



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
جامعة امحمد بوقرة - بومرداس  
Université M'Hamed BOUGARA-Boumerdès

Faculté des Sciences de l'Ingénieur

Unité de Recherche Matériaux, Procédés et Environnement  
Club scientifique Espace du Savoir



## Cinquième Séminaire National sur les Matériaux - Procédés et Environnement

Boumerdès, le 11 et 12 Mai 2014



### Sponsors



EURL MEDICALUX

Cinquième Séminaire National sur les Matériaux - Procédés et Environnement  
Boumerdès, 11 et 12 Mai 2014



## Programme

### Saturday 10 Mai 2014

14h00-19h00 : Accueil des participants (Hôtel Le Rocher)

### Sunday, May 11, 2014

08h00 : Inscription des participants (Salle de conférences Rectorat)

09h30-10h00 : Ouverture officielle de 5<sup>ème</sup> SNMPE

M. IREKTI Amar, Président de C. Organisation 5<sup>ème</sup> SNMPE

Pr. CHERIFI Ouiza, Recteur de l'UMBB

10h00 : Signature des conventions URMPE/ Entreprises/ UMBB

**Séance Plénière**, Pr BEZZAZI Boudjema, Président de la Session

10h00-10h45 : Conférence plénière 1

-Titre: Apport de la rhéo-physique à l'étude des matériaux multi-structurés

Alain Ponton (Univ. Paris Diderot, Sorbonne Paris City France.)

10h45 :

-Titre : Conception, fabrication et mise sur le marché algérien d'un matériau textile à usage médical

CHEMANI Bachir, Univ. Boumerdès

10h45-11h00 : pause café

11h00-11h45 : Conférence plénière 2

-Titre: La microrobotique biomédicale et chirurgicale

Brahim Tamadazte (Institut FEMTO-ST/Dép. AS2M, France.)

12h00-13h30 : Pause Déjeuner



Sunday, May 11, 2014

Oral presentation schedule

Workshop 1: GREEN CHEMISTRY



**Reporters**

HACHEMI Messaoud, Université de Boumerdès

ZERIZER Abdellatif, Université de Boumerdès

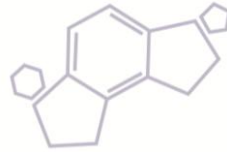
HAMMADI Mohamed, Université de Boumerdès

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
14:00 – 14:15	SAHMOUNE Mohamed Nasser	Univ. Boumerdès	75	Caractérisation d'une biomasse ( <i>Cynara Cardunculus</i> ) pour l'élimination du Bleu de Méthylène des solutions aqueuses.
14:20 – 14:35	BERRAMA Tarek	Univ. USTHB	109	Prévision des conditions optimales de l'adsorption du Nickel sur charbon actif d'origine végétale : application du plan d'expérience
14:40 – 14:55	LEBOUKH Saida	CSC Alger	60	Development of enzyme-based biosensor for environmental monitoring
15:00 – 15:15	ABDOULKADER Ibrahim Idriss	Univ. Djibouti	59	Etude de l'absorption lumineuse des nanomatériaux pour les applications photovoltaïques
15:20 – 15:35	BENHADJI Amel	USTHB	269	Traitement biologique du rejet d'une tannerie- mégisserie
15:40 – 16:15	<b>Posters Presentation Schedule (Session I)</b>			<b>Reporters</b> CHEMANI Bachir, Univ. Boumerdès TAMADAZTE Brahim (Institut FEMTO-ST/Dép. AS2M, France.) BOUNOUGHAZ Moussa, Univ. Boumerdès
16:20 – 16:35	BELKHODJA Hamza	Univ. Mascara	45	Gestion et valorisation des déchets des industries de la pêche dans l'Ouest Algérien
16:40 – 16:55	MAKHLOUF Ali	Univ. Annaba	49	Evaluation de l'impact de l'industrie des fertilisant sur l'environnement en Algérie: Etude de cas d'un fertilisant à base d'azote (CAN 27% N)
17:00 – 17:15	ZIGHMI Souad	Univ. Ouargla	194	Contribution au développement des procédés de production de biomasse algale et leur valorisation
17:20 – 17:35	TAOUINT Aissa Nadjia	Univ. Tizi-Ouzou	230	Utilisation des biopolymères dans la clarification des eaux du bassin biologique, de la STEP Est de la ville de Tizi-Ouzou
17:35-17:50	BEN BOUABDALLAH Amina	Univ. Boumerdès	03	synthèse d'un support Polypyrrole adsorbe sur la bentonite - application aux traitements des eaux usées

