



**Faculté des Sciences et des Sciences Appliquées
Département de Chimie**

Organise :

***Premier séminaire national sur
les sciences des matériaux
(SNSM'23)***

11-12 Novembre 2023, Université de Bouira, Algérie





**Premier Séminaire National Sur la Science des Matériaux
(NSMS'23)**

11-12, Novembre 2023, Université de Bouira, Algérie



Programme de la journée du 11 novembre 2023			
8h00-9h00		Accueil des participants et enregistrement	
9h00-9h30		Cérémonie d'ouverture officielle du séminaire	
9h30- 10h00	Amphi 6	Conférence plénière N°1 <u>Intitulée:</u> Influence de l'aluminium sur les cinétiques d'oxydation de l'alliage (Ni-1%Al) fritté Pr. Nacer Halem , Université de TiziOuzou	
		Chairman : Pr. Kaci, Pr. Ghemmit	
		Pause-café	
10h00- 10H30			
10H30-11h00	Amphi 6	Conférence plénière N°2 <u>Intitulée :</u> Melt-Spun Poly(Lactic Acid)/Cellulose Nanofibers: Effect of Filler Content on Morphology and Properties Pr. Mustapha Kaci , Université de Béjaia	
		Chairman : Pr. Lounici, Pr. Zerroual	
11h00- 12h00	Amphi 6	1ère session des communications orales	
		Thème 1 : Matériaux	
		Chairman : Dr. Aoudjit, Dr. Azzoug, Dr. Elhanfi	
		MO1	Effect of temperature on iron diffusion in WC-Co alloys containing 9% by mass of cobalt H. Rabouhi* , Y. Khelfaoui , A. Khireddine
		MO2	Préparation, caractérisation et application catalytique des hétéropolyselsphosphotungstiques dans l'oxydation directe du méthane en C1-oxygénés Salem Cheknoun*, Sadia Mansouri, Ouarda Ben Lounes
		MO3	Synthesis and Characterization of Nano-composite on the Basis of Graphene S. Mokhtari* , N. Dokhan
		MO4	Crystal Growth of KBr Single Crystal Doped with Sb2O3 Quantum Dots S. Addala*, L. Bouhdjer , S. Boudine , M. Haroun, H. Bareche
		Thème 2 : Polymère	
		Chairman : Pr. Zembouai, Dr. Iggui	
		PO1	A characterization Study of Virgin and Waste Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) Recovered from Electric and Electronic Equipment S. Fares*, M. Kaci and N. Dehouche
	Amphi 8	PO2	Élimination d'un colorant anionique (BRA) via le polystyrène activé par le trioctylamine TOA. Ait Ali S, Ziani S, Brahemi , Y Z Lakehal , I yahiaoui , FAissani-Benissad
		Thème 3 : Corrosion	
		Chairman : Pr. Zerroual, Dr. Kaoua	
		CO1	Evaluation of ruta Graveolens extract as green inhibitor. Imane Ait Bouabdallah* , Fatima Adjal And Aida Zaabar
		CO2	Electrochemical behavior of Mg alloy AZ31 in 0.9 % NaCl medium S. Bouyegh* , S. tili and I. Ghezaili



Premier Séminaire National Sur la Science des Matériaux
(NSMS'23)

