadjia	Modeling of Bio-Electro-Fenton process for the degradation of an antibiotic using factorial experimental design methodology
FIZIR Meriem	Application of Algerian Clays Nanomaterials for the Phosphate Removal from Aqueous Solution: Toward Hydroponic Wastewaters Remediation
GHALEM Ikram	Removing crystal violet dye from waste water using hydrocarbons/chitosan beads
GHALEM Wafaa	Extraction par coacervat du cérium en milieu salin mixte (chlorure/sulfate). Évaluation du pouvoir extractant des ligands chélatent amphiphiles divers
GHEDIR Nora	The evolution of carbon monoxide concentration over the region of Oran, Algeria
GHOUS Halima	Treatment of industrial waste with biodegradable non-ionic surfactants
IKERMOUD Dalila	Synthesis of titanium dioxide to reduce hexavalent chromium
ILES Amel	Synthesis of new nanocomposites poly(GMA)/amino-functionalized Fe ₃ O ₄ by ultrasonic treatment; structural and morphological properties
KHELIFA Sonia	Application of experimental designs for optimization of Rhodamine B extraction by TPB
KHIAT Meriem	Cloud point extraction versus dispersive liquid liquid microextraction using environmentally friendly solvents for the extraction of metals in water in presence of Schiff base derivative from thiocarbonylhydrazide
LAGHRIB Souad	Electrochemical, Photocatalytic and Physical measurements of TiO ₂ nanopowders for the phenol degradation
MECABIH Zohra	Wastewater reuse by xylene adsorption using pillared bentonite
MEMOU Cherifa Hakima	Modification de la Bentonite par le sel de Fe(II) pour la fixation du bleu de méthylène
MIRAD Sabrina	Photo electrochemical Properties of the Hetero-system LaCoO ₃ /ZnO. Application to Orange II Photo-oxidation
NAIMI Oussama	Characterization of seawater spiral-wound element reverse osmosis fouled

	membranes from large scale commercial desalination plant
NEMICHE Nardjesse	Physico-chemical characteristics of Algerian bottled waters and labeling verification
OUIS Nora	Traitement des eaux épurées de la STEP d'El Kerma à des fins agricole
RABAH Amel	Respirometric test applied to raw leachate at different S0/X0 ratios
RAHMOUNE Nawel	Propriétés physiques et chimiques des photocatalyseurs à base de lanthane et d'or-plasmonique dans la photo-récupération des orthophosphates aqueux sous irradiation visible
SACI Fatima Zohra	Contribution of green Deep Eutectic Solvents in organic synthesis- Asymmetric Biginelli reaction as an example of application
SAIDI Sara	Cinétique d'une source plasma dans les décharges néon-xénon destinée pour le traitement des eaux
SALEH Essam	Dépollution d'eau chargée en produit pharmaceutique par une biomasse morte
TAIBAOUI Safia	Sustainable removal of suspended pollutants from wastewater using fenugreek and carob as natural coagulating/flocculating agents
TAIBI Mohamed	Adsorption des trace elements (Cu, Zn) sur une argile locale Naima-Tiaret-Algerie
TAYEB Rachida	Elimination d'un colorant cationique par un tamis moléculaire industriel
TEBANI Mohammed	Analysis of the main physicochemical and biological parameters of the waters of Oued Tsighaouet in the Wilaya of chlef (Algeria)
ZENASNI Mounya	Catalytic wet peroxide oxidation of 2,4-Dichlorophenol over Fe-pillared clay
Thème 4 : Energies renouvelables et développement durable	
ABDOUNE Yamina	Exploring the Methane Potential of Organic Wastes from Oran Algeria using the HBT Methodology for Biogas Production
AISSAT Abdelkader	Optimisation d'une cellule solaire à base de matériau pérovskite hybride ($\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3-x}\text{Cl}_x$)
AIT TAYEB Mohammed Arab	Molecular modelling-based computer simulation and analysis of Trinitrofluorenone.
BARAMA Siham	Heterojunction of CuO and TiO ₂ semiconductors for H ₂ production by photo-electrochemical dissociation of water under visible irradiation
BELABBAS Tayeb Youcef	p-a-SiO _x :H window layer with an optimal band gap for Hydrogenated Amorphous Silicon Oxide solar cell high efficiency
BENALI Ismahane	Etude du comportement de la dithizone dans différents milieux nématiques et isotropes
BENAHMED Abdelmoumene	Optimisation d'une cellule solaire à base de matériau pérovskite hybride ($\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3-x}\text{Cl}_x$)
BENFADEL Karima	Electrochemical properties of photocathodes used for the CO ₂ conversion
BERREBAH Hanane	Study the storage tank effect during charging process on the performance of solar water heater system
BOUAUD Fatima	Polymer material made by graphite, graphene/ graphene oxide and recycled polystyrene for a sustainable energy storage device
CHEIKH Ghizlene	Study of hybridization techniques by integrating renewable energy sources
CHERROUN Rima	Study the effect of bulk traps on Solar Blind Photodetector Based on an IZTO/ β -Ga ₂ O ₃ /ITO Schottky Diode
DAOUDI Ali	Design And Simulation Of A Cathodic Protection System Of A Pipeline Coated With Three Layers Of Polyethylene By Solar Energy
DRAOUA Zohra	Développement durable d'un matériau à base de styrène dans l'énergie renouvelables
ELKEBICH Moumena	SYNTHESE ET ETUDE THEORIQUE (DFT) DES BIS-INDOLYL-METHANE POUR CELLULES PHOTOVOLTAIQUE
EZZROUG Kawther	Thermal and rheological characterization of Gelatin/Carragenan interpenetrating network
FIDJAH Abdelkader	Renewable energy between sustainable development and environmental preservation and the economy
GUEBLI Zakaria	Synthesis and Characterization of Heterophase Junctions in TiO ₂ Rutile/Brookite for Enhanced Photocatalytic H ₂ Production
HENNANE Sarra	EMISSIONS DES GAZ A EFFET DE SERRE ET LEUR IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT DE LA VILLE D'ARZEW
HAZMOUNE Messaoud	Le choix de matériaux pour la fabrication d'un récepteur solaire d'une centrale à tour

KHORCHEF Mohamed Amine	Parametric study on thermal performance of earth-to-air heat exchanger used for cooling of buildings
LAHOUEL Nacera	Biogas Production from Agricultural Residues—The Role of Co-Digestion in a continuous reactor under thermophilic conditions
MAHDJOUB Kheireddine Zoubir	Simulation-Based Optimization of Hybrid Renewable Energy System for Off-grid Rural Electrification
SENGRA Dounia Ikram	CZTSe-Based Solar Cell Performance Improvement Using the AMPS-1D
SOUFI Hadjer	Numerical simulations of device performances made of Cesium tin iodide [CsSnI ₃] based perovskite solar cells
SOUIDI Youcef	Extraction des huiles essentielles et l'activité antioxydants sur la chimie verte

Sponsors :