Sunday, May 11, 2014

## Workshop 2: ORGANIC MATERIALS

Keywords: Composites and Nanocomposites,  
Polymers



## Oral presentation schedule

### Reporters

BEAZI Abderrezak, Univ. Guelma

AIT TAHAR Kamel, Univ Tizi Ouzou

ZITOUNE Redouane, IUT-of Toulouse

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
14:00 – 14:30	Laurent PERIER Moha AMIROUCHE	ACOEM SII-LAB	Intr	Dynamic and static mechanical analysis a power full characterisation method applied to polymers
14:35 – 14:50	BENFATTOUM Kahina	U.S.T.H.B	422	Preparation and characterization of Alginate-Gelatinbeads for oral insulin delivery
14:55 – 15:10	CHERIFI Nabila	CRA PC Alger	434	Effet Des Charges Argileuses Sur Les Proprietes De Materiaux A Base D'acrylate/Methacrylate Synthetises In Situ Via La Technique Nmp
15:15 – 15:30	LARBI Siad	Université de Reims	589	MMC Multirésolution et instabilité matérielle
15:35 – 15:50	BAÏT Nadia	CRAPC Alger	260	Hydrogels nanocomposites aux propriétés rhéologiques améliorées
15:50 – 16:20	<b>Poster Presentation Schedule (Session I)</b>			<b>Reporters</b> CHEMANI Bachir, Univ. Boumerdès TAMADAZTE Brahim (Institut FEMTO-ST/Dép. AS2M, France.) BOUNOUGHAZ Moussa, Univ. Boumerdès
16:20 – 16:35	LAKREB Nadia	Univ. Boumerdès	558	Caractérisation physico-mécanique du bois de Pin d'Alep Algérien pour une valorisation industrielle
16:40 – 16:55	SERSAB Djamel	Univ. Tizi-Ouzou	220	Manufactured process effect on mechanical and microstructural properties in PE100 pipe wall thickness
17:00 – 17:15	ALMANSBA Madjid	Univ. Tizi-Ouzou	247	Etude comparative sur un voile élancé en béton armé selon deux méthodes de ferrailage
17:20 – 17:35	BOUDERBA Bachir	Univ. Tiaret	92	Etude de la flexion des plaques épaisses FGM en utilisant une nouvelle théorie à ordre élevé
17:40 – 17:55	HACHEMANE Belkacem	Univ. Boumerdès	227	Caractérisation du comportement en flexion post-impact d'un composite sandwich
17:55-18:10	BENDAHMA Yasmina Houda	Univ. Tlemcen	136	Diffusion of dye molecules in acrylics polymers networks

Monday, May 12, 2014

## Workshop 1: GREEN CHEMISTRY



### Oral presentation schedule

#### Reporters

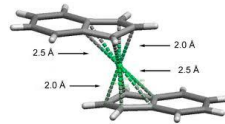
BENMOUNAH Abdelbaki, Université de Boumerdès  
ALIOUCHE Djamel, Université de Boumerdès  
ABOULIATIM Younes, ENSA- Safi Maroc

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
09:00 – 09:30	LEZAR Ahmed	CETIM Boumerdès	603	Contribution du groupe GICA dans la protection de l'environnement et le développement durable Etude de cas : Société des Ciments d'Ain El Kébir « SCAEK »
09:35 – 09:50	BENAOUAG Nadia	USTHB	407	Modélisation de la migration du phénol et du naphtalène à travers un sol
09:55 – 10:10	ZAHAF Faiza	Univ. Mascara	411	Elimination Et Adsorption Des Polluants Toxiques Issus D'une Eau Industrielle Par Un Matériau Argileux
10:15 – 10:30	DAOUD Mounir	USTHB	433	Etude de l'adsorption d'un colorant sur charbon actif à base de noyaux de jujube: influence de la méthode d'activation
10:30 – 11:00	<b>Poster Presentation Schedule (Session II)</b>			<b>Reporters</b> IRATNI Aicha, Université de Boumerdès SATHA Hamid, Université de GUELMA, EL HAFIANE Youssef, ENSA- Safi Maroc
11:00 – 11:15	ABDESSEMED Zineb	Univ. Batna	474	Remédiation des sols pollués par des HAP pétrolier par voies microbiennes
11:20 – 11:35	ALI-OTHMANE Adel	USTOran	551	Introducing nitro group(s) into the natural products
11:40 – 11:55	BOUZID Mohammed	Univ. Boumerdès	556	Traitement de la boue activée de la fiente par le procédé de compostage
12:00 – 12:15	BENOUDJIT Fouzia	Univ. Boumerdès	566	Etude du devenir des éléments traces métalliques lors de l'épuration des eaux usées urbaines
12:20 – 12:35	DAOUI Abdelhakim	Univ. Boumerdès	572	Les bétons autoplaçants à base de déchet du bois comme superplastifiant Effet sur les propriétés rhéologiques et physico-mécaniques

Monday, May 12, 2014

Oral presentation schedule

Workshop 2: ADVANCED MATERIALS



**Reporters**

BOURNANE Mohamed, Université du Québec à Chicoutimi, Canada

ALLIOUAT Mohamed, Université de Boumerdès

PONTON Alain, Univ. Paris Diderot, Sorbonne Paris City France

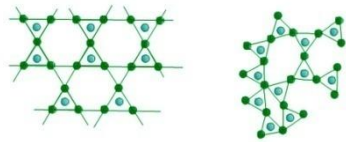
Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
09:00 – 09:20	SIDANE Djoudi	Univ. Bordeaux	<b>Intr</b>	Etude de la corrosion locale des soudures FSW (Friction Stir Welding) des alliages d'aluminium avec SECM (Scanning Electrochemical Microscopy)
09:20 – 09:35	BESSEGHIER Abderrahmane	Centre Universitaire de Tissemsilt	<b>24</b>	Effet thermique dans l'étude des nanomatériaux : exemple de nanotube de carbone
09:40 – 09:55	NAFA Ouahiba	Univ. TiziOuzou	<b>312</b>	Anisotropie et Dispersion des Magnons dans les Films Ultraminces
10:00 – 10:15	BOURAHLA Boualem	Univ. TiziOuzou	<b>193</b>	Magnon Heat Transport and Magnon Scattering in Fe/Gd/Fe Sandwich system
10:20 – 10:35	RAHAB KHEDIDJA	ENP ALGER	<b>316</b>	Amélioration des caractéristiques d'une grave-bitume par ajout de granulats plastