



Faculté de Technologie  
Département de Sciences et Technologies  
En collaboration avec le :  
Laboratoire des Systèmes Propulsion  
Induction Electromagnétique (LSP-IE)

Organisent  
Les 1ères Journées Nationales Des Sciences Des Matériaux  
17-18 Novembre 2021



*Programme final*

1ère journée : 17 novembre 2021

Président de la session : Pr. Mosbah ZIDANI, LGEM, U.Batna2

Horaires	Conférence plénière	Conférencier	Etablissement
08h30-9h00	<b>Ouverture</b>		
9h00- 9h30	<i>L'expertise au service de l'amélioration des performances des équipements travaillant dans des conditions d'usure.</i>	Pr. Djamel MIROUD	LSGM, USTHB-Alger
9h30-10h00	<i>Surface Characteristics, Wear and Corrosion of Nano-Structured Magnetron-Sputtered biomedical Coatings</i>	Pr. Nasser Eddine BELIARDOUH	LIS, Université d'Annaba
10h00-10h30	<i>Les inhibiteurs verts de corrosion</i>	Pr. Sihem ABDERRAHMANE	LIS, Université d'Annaba

Séance Posters I

Président de la session : Pr. Mohamed Cherif BENOUDIA, ENSMM-Annaba

Horaires		Titre	Communicant	Etablissement
10h30-11h00	MP-01	Traitements biologique, mécanique et chimique des fibres du palmier dattier de la région de Biskra	Abdelkader Boudjelmne	Université de Biskra
	MP-02	Wear resistance of borided AISI H13 tool steel in an experimental simulation of hot aluminium extrusion process	Abderrahmane BERRAIS	Université d'Annaba
	MP-03	Microhardness and Corrosion Behavior of Ni-MoS <sub>2</sub> Electrodeposited Coatings	Abderrahmane GANA	Université de Biskra
	MP-04	Étude par simulation numérique des contraintes pour les matériaux nanométriques en utilisant l'approche des séries de Fourier	Ahmed BOUSSAHA	Université de Batna 2
	MP-05	STUDY OF THE ELIMINATION OF AN AZOIC DYE BY ADSORPTION ON A NATURAL SUPPORT	Ala ABDESSEMAD	Centre de Recherche Biotechnologie
	MP-06	Préparation et propriétés structurales de nano-particules métalliques	Amara DAAS	Université de Biskra
	MP-07	Structural and electrical properties of Cu doped NiO thin films for electronic and optoelectronic applications	Amel DJADAI	Université de Biskra
	MP-08	Treatments by Stabilization and Solidification Process of Drilling wastes of the Zarzaitine field of the ILLIZI basin - In-Amenas.	Amina MOHAMMEDI	Université d'Annaba
	MP-09	Effect of Titanium doping concentration on microstructures, optical and electrical properties of ZnO thin films by Spray Pyrolysis technique	Hafida ATTOUCHE	Université de Biskra
	MP-10	Caractérisation et utilisation de l'Hématite comme catalyseur naturel	Hadjer BELBEL	Université d'Annaba
	MP-11	EFFET DE LA PRECENCE DES ADDITIF SUR L'ELECTRODEPOSITION DE L'ALLIAGE Zn-Ni	Hawa BENDEBANE	Université d'Annaba
	MP-12	Influence and impact of the quality of addition on the properties physic -mechanical mortar	Chafika BLAL	Université d'Annaba

	of the SPA BiskriaCiment - Biskra cement plant		
MP-13	Effet d'écroutissage par vieillissement thermique des aciers S335JR et 35CrMo4 sur la résistance à la corrosion dans une solution NaCl 3,5%	Djamel AMARI	Université de Bejaia
MP-14	Preparation, characterization and corrosion of Ni-P-TiO <sub>2</sub> electrodeposited	Farid LEKMINE	Université de Khenchela
MP-15	Synthèse enzymatique et propriétés physico-chimiques du 1-O- tétradécanoyl -D-xylopyranose	Fatma LOULOU	Université d'Annaba
MP-16	Influence of substrate temperature on CuAlO <sub>2</sub> thin films properties prepared by pneumatic spray	Ferial BELHAMRA	Université de Biskra
MP-17	Synthesis and Luminescence Proprieties of LaP <sub>5</sub> O <sub>14</sub> :Gd <sup>3+</sup> , Tb <sup>3+</sup>	Hanane BOUBEN	Université de Biskra
MP-18	Chemical characteristics and physico-mechanical properties of a sulfate resisting cement.	Hemza MERABET	Université d'Annaba
MP-19	Characterization of Influence Heat Treatments on grain boundary in ferromagnetic materials by Magnetic Barkhausen Noise Method	Hocine NEBAIR	Université de Laghouat
MP-20	Synthèse, caractérisation et études des propriétés biologiques d'une série de molécules $\alpha$ -aminophosphonates	Ines HADDADI	Université de Sétif 1

### Présentation Orales I

Président de la session: Pr. Ahmed TAFRAOUI, U. Bechar

Horaires		Titre	Communicant	Etablissement
11h00-12h00	MO-01	Structures, propriétés électriques et température de Frittage des Céramiques sans Plomb Bax [Na <sub>0.4</sub> B <sub>0.6</sub> ](1-x) TiO <sub>3</sub> Avec: 0.94 < x < 0.99	Abdellatif AOURAGH	Université de Batna 1
	MO-02	Study of Structural and magnetic properties of Heusler alloys NiCr:Snnanopowders for magnetic refrigeration	Meriem BOUDOUKHANI	Université de Medea
	MO-03	Studies of Influence of SnO <sub>2</sub> Nanoparticles on Reinforced Conducting Polymer and Their Optical Thermal and Electrochemical Properties	F.Z HAMADI	Université de Mascara
	MO-04	Revolutionary applications of Nano-fluids in heat transfer	Ines CHABANI	Université de Skikda
	MO-05	Microstructural, mechanical properties and new manufacturing techniques of high chromium white cast iron	Khedidja BOUHAMLA	CRTI
	MO-06	Influence des éléments d'additions sur les caractéristiques mécaniques et structurelles d'un alliage à base de fer élaborée par la métallurgie des poudres	Lahcene MEBARKI	CRM
	MO-07	Evolution de la dureté parraport à l'évolution de la fraction volumique des fibres de luffa d'un biocomposite à base de résine polyester	Lakhemissi TOUAM	Université de Biskra
	MO-08	Synergistic effect of Agave Americana and potassium iodide as a green corrosion inhibitors for AISI 410 stainless steel in 0.5M H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Rihane BOULMERKA	Université d'Annaba
	MO-09	Preparation of Cerium Oxide Films on Electroalvanized steel in presence of Acetic Acid	Faouzia ROUABHIA	Université de Souk Ahras

MO-10	Eco friendly green inhibitor for the corrosion of mild steel in sulfuric acid medium at elevated temperatures	Sameh ATHMANI	CRAPC
-------	---	---------------	-------

**Séance Posters II**

**Président de la session : Dr. Hafida BOUTEFNOUCHET, U. Annaba**

<b>Horaires</b>	<b>Titre</b>	<b>Communicant</b>	<b>Etablissement</b>	
<b>14h30-15h00</b>	MP-21	Novel Synthesis of Some New heterocyclic Aromatic Hydrocarbon Compounds related to Biphenyl, Naphthalene and the Study of their Pollutions	K. MOUSSAOUI	Université d'Annaba
	MP-22	Combined QTAIM and ETS-NOCV investigation of the interactions curcumin and its complexes	Kaouther BAIRA	Université de Batna 1
	MP-23	Elaboration and Characterization of a CuAlNi shaped memory alloy prepared by Powder metallurgy	Karim ARAR	Université de Constantine 1
	MP-24	Corrosion behavior and biocompatibility analysis of PVD coatings for biomedical applications	Karima BOUDJEDDA	Université d'Annaba
	MP-35	Etude et analyse de l'effet des radiations sur les détecteurs planaires pixels à base de silicium	Khaoula AOUDJ	université de Batna 1
	MP-26	Effect of growth defect density on wear performance of CrMoN PVD coating	Kheireddine BOUZID	Université d'Annaba
	MP-27	Synthesis, characterization and theoretical study by the DFT method of new Organophosphonate compounds	Imene KIROUANI	Université de Sétif 1
	MP-28	Mechanical properties and corrosion behavior of Ni and Ni/WC coatings electrodeposited on the presence of sodium lauryl sulfate and butyne-2- diol 1,4 additives.	Lemya LAHAG	Université de Biskra
	MP-34	Elaboration and characterization of a Cupro-Tungsten electrode	Lamine GHALMI	Université de Bejaia
	MP-29	Luminescence properties of Eu <sup>3+</sup> doped (Gd <sub>1-x</sub> Lux) <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> phosphors prepared by solid state reaction	Imane LANEZ	Université de Blida 1
	MP-30	Application of green inhibitors on the corrosion of steels in aggressive environments	Latifa HAMADI	Université de Batna 2
	MP-31	Technique de revêtement de chromage et nickelage d'un acier à haute dureté AISI 1095	Lazhar BAROURA	Université de Constantine 1
	MP-32	Influence de l'environnement sur les propriétés mécaniques des tubes de HDPE (en essai de traction)	Messaoud BENDAOU	Université Ghardaïa
	MP-33	The influence of the addition content of manganese and carbon on the mechanical properties of hot-rolled A33 steel	Mimoune DERREZ	Université d'Annaba
	MP-34	Optimisation des paramètres de soudage des cordons de soudure des réservoirs à gaz en métal acier à faible pourcentage en carbone	Mourad AOURAGH	Université de Biskra
	MP-35	Study of the properties of Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> : Ag thin films prepared by pneumatic spray	Nadjette BELHAMRA	Université de Biskra
	MP-36	Synthesis of metal matrix composite powder by mechanical alloying.	Nor-El-Houda BERRAMDAN	ENSMM Annaba
	MP-37	Impact Modification of Polyoxymethylene (POM) with High Impact Polystyrene (HIPS) Recycled from Waste Electric and Electronic Equipment	Nour el houda DJERRAD	Université de Bejaia
	MP-38	Substrate Temperature Effect on the Properties of CuAlO <sub>2</sub> Thin Films Deposited by Spray Pneumatic	Ouarda BEN MESSAOUD	Université de Biskra
MP-39	Theoretical evaluation of the antioxidant	Salima HAMADOUCHE	Université de Batna 1	

		activity of some stilbenes using the Density Functional Theory		
MP-40		Photodegradation Of An Organic Pollutant By The Iron-H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> System In Aqueous Solution In Heterogenic Phase	Sara BELATTAR	Université de Constantine 1

### Présentations Orales II

Président de la session: Pr. Nasser Eddine BELIARDOUH, U. Annaba

Horaires		Titre	Communicant	Etablissement
15h00-15h30	MO-11	Élaboration Electrochimique Des Couches Minces De ZnO Dopés Par l'Europium	Yaakoub SAADALLAH	Université de Sétif 1
	MO-12	Ethanollic citric acid catalyzed the synthesis of N-Substituted Dihydropyridine via hantzsch reaction	Achwaq ZADEM	Université d'Annaba
	MO-13	Frictional wear behaviour of a WC-6% Co pellet after aduplex treatment	Khokha LALAOUI	Université d'Annaba
	MO-14	Novel benzilhydrazone based Schiff bases: Syntheses, characterization, theoretical DFT calculations and biological activity studies.	Abdelkader TABBICHE	Université de Sétif 1
	MO-15	Caractérisation mécanique de revêtements bioactifs de phosphate de calcium, en particulier d'hydroxyapatite (Ca <sub>10</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> OH <sub>2</sub> )	F.Z.DERRADJI	Université d'Annaba
	MO-16	Effect of the bifunctionalization of aminomethylphosphonic acid on the structural, electronic, vibrational, thermodynamic and antioxidant activity: Microwave-assisted synthesis, Density Functional Theory studies and DPPH radical scavenging activity	AbdelkaderHELLAL	Université de Khemis Miliana
	MO-17	Détermination et Analyse du coefficient de transfert de chaleur lors de l'usinage durable de l'inconel 718	Hanane. BOUMAZA	Université de Guelma

