

Congrès International : Matériaux Appliqués à l'Environnement

Édition 2018



*S'engager et Agir ensemble pour protéger
Notre planète*

PROGRAMME

5-7 DÉCEMBRE 2018 AU COS-ONE AGADIR

site web : <https://cimae2018.sciencesconf.org>



CIMAE
2018

Agadir 5 – 7 décembre 2018
Congrès International : Matériaux Appliqués à l'Environnement



Programme CIMAE-2018

Mardi 04/12/2018	
16h00-19h00	Accueil et inscription des participants (village de vacances COS-ONE Agadir)
Mercredi 05/12/2018	
08h00-09h30	Accueil et inscription des participants (Commune d'Agadir Salle Brahim RADI)
09h30-10h00	Cérémonie officielle d'ouverture
10h00-10h45	Conférence inaugurale sur l'environnement L. KENNY Les Systèmes Agricoles et Agro-alimentaires Face aux Risques de Pollution et de Déchets : Quel rôle pour les matériaux et les procédés innovants <i>Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (Agadir, Maroc)</i>
10h45-11h15	Pause café de bienvenue
	Session plénière 1
11h15-11h45	Conférence 1 J-R. GAVARRI Correlations between structural disorder and properties in solid solutions $A_{1-x}B_xXO_4$ <i>Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence (Toulon, France)</i>
11h45-12h45	Communications orales session 1 H. LAHLOU Self aligned hybrid 1D-tin oxide nanostructures produced by coaxial capillary electrospinning for gas sensing applications <i>Laboratoire d'électronique, de traitement du signal et de modélisation physique (Agadir, Morocco)</i> R. LEGHRIB Assessing the freshness of Agadir Mackerel fish using a metal oxide gas sensing array <i>Laboratoire d'électronique, de traitement du signal et de modélisation physique (Agadir, Morocco)</i> A. ELHAFIDI Détermination des propriétés dynamiques de composites à fibres de lin par l'utilisation des tests vibratoires <i>DRIVE EA1859, Université de Bourgogne Franche-Comté (Bourgogne, France)</i> C. MARTINEZ Pile à combustible microbienne <i>Société OrigaLys (Lyon, France)</i>
12h45-14h15	Déjeuner
	Session plénière 2
14h30-15h00	Conférence 2 A. KISS Recent Advances in Potentiometric Scanning Electrochemical Microscopy <i>Department of General and Physical Chemistry, University of Pécs (Pécs, Hungary)</i>
15h00-16h00	Communications orales session 2 (Thème 2) M. AHARI Hydrophobicity and effect of temperature on the sorption of chlorophenols on geotextile of the geosynthetic clay liners <i>Department of Chemistry, Faculty of Sciences and techniques, Abdelmalek Essaâdi University (Al Hoceima, Morocco)</i>