11-12, Novembre 2023, Université de Bouira, Algérie



12h00-13h30			Déjeuner
13h30-14h00	Amphi 6		Conférence plénière N°3 Intitulée: Les différentes chimies des batteries lithium-ion et leurs applications Pr. Larbi Zerroual, Université de Sétif Chairman : Pr. Makhoulouf, Pr. Halem
14h00-15h30	Amphi 6		2^{ème} session des communications orales
			Thème 1 : Matériaux
			Chairman : Dr. Aoudjit, Dr. Azzoug, Dr. Elhanfi
		MO5	Synthèse et caractérisation de matériaux photocatalyseurs pour une application environnementale Farid Aoudjit*, Aida Zaabar, Nawel El Hanafi, Siham Hamani, Ryma Merdoud
		MO6	Elaboration of films based on biopolymer and their potential applications in dermatology M DELLALI, K ZANOUNE, N SPAHIS, C Elena IURCIUC and M POPA
		MO7	Elaboration d'une membrane céramique tubulaire à base de bentonite et application au traitement d'un effluent fromager local Leyla HAMOUDI*, Djamel Eddine AKRETCHÉ
		MO8	Elaboration and Characterization of Biocomposites Materials: Thermal and Mechanical Characterization A. Mohamed Ben Ali, M. Bouaninba, B. Tabani
		MO9	Nonionic-Cationic Mixed Surfactants Systems: Physicochemical Properties and Thermodynamic Behavior. Lakhdar Berriche*
			Thème 2 : Polymère
			Chairman : Pr. Zembouai, Dr. Iggui
	Amphi 8	PO3	Effect of the HAP/Mg/β-CD matrix on the release of ciprofloxacin charged on its surface Ziani S*, Ait Ali S, A. Brahemi, Y. Z. Lakehal, S. Meski, Hafit K
		PO4	Améliorations des propriétés thermomécaniques d'un blend à base du PHBV Noura Hamour*, Amar Boukerrou
		PO5	Extraction et caractérisation de l'alginate de sodium en vue de l'encapsulation de l'huile essentielle du clou de girofle S. Ghemmit, C. Ihamouchen, N. Chibani, M. Bouregghda M Zine
			Thème 3 : Corrosion
			Chairman : Pr. Zerroual, Dr. Kaoua
		CO3	Determining the Impact of Dysprosium (Dy) Doping at Various Concentrations on Optical Properties in Thin Films M. Haroun, L. Bouhdjer, S. Addala, H. Bareche
		CO4	Analyse de l'Impact de l'Extrait d'Ortie (Urtica dioica L.) comme Inhibiteur Écologique de la Corrosion de l'Acier Doux X38 en Environnement Acide Sulfurique Zaabar A*, Maizia R, Aoudjit F, El Hanafi N, Aitout R, Makhouloufi L
			Pause-café
			1^{ère} session des communications par affiche
			Chairman : Dr. Belache, Dr. Hadiouche
15h30-16h30	Salle de lecture (MI)	P01m	Etude des propriétés de hétérosystème ZnCo ₂ O ₄ / ZnO préparé par sol-gel :



Premier Séminaire National Sur la Science des Matériaux
(NSMS'23)

11-12, Novembre 2023, Université de Bouira, Algérie



15h30-16h30	Salle de lecture (MI)		Application à la dégradation du Ponceau 4R sous lumière solaire S. Habi ben hariz* G. Rekhila , H. Lahmar
		P02m	Elaboration et caractérisation de composites à base de polypropène renforcés par des fibres de Diss L. Zaidi* , N. Touati , I. Zembouai et M. Kaci
		P03m	L'enantioselectivite des flavonoides sur des phases Stationnaires chirales a base des polysaccharides par la Chromatographie liquide S. IHADADENE* , F. TAZEROUTI
		P04m	Etude de la Durabilité Chimique et Economie Circulaire d'un Matériaux Cimentaire Substitué par la Diatomite Calcinée. Mesboua Noureddine* , Ait Ahmed Fatiha et KemerHoussam
		P05p	Synthèse, caractérisation et modification d'un biopolymère, le chitosane MERAKCHI Akila* , GACEM Louisa et BOURAS Samia
		P06p	Traitement des effluents de tannerie Z. Yahia*, N. ghemit
		P07p	Application of TiO2 photocatalysis for wastewater treatment Ryma MERDOUD*, Farid AOUDJIT and Lotfi MOUNI
		P08c	Synthesis and electrochemical characterization of a copolymer(PANI/PEDOT:PSS) for applicationinsupercapacitors NBoudieb * M L SEIAD ,Imad RATI and Imane BENAMMANE
		P09m	Elaboration et caractérisation d'un biofilm d'emballage alimentaire à base de PLA et d'extraits de plantes Amel Meniche *, Nacera Chibani
		P10p	The use of eucalyptus essential oil as an antibacterial agent in the development of active packaging C. Ihamouchen * , S. Ghemmmmit , H. Djidjelli , A. Boukerrou
		P11p	Ethanol extraction of bioactive molecules. Siham BENNACER*, Noura HAMOUR
		P12c	Microstructural analysis by Williamson–Hall method and electrochemical process of (α -Fe ₂ O ₃) hematite MokhtariSalim * , DokhanNahed
		P13c	Caractérisation des feuilles ;Olea europea Douniazed BOUROUIS*, Naima GHEMMIT
		P14p	Modélisation de la cinétique de libération de la BSA par les hydrogels PVOH-g-poly (AA-co-AMPS) Salima HOCINE * , Djamila GHEMATI
		P15m	Synthesis and Characterization of Calcium Alginate Beads A. Aichour* H. DjaferKhodja
		P16p	Effet de la lignine alcaline extraite du grignon d'olive sur les propriétés mécaniques du Poly (3-hydroxybutyrate -co-3 hydroxyvalérate) N.Touati*, L. Zaidi, K. Iggu, I. Zembouai, M. Kaci
		P17m	Valorisation des Matériaux Cellulosiques pour la Production de Bioéthanol Kernani R, Hadiouche D, HamdacheA ,Saoudi H , Aouaidjia Y

Programme de la journée du 12 novembre 2023			
8h00-9h00	Accueil des participants et enregistrement		
9h00-11h00	3 ^{ème} session des communications orales		
	Amphi 6	Thème 1 : Matériaux	
		Chairman : Pr. Madi, Dr. Berriche	
		MO10	Méso-structuration de MCM-22 par traitement alcalin assisté par tensioactif. T. Akkal*, A.Soualah, J.D.Comparot, V. Montouillout, N. Chaouati et A. Sachse
		MO11	Etude d'un capteur de gaz à base de Graphènenanoruban dopé avec l'atome de Fe : application aux molécules CO et CO2 H. Zitoune*, S. Benamara , L. Benchallal and M. Samah
		MO12	The Impact of Nano Semiconductors on Structural and Optical Properties of Crystalline Medium L.Bouhdjer, S. Addala*, S. Boudine, M. Haroun, H.Bareche
		MO13	Elaboration Et Caracterisation Des Materiaux Z. Halem, O. Halem*, G. PetotErvass
		Thème 2 :Polymère	
		Chairman : Dr.Hammiche, Dr. Moulhcene, Dr.Sedkaoui	
		PO6	Caractérisation d'un polysaccharide à base d'algues brunes A.Boucelkha*, E.Petit, R. Elboutachfaiti,RMolinié,S. Amari and R Zaidi-Yahaoui
		PO7	Removal of ibuprofen by two bioadsorbents L. Moulahcene *, F. Oughlis , M. Boufes
		PO8	Modification des propriétés de mélange à base de Polyéthylène haute densité et de Poly(Styrène- Butadiène- Styrène) par l'addition de PP-g-MAH O. CHELIL* A.MANSOURI, A.ZERMANE
	Amphi 8	PO9	Etude de la biodégradation de différents nanobiocomposites K. IGGUI*, I. ZEMBOUAI, M. KACI.
		PO10	Elimination de résidus pharmaceutiques en solution aqueuse par adsorption sur des matériaux polymères réticulés FadilaOughlis-Hammache*, Lamia Moulahcene ,OunissaSenhadji-Kebiche , Mohamed Skiba , Malika Lahiani-Skiba ,Nacera Moussi, HakimaMeziani .
		Thème 3 : Corrosion	
		Chairman : Pr. Makhloufi, Dr. Zaabar	
		CO5	In ₂ O ₃ Thin Films Doped with Rare Earth Elements: Structural and Optical Properties H.Bareche*, L.Bouhdjer, Z. Charifi, S. Addala, S. Boudine, M. Haroun
		CO6	Photocatalytic degradation of methylene blue with ZnO/Rgo synthesize by the green method MadiKamilia* , CHEBLI Derradji
		Pause-café	
		2 ^{ème} session des communications par affiche	
		Chairman : Pr. Madi, Dr. Boucelkha	
	Salle de lecture (MI)	P18p	Décantation des suspensions colloïdales en présence d'un polymère biologique Mourad FERHAT* , Slimane KADOUCHE , Hakim LOUNICI
		P19c	Use of magnetron sputtering process for the deposition of doped CrN with Al for tribological performance M.HAMMICHE , H.Aknouche and S.Koudri
		P20p	Enhancing Morphology and Crystallinity of PHBHHx-based Nanocomposites through ZnO Nanoparticle Incorporation Ismail Berrabah*, Mustapha Kaci, NadjatDehouche and Christelle Delaite
11H00-12h00			



11H00-12h00	Salle de lecture (MI)	P21p	Composites reinforced with cellulose based fibres	
			Badrina BAIRI*, Nadira BELLILI	
		P22m	Effet d'un traitement physique sur les performances des Composites à Matrices thermoplastiques et Charges Naturelles	
			N. Bellili*, B. Dairi, A.N. LouahemM'saba And A Athmania	
		P23c	Solvothermal synthesis of nanostructured PbO from spent lead acid battery negative plate, and its characterization	
			SamihRedaoui , AchourDakhouché	
		P24p	Enhancing Algerian Halloysite Nanotubes properties through Triethoxy(octyl)silane functionalization	
			Z.A. Mekhania* , N. Benkacher , A. Benhamida and N. Bengourna	
		P25m	Etude des propriétés mécaniques et rhéologiques des bio composites: polyéthylène haute densité/farine de Roseau commun	
			BENMESLI Samia*	
		P26c	Caractérisation de la boue de la station d'épuration de la ville de tizi-ouzou	
			F. Tedjani* and H.Ghoualem	
		P27m	Chirality-Enhanced Optical Planar Waveguides for Precision Polarization Control	
			HadioucheDalila , KernaniRidha , Guy Stéphan , Bensalah-Ledoux Amina	
		P28p	Developments of polymeric nanocapsules as a promising treatment in oncology	
			Kheira ZANOONE, Mohammed DELLALI, DeliaMihaela Rata, Marcel POPA	
		P29m	Elimination d'un colorant anionique d'une solution aqueuse par adsorption sur un biomatériau	
			N. Berkane*, S. Aziri, H. Bozetine et S. Meziane	
		P30p	Elaboration et Caractérisation de Mousses Polyuréthanes à Base de Di-Isocyanate Diphényle Méthane	
			Zohra Djetoui, Mahmoud Bounekhel, SihemKharef, Malika Foudia	
12h00- 13h30		P31m	Co-carbonization of biomass material sewage sludge wastewater treatment plant and characterization	
			REZIG Walid * , HADJEL Mohammed	
		P32m	Impact of distance between spacers on the polarization layer in a numerical study of a reverse osmosis process	
			HamdacheAbderrazaq* , Belkacem Mohamed	
		P33p	Les propriétés thermiques et morphologiques du polypropylène Trempé à l'état fondu	
			MerabetSafia* , BencidAbdsalem and RouabahFarid	
		P34p	Trialkoxysilane treatment of Palygorskite nanoparticles: A strategy for enhancing dispersion in polymeric matrices.	
			N. Benkacher* , Z.A. Mekhania , K. IGGUI and A. Benhamida	
		P35m	L'hétéropolyacide H ₄ PMo ₁₀ WVO ₄₀ : Préparation, caractérisation et réactivité catalytique	
			Sadia Mansouri * , Salem Cheknoun, Ouarda Ben Lounes	
		P36m	Valorisation d'un déchet industriel du complexe sidérurgique D'ElHadjar (Annaba-Algérie) dans L'élaboration D'un matériau alcalin activé	
			A. SARRI*, M. OUALIT, S. KENNOUCHE	
		P37m	Effect of amounts of carbon black fillers on the tensile behavior of SBR elastomers.	
			NHamdene , ZMarzak,* , M OuldOuali , RDjeridi ,M Hamour	
12h00- 13h30	Déjeuner			
13h30-15h00	Cérémonie de clôture+Remise des prix des meilleures présentations par affiche et orales du séminaire + pause-café			