### Séance Posters III

Président de la session: Pr. Semcheddine DERFOUF, U. Batna 2

Horaires		Titre	Communicant	Etablissement
15h30-16h00	MP-41	Effect of the extract of opuntiaFicusIndica (OFI) on the corrosion of stainless steel.	SoumiaBENBOUTA	Université de Batna 2
	MP-42	Effects of the Tempering Temperature on Microstructure and Mechanical Properties of X70 Dual Phase Steel	Tahar MANSOURI	Université de Laghouat
	MP-43	Toughened Poly(lactic acid) Nanocomposites by a functionalized ethylene based acrylate rubber	Touffik BAOUZ	Université de Bejaia
	MP-44	The search for new light and rigid materials for the manufacture of aeronautical and automotive parts.	MohammedMALLEM	Université de Béchar
	MP-45	Investigation into the choice of dopants on the physical properties of SnO <sub>2</sub> layers	Imene SAOULA	Université de Biskra
	MP-46	Effect de la morphologie et la quantité de la martensite d'un acier dual phase X52 sur les propriétés électrochimiques dans une solution 5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	SlimanGOUQUE	Université de Djelfa
	MP-47	Synthesis, X-Ray Structure, Density Functional Theory Study And Corrosion Inhibition Of New Schiff Base On Mild Steel Xc48 in HCl 1M	Abdelghani MADANI	Université de Sétif 1
	MP-48	Simulation de l'effet de dopage sur la résistivité et la mobilité d'une couche mince semi-conductrice de ZnO	Zineb AMRAOUI	Université de Biskra
	MP-49	Study of the behavior of industrially cold drawn medium carbon steel wires	Amina OURABI	Université de Biskra

MP-50	<b>Synthesis and characterization of a new unsymmetrical azine Schiff base. Study of the complexing power with respect to a few divalent metals</b>	M.YAHIAOUI	Université de Sétif 1
MP-51	<b>Comparative Analysis of the efficiency of Grinding in the treatment of Djebel-Onk phosphates</b>	Fayçal MECHATIA	Université d'Annaba
MP-52	<b>Green synthesis of some novel acetohydrazide derivatives containing 2-Benzazolinone pharmacophore</b>	Sourour TLIBA	Université d'Annaba
MP-53	<b>Application of Polyaniline-Based polymer in corrosion protection of zinc: Synthesis and Effect of operating parameters</b>	Abdeslam MESSABHIA	Université de Souk Ahras
MP-54	<b>ELECTROCHIMICAL BEHAVIOUR OF MILD STEEL IN DIFFERENT CORROSIVE MEDIA</b>	Safa SALMI	Université d'Annaba
MP-55	<b>Reactive blends of Diatomite /HDPE composite by reversibly cross-linking methods.</b>	Abd el basset REGUIG	Université de Sétif 1
MP-56	<b>Préparation et caractérisation D'un Matériaux biodégradable pour de nouvelle applications industrielles.</b>	Tahar AOUISSI	Université de Sétif 1
MP-57	<b>SYNTHESE ENZYMTIQUE DE BIO-TENSIOACTIFS A PARTIR DU D-GLUCOSE DANS LES LIQUIDES IONIQUES</b>	N.REZGUI	Université d'Annaba
MP-58	<b>PHOTODEGRADATION OF AN ORGANIC POLLUTANT BY THE IRON-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> SYSTEM IN AQUEOUS SOLUTION IN HETEROGENIC PHASE</b>	Sara BELATTAR	Université de Constantine 1
MP-59	<b>Synthesis, characterization and theoretical study by the DFT method of new Organophosphonate compounds</b>	Imene KIROUANI	Université de Sétif 1
MP-60	<b>STUDY OF THE ELIMINATION OF AN AZOIC DYE BY ADSORPTION ON A NATURAL SUPPORT</b>	Ala ABDESSEMED	Centre de Recherche Biotechnologie
MP-61	<b>Action des traitements thermochimiques à bain de sels liquide sur les propriétés mécaniques des aciers frittés</b>	Said MECHACHTI	Université d'Annaba
MP-62	<b>Valorisation de la pâte de NigellaSativa comme inhibiteur de la corrosion de l'aluminium dans HCl à 1M.</b>	Kamilia MOUSSAOUI	Université d'Annaba
MP-63	<b>La pâte de NigellaSativa comme inhibiteur durable et écologique de la corrosion de l'AlSi 316L dans HCl à 1M.</b>	Maalem BADREDDINE	Université d'Annaba