	<p>M. ERRAMI Anodic Destruction of Pyrrole and Pyrimidine Solution Using a Boron-Doped Diamond Anode, SnO₂, and DSA. <i>Laboratoire d'Innovation Durable et de Recherche Appliquée (LIDRA), Université Internationale d'Agadir (Agadir, Morocco)</i></p>	
	<p>H. ZEJLI Label free aptasensor for ochratoxine A detection using polythiophene-3-carboxylic acid <i>Equipe de chimie physique appliqué (Agadir, Morocco)</i></p>	
	<p>S. MERABET Elimination des polluants organiques des ressources en eau par voie photo-catalytique en présence (UV/ZnO) : Etude et optimisation <i>Laboratoire d'Hydraulique Appliquée et Environnement (Béjaia, Algérie)</i></p>	
16h00-16h30	Pause café, Stands, Séance posters 1 : Thème 1 : CA-1 - CA-26	
	Sessions parallèles : communications orales	
16h30-18h30	Session 3 (Thème 1)	Session 4 (Thème 2)
	<p>M. DIB Preparation of Mg/Al-LDH Nanomaterials and its application in the condensation of 3-Amino-1-phenyl-2-pyrazolin-5-one with aromatic aldehyde <i>Organic and Analytical Chemistry Laboratory (Beni Mellal, Maroc)</i></p>	<p>A. JMIAI The effect of the two Biopolymers "Sodium Alginate and Chitosan" on the inhibition of copper corrosion in 1 M Hydrochloric Acid <i>Applied Chemistry-Physic Team (Agadir, Maroc)</i></p>
	<p>N. BOUTOUCHENT-GUERFI Effect of 60Co γ-radiation on overall and specific migration in dairy product packaging <i>Centre de Recherche en technologie des Semi-conducteurs pour l'Energétique (Algérie)</i></p>	<p>J. TELLAL Effet de la densité de courant sur la codéposition de l'alliage cuivre-étain <i>Laboratoire de Matériaux, Electrochimie et Environnement (Kénitra, Maroc)</i></p>
	<p>B. LIZOUL Removal of copper, cobalt and nickel from aqueous solution by dicalcium phosphate dihydrate <i>Laboratory of Chemical and Environment (Béni-Mellal, Maroc)</i></p>	<p>G. GHENIMI New vitreous phase as hydrochloric Acid Inhibitors for Mild Steel <i>Laboratory of materials, electrochemistry and environment (Kénitra, Maroc)</i></p>
	<p>S. ALLAOUI Elimination des polyphénols des margines par procédés d'adsorption <i>Laboratoire : Chimie-Biologie Appliquées à l'Environnement (Meknès, Maroc)</i></p>	<p>S. ARHZAF Synthesis and characterization of a nano-bio composite Hydrotalcite-chitosan and its catalytic application in the condensation of Furfural with acetone <i>Laboratoire de Chimie-Biologie Appliquées à l'Environnement (Meknès, Maroc)</i></p>
	<p>I. BENCHEIKH Parametric study for the adsorption removal of dyes from aqueous solution onto an agricultural waste (Cynaracardunculus leaves) with the experimental design <i>Laboratory of Spectroscopy, Molecular Modeling, Materials, Nanomaterials, Water and Environment, Rabat, Morocco</i></p>	<p>A. CHRAKA Experimental and theoretical studies of the inhibition of brass corrosion by the essential oil of Ammi visnaga (L.) Lam in 3% NaCl medium and Effect of Aging Time <i>Materials and Interfacial Systems Laboratory (Tetouan, Maroc)</i></p>
	<p>F. ZERMANE Elaboration des billes gélifiées à base d'argile pontée au fer et leur application dans l'élimination de mélange de colorants <i>Laboratoire de Eau Environnement et développement durable (Blida, Algérie)</i></p>	<p>S. KHARACHA Investigations of the Inhibition of aluminum alloy Corrosion in alkaline medium <i>Laboratory of Materials & Environmental (Agadir, Maroc)</i></p>
	<p>E. AMATERZ A facile electrodeposition of a phosphate-based photoanode for the photo-electrochemical degradation of Rhodamine B <i>Materials and Environment laboratory (Agadir, Maroc)</i></p>	<p>M. AITBOULAHSEN Biodegradable films from biopolymers: An eco-friendly alternative for food packaging <i>Department of Biology (Larache, Maroc)</i></p>
	<p>W. LIMOUNI Adsorption of copper from aqueous solutions by oyster shells <i>Laboratory of Engineering, Processes and Environment (Casablanca, Maroc)</i></p>	<p>N. BEN SEDDIK Stevensite as reservoir of a rare earth-element for corrosion protection of brass <i>Materials and interfacial systems Laboratory (Tetouan, Maroc)</i></p>
	<p>S. SKAL The effect of clay on the behavior of corrosion abrasion of Alloy 31 in polluted phosphoric acid <i>Laboratoire des Matériaux Nanotechnologie et Environnement (Rabat, Maroc)</i></p>	<p>I. CHABBO Influence du courant pulsé sur l'électrodéposition de l'étain sur acier ordinaire <i>Laboratoire de Matériaux, d'Electrochimie et d'Environnement (Kénitra, Maroc)</i></p>

	T. LAKTIF Synthesis, characterization and application of an eco-friendly polyaniline-based composite for removal of pharmaceutical pollutants from wastewater <i>Laboratory of Materials and Environment (Agadir, Maroc)</i>	M. BELATTAR Étude de l'effet antitartre d'un matériau phosphaté sur les eaux sanitaires de la zone touristique d'Agadir <i>Laboratoire de Génie des Procédés (Agadir, Maroc)</i>
	H. MOUSSOUT Etude de la dégradation thermique des coquilles de noix et leur application comme adsorbant de l'orange de méthyle <i>Laboratoire de chimie de biologie appliquée à l'environnement (Meknès, Maroc)</i>	A. AITHSSI Electrodeposited of Cu ₂ O thin film and study of their structural, optical and electronic properties <i>Materials and Renewable Energy Laboratory (Agadir, Maroc)</i>

Jeudi 06/12/2018	
-------------------------	--

Session plénière 3	
--------------------	--

08h30-09h00	Conférence 3
-------------	--------------

	A. TARA Les agro-matériaux au service du développement durable : Application sur l'amidon de blé, mis en œuvre par extrusion réactive <i>Laboratoire d'Ingénierie et Sciences des Matériaux (Reims, France)</i>
--	--

09h30-10h15	Communications orales session 5 (Thème 1)
-------------	---

	N. BOUCHENAFSA-SAIB Photocatalytic degradation of malachite green using a new luffa activated carbon precursor <i>Laboratory of physical chemistry of materials interfaces applied to the environment (Blida, Algérie)</i>
--	---

	M. G. BIYOUNE Impact of remineralization techniques on the quality of water produced by different desalination processes in Daoura and Laayoune stations <i>Laboratoire génie des procédés (Agadir, Maroc)</i>
--	---

	A. LAMHAMDI Synthesis of novel nanocomposite based on hydroxyapatite and cellulose derived compounds, application to the absorption of harmful substances <i>Laboratory LMSAC, Faculty of Sciences, Mohamed 1st University (Oujda, Morocco)</i>
--	--

10h15-10h45	Pause café, Stands, Séance posters 2 : Thème 2
-------------	--

Sessions parallèles : communications orales	
---	--

10h45-12h45	session 6 (Thème 1)	session 7 (Thème 2)	(Thème 1)
-------------	---------------------	---------------------	-----------

	A. SAHLAOUI Study of adsorption of color red h-e7b on activated carbon from palmier dattier sheets <i>École Normale Supérieure, Université Hassan II (Casablanca, Morocco)</i>		A. AMRI Etude de l'influence du traitement thermique et du milieu environnant sur les propriétés mécaniques, structurales et électrochimiques des aciers inoxydables Hastelloy C2000 et SAF <i>Sciences de l'Environnement Et Développement (Settat, Maroc)</i>
--	---	--	--

	C. ASRIR Combined dye and ferrous metal removal from synthetic water using electrocoagulation process <i>Laboratory of Engineering, Processes and Environment (Casablanca, Maroc)</i>		S. BEN-AAZZA Mise en évidence de l'effet inhibiteur de concentré de protéines de sérum (WPC) sur le pouvoir entartrant des eaux potables <i>Equipe "Matériaux et Physico-chimie des Eaux" (Agadir, Maroc)</i>
--	--	--	--

	E. MOURID Depollution of Cr (VI) from wastewater by an ecofriendly material calcined ZnAl-layered double hydroxide <i>Physical Chemistry of Materials Team (Marrakech, Morocco)</i>		M. OUAKKI Electrochemical, Thermodynamic and Theoretical studies of some Imidazole derivatives compounds as acid corrosion inhibitors for mild steel <i>Laboratory of materials, electrochemistry and environment (Kenitra, Maroc)</i>
--	--	--	---

	M. BENAFQIR Simultaneous removal of Methylene blue and Toluidine blue in binary mixture using Graphite oxide@Egg shell composite <i>Laboratory of Materials and Environment (Agadir, Morocco)</i>		M. MAJDOUB Strong nanocomposite reinforcement effects in biobased polyurethane elastomers with low volume fraction of organophilic graphene nanosheets <i>Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovation and Research (Rabat, Maroc)</i>
--	--	--	---

	O. OUNAS Amélioration du procédé de photocatalyse pour l'élimination des micropolluants organiques présents dans les eaux de surfaces <i>Ecole Hassania des travaux publiques (casablanca, Maroc)</i>		A. EL GUERRAF XPS and SERS spectroscopies for the investigation of conducting polymer inner layers <i>LCM (Oujda, Maroc)</i>
--	--	--	---

	<p>Y. ACHOUR</p> <p>Simultaneous adsorption of two cationic dyes: screening and optimization</p> <p><i>Laboratoire de Chimie Organique et Analytique (Beni-Mellal, Maroc)</i></p>	<p>Y. ELAOUFIR</p> <p>On the understanding of the adsorption of fenugreek gum on mild steel in an acidic medium: insights from experimental and molecular dynamics simulation</p> <p><i>Materials, Nanotechnology and Environment Laboratory (Rabat, Maroc)</i></p>
	<p>I. AADNAN</p> <p>Synthesis, characterization and photocatalytic properties under visible light irradiations of ZnO/Bentonite composite</p> <p><i>"CBAE" Laboratory (Meknès, Maroc)</i></p>	<p>N. KHELIFA</p> <p>Modélisation de l'adsorption d'un colorant cationique sur un matériau silicique (diatomite algérienne)</p> <p><i>Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral (Alger, Algérie)</i></p>
	<p>N. BOUGDOUR</p> <p>Traitement des eaux usées textiles à l'aide d'un persulfate activé par UV</p> <p><i>Laboratoire d'électrochimie (Agadir, Maroc)</i></p>	<p>F. SAKR</p> <p>Removal of cationic dye (Methylene Bleu) from aqueous solution by adsorption on two type of biomaterial of South Morocco</p> <p><i>Laboratory of Electrochemistry, Catalysis and Environment (Agadir, Morocco)</i></p>
	<p>A. KARIM</p> <p>Development of reduced graphene oxide membrane on flat Moroccan ceramic pozzolan support. Application for soluble dyes</p> <p><i>Laboratory of Materials, Membranes and Environment (Casablanca, Maroc)</i></p>	<p>B. BOUMHIDI</p> <p>Functionalized clay-based materials for water purification</p> <p><i>Department of Chemistry, Faculty of Sciences, University Abdelmalek Essaâdi (Tetouan, Morocco)</i></p>
12h45-14h15	Déjeuner	
	Session plénière 4	
14h30-15h00	Conférence 4	
	<p>A. JADA</p> <p>Détection et traitement des polluants émergents dans l'eau</p> <p><i>Institut de Sciences des Matériaux de Mulhouse (IS2M-UMR 7361 CNRS - UHA) (Mulhouse, France)</i></p>	
15h00-16h00	Communications orales session 8 (Thème 3)	
	<p>H. EI AIAOUI BELGHITI</p> <p>Conversion du phosphogypse marocain par voie douce en hydroxyde de calcium et en sulfate de potassium</p> <p><i>Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux (El Jadida, Maroc)</i></p>	
	<p>F. EL BAZ</p> <p>Méthanisation des déchets solides urbains faisabilité, coûts et impacts sur l'environnement</p> <p><i>Faculté des Sciences Appliquées Ait Melloul, Université Ibn Zohr (Agadir, Morocco)</i></p>	
	<p>N. ABBASSI</p> <p>Valorization of tomato residues from the Souss Massa region by extraction of bioactive compounds</p> <p><i>Team of Organometallic Organic Chemistry and Valorization of Natural Substances (Agadir, Maroc)</i></p>	
	<p>S. ALIKOUSS</p> <p>Effets d'un amendement alcalin à base de sous-produits industriels pour le contrôle du drainage minier acide</p> <p><i>Laboratoire de Géodynamique des Chaînes Anciennes (Casablanca, Maroc)</i></p>	
16h00-16h30	Pause café, Stands, Séance posters 3 : Thème 1 : CA27- CA-51	
	Sessions parallèles : communications orales	
16h30-18h45	session 9 (Thème 1)	session 10 (Thème 3)
	<p>A. AMEDLOUS</p> <p>Phenol Hydroxylation over Nanostructured Copper-apatite as a Heterogeneous Solid Catalyst</p> <p><i>Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovation and Research (Rabat, Maroc)</i></p>	<p>A. BENAHSINA</p> <p>Towards the valorization of different mine wastes as construction materials: from characterization to possible recycling scenarios</p> <p><i>Automation Laboratory of Environment and Transfer Processes (Marrakech, Morocco)</i></p>
	<p>S. ET-TALEB</p> <p>Effet du sable broyé sur l'élimination du bleu de méthylène en solution aqueuse</p> <p><i>Laboratoire Matériaux et Environnement (Agadir, Maroc)</i></p>	<p>S. MAANE</p> <p>Utilisation d'un sous produit oléicole comme biosorbant des ions Pb^{2+}</p> <p><i>Faculté des Sciences (Setif 1, Algérie)</i></p>