**2ème journée : 18 novembre 2021**

**Président de la session : Pr. Sihem ABDERRAHMANE, U. Annaba**

Horaires	Conférence plénière	Conférencier	Etablissement
9h00- 9h30	<i>Cristallographic Texture Analysis of Metallic Materials by Electron Back-scatter Diffraction (EBSD)- Steel wire Drawing case</i>	Dr. Mohamed Chaouki NEBBAR	PTAPC –CRAPC- Université de Biskra

**Séance Posters V**

**Président de la session: Dr. Kamel FEDAOUI, ISTA Constantine 1**

Horaires	Titre	Communicant	Etablissement	
10h00-10h30	MP-65	Influence of the degree of damage of a sewn sandwich plate, impacted at different energies, on its mechanical characteristics.	Amina ASSOULI	Université de Béchar
	MP-66	study of Spherical Joint Systems with Clearance by Finite Elements Analysis	Amor BOUREBBOU	Université Constantine 1
	MP-67	Etude comparative expérimentalement des réservoirs sous pression entaillée et non entaillée	Hichem YOUSFI	Université de Batna 2
	MP-68	Numerical Study of shaped memory alloy for biomedical use	Hicham AMRANI	HNS Batna
	MP-69	Macroscopic Modelling of Cyclic Plastic Response of 304L Austenitic Stainless Steel	Fatiha BOUSSALIH	Université de Constantine 1
	MP-70	Elastic Buckling load of a single Bone Trabecula	Hamza BENNACEUR	Université de Batna 2
	MP-71	Evaluation of the loads acting on the mast of a 10 kW H-Darrieus wind turbine	Soumia BENBOUTA	Université de Batna 2
	MP-72	The search for new light and rigid materials for the manufacture of aeronautical and automotive parts.	Mohammed MALLEM	Université de Béchar
	MP-73	Dynamical Monte Carlo simulations of the morphology influence on organic Solar Cell performances	Hichem BENCHERIF	Université de Batna 2
MP-74	Etude Expérimentale du Comportement Mécanique d'une bouteille à GAZ	Hichem YOUSFI	Université de Batna 2	
MP-75	Surveillance des vibrations de fraisage à l'aide de la vitesse angulaire instantanée.	Hammoudi Salah	Université de Constantine 1	
MP-76	Épreuve de qualification des soudeurs selon la norme 9606-1-2013 Soudage par fusion des aciers	Mebrek HAMAMA	Université de Batna 2	
MP-77	Manufacture of brake pads from economical materials.	Abdessamed NOUARI	Université de Béchar	
MP-78	Effect of annealing treatment on microstructure and Mechanical properties of cold-deformed medium carbon steel wires	Safa BOUHAF KHERCHACHİ	Université de Biskra	

**Présentations Orales III**

**Président de la session : Pr. Hassina HARKAT, U. Batna 2**

Horaires		Titre	Communicant	Etablissement
10h30-11h	MO-18	Effet du traitement de recuit sur le comportement des fils en cuivre tréfilés industriellement	Fayçal BAIRA	Université de Batna 2
	MO-19	Experimental and numerical study of the effect of preheating temperature on parts welded to the electric arc.	Kamel FEDAOUI	Université de Constantine 1
	MO-20	Predicting Effective Elastic Properties of POM/Glass fibers composites using Numerical Homogenization	Mohamed Said BOUTAANI	Université de Bejaia
	MO-21	Effet du procédé de tréfilage industriel sur le comportement des fils en acier dur destinés à la fabrication des câbles torons	Meriem MEYSSOUNE	ENSMM Annaba
	MO-22	Impact of irradiation damage on Silicon Pixel Sensors for Future High-Energy Physics Experiments	DjamaiDJEMOUAI	Université de Khenchela

**Important :**

Ci-joint pour accéder en ligne suivant le lien meet: [meet.google.com/bmb-wqdn-vqw](https://meet.google.com/bmb-wqdn-vqw)

Code : bmb-wqdn-vqw

*Président des JNSM'2021 : Pr. Mosbah ZIDANI*

*Président du comité d'organisation : Dr. Fayçal BAIRA*

*Coordinateur : Dr. Kamel FEDAOUI*