B. CHEKNANE Titre Study of the competitive adsorption in a ternary system of the three organo-inorganic micropollutants on granulated activated carbon (GAC) <i>Laboratoire de Chimie Physique des Interfaces des Matériaux Appliquée à l'Environnement (Blida, Algérie)</i>	N. HAMMI Functional hybrid materials by self-assembly of biomass-waste <i>Euromed Research Center (Fès, Maroc)</i>
N. BENCHTABER Theoretical electronic bands structure of InAs/Gasb type II superlattice for medium infrared detection <i>Laboratory of Condensed Matter Physics and Nanomaterials for Renewable energy (Agadir, Maroc)</i>	M. EL BIRIANE Valorisation des déchets des coquilles de moules pour la formulation d'un béton ordinaire <i>Laboratoire de Mécanique, des Procédés de l'Energie et de l'Environnement (Agadir, Maroc)</i>
A. BOUDDOUCH Structural, microstructural, vibrational and luminescence properties of BiPO4 calcined at different temperatures <i>Laboratoire Matériaux et Environnement (Agadir, Maroc)</i>	H. MIH Traitement et valorisation des déchets solides issus des conserveries de poisson <i>laboratoire de chimie appliquée et environnement (Agadir, Maroc)</i>
K. BOUIAHYA Mesoporous Alumina-Hydroxyapatite nanocomposites and their application for water treatment <i>Laboratory of applied Chemistry of Materials (Rabat, Maroc)</i>	S. GLISSI The value of residual biomass in the treatment of effluents <i>Thermo-Structural Materials, Polymers and radiochemistry team (Casablanca, Maroc)</i>
C. BENHISAT Synthèse de ferrate (VI) et son application dans la dégradation des rejets (I.A.A) très chargés en P4R (E124) <i>Laboratoire Interface, Matériaux, Environnement (Casablanca, Maroc)</i>	A. ESSEKRI Chemical modification of a biomaterial and its application as adsorbent for removal of synthetic dyes from industrial effluents <i>Laboratoire Matériaux et Environnement (Agadir, Maroc)</i>
A. HSINI Equilibrium, kinetics, thermodynamics and isothermal modeling of removal of basic dye (Cristal violet) from aqueous solution by polyaniline/sawdust biocomposite <i>Laboratory of Materials and Environment (Agadir, Maroc)</i>	S. AIT LAAZIZ Elaboration and characterization of morphological and thermal properties of poly-lactic acid bio-composites reinforced with chemical treated argane nut shells particles <i>Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovation and Research (Rabat, Maroc)</i>
S. MOHAREB Contribution to the study of scaling phenomenon of the transport pipes of treated wastewater and sprinklers of Agadir Golf Ocean <i>Equipe "Matériaux et Physico-chimie des Eaux" (Agadir, Maroc)</i>	A. DBIK Etude cinétique de l'adsorption de rouge de Congo en solution aqueuse sur les tuniques de la corne de safran <i>laboratoire de chimie appliquée et environnement (Agadir, Maroc)</i>
R. GHIBATE Élimination du bleu de méthylène par un charbon inoffensif pour l'environnement <i>Laboratoire de Chimie-Physique Appliquée (Errachidia, Maroc)</i>	B. BOUARGANE Production of valuable compounds from Moroccan phosphogypsum waste and carbon dioxide <i>Laboratoire Génie des Procédés (Agadir, Maroc)</i>
Y. NACIRI Synthesis of ZnP/BiP catalyst with enhanced UV light photocatalytic activity <i>Laboratoire Matériaux Environnement (Agadir, Maroc)</i>	O. IFGUI L'étude de la capacité d'adsorption de colorant (BM) sur des matériaux lignocellulosique (déchets agricole notam <i>Transdisciplinary Team of Analytical Science for Development (Beni-Mellal, Maroc)</i>

	Vendredi 07/12/2018
	Session plénière 5
08h30-09h00	Conférence 5
	A. IHLAL Analyse de l'impact des énergies renouvelables sur l'empreinte écologique <i>Laboratoire matériaux et Energies Renouvelables (Agadir, Maroc)</i>
09h00-10h00	Communications orales session 11 (Thème 4)
	A. BACHAR Nonlinear optical properties and structure of metallic nanoparticles in silicate glasses <i>Campus Universitaire-Ait Melloul (Agadir, Maroc)</i>
	H. CHARIFI Passivating properites of hydrogenated amorphous silicon nitride films deposited on bare and diffused silicon surfaces <i>Laboratory of Materials and Renewables Energies (Strasbourg, France)</i>
	I. BAKAS Application of synthetic polymers as adsorbents for the removal of primethanil fungicide from aqueous solution <i>Laboratory of Electrochemistry, Analysis and Environment (Agadir, Morocco)</i>

	Z. RAIS Traitement intégrale de la peau d'orange associée aux margines par la technique de co-compostage <i>Laboratoire d'Ingénierie d'Electrochimie, de Modélisation et d'Environnement (Fès, Maroc)</i>	
10h00-10h30	Pause café, Stands, Séance posters 4 : Thème 3 et Thème 4	
	Sessions parallèles : communications orales	
10h30-12h45	session 12 (Thème 4) A. ASBAYOU Study and measure of encapsulation materials transmittance and absorption for photovoltaic applications <i>Laboratory of Materials and Renewable Energies (Agadir, Morocco)</i>	session 13 (Thème 3) O. HAMMANI Élaboration d'un matériau composite Bois-Polymère en valorisant les déchets de menuiserie <i>Laboratoire Productique Energie et Développement Durable (Fès, Maroc)</i>
	A. BAZGAOU A heating system using rock-bed to improve the greenhouse microclimate and the agricultural production <i>Thermodynamics and Energetics Laboratory (Agadir, Morocco)</i>	A. KOUTOUS Contribution to the valorisation of date palm waste for use in earthen building <i>National School of Applied Sciences, MMGC (Agadir, Morocco)</i>
	O. AITMELLAL Study of up-conversion in Yb³⁺ / Er³⁺ co-activated lanthanumphosphate for solar cells application <i>Sultan Moulay Slimane University, Faculty of Sciences and Techniques (Béni-Mellal, Morocco)</i>	S. BLILID Cellulose nanocrystals: Improving stability and pollutant removal through surface functionalisation <i>Faculté Euromed de Génie, Université Euro-Méditerranéenne de Fès (Fès, Maroc)</i>
	B. YOUBI Investigation of nucleation and growth mechanism of Bismuth electrodeposited on ITO substrate in 1M nitric acid medium <i>Laboratoire de Bio-Géoscience et Ingénierie des Matériaux (Casablanca, Maroc)</i>	M. KERROU Adsorption du bleu de méthylène par la bagasse de canne à sucre en solution aqueuse <i>Equipe d'analyse Chimie Environnement Matériaux (Errachidia, Maroc)</i>
	S. BEN JADI Lightweight bipolar plates based on Cu/PPy/PMMA and Ni/PPy/PMMA for PEMFCs <i>Laboratoire Matériaux et Environnement (Agadir, Maroc)</i>	S. AKHOUAIRI Removal of Rhodamine B from natural sawdust <i>Laboratory of Electrochemistry, Catalysis and Environment (Agadir)</i>
	A. EDDEMANI Thermal performance of sensible heat storage system using rocks as storage material <i>Thermodynamics and Energetics Laboratory (Agadir, Morocco)</i>	R. OUADDI Contribution to the thermophysical properties of palm wood waste for a solar device application <i>Laboratory of Materials and Renewable Energies (Agadir, Maroc)</i>
	N. LABCHIR Synthesis and characterization of pulsed magnetoelectrodeposited CoFe₂O₄ thin films <i>Laboratory of Materials and Renewable Energies (Agadir, Morocco)</i>	L. MOUTEI Traitement des effluents liquides organiques radioactifs dans des matrices cimentaires à base de la chamotte par un procédé Stabilisation / Solidification (S/S) <i>Laboratoires des matériaux, Electrochimie et environnement (Kenitra, Maroc)</i>
	H. KIROU Study of the Structural, Morphological, Optical and Electrical Properties of Electrodeposited Cu₂ZnSnS₄ (CZTS) Thin Films <i>Laboratory of Materials and Renewable Energies (Agadir, Morocco)</i>	S. ASSOUM Impact de la décharge municipale sur les ressources en eau: Une étude de cas Tamelast au Grand Agadir, Maroc <i>Laboratoire de géologie structurale et de cartographie thématique (Agadir, Maroc)</i>
	M. AIT HAKKI Etude cinétique et thermodynamique de l'adsorption des ions sulfate sur le polypyrrole <i>Laboratoire Matériaux Environnement (Agadir, Maroc)</i>	M. HASSOUNE Valorization of dredging waste in concrete formulations using underwater cement and a 3rd generation admixture <i>Faculté des sciences d'Agadir (Agadir, Maroc)</i>
	A. AIT EL FAKIR Heterogeneous discoloration of orange G in aqueous solution by persulfate activated with new magnetic material: polyanilinecoated hematite sand supported on graphene oxide (HS) <i>Laboratory of Materials and Environment (Agadir, Morocco)</i>	Z. ANFAR Methane recovery from Agri-food organic wastes: A systematic approach to study the influence of operational factors <i>Laboratoire Matériaux Environnement (Agadir, Maroc)</i>
13h00-14h30	Déjeuner	
14h30-15h30	Séance de clôture ; Bilan ; Prochain congrès	
15h30-18h30	Visite	



ENSA - AGADIR



ENCG - AGADIR



EST - AGADIR



CNRST



Académie
Hassan II
des Sciences
& Techniques

RADACO
Science, Industry & Forensic

AGANET
innovation et performance **INFO**

الوكالة المستقلة
المتعددة الخدمات بأكادير



Becbrochem
Originalys

Almouggar
En 3 clics, on livre, tu lis!

**SONOYA
TRADE**



**CIMAE
2018**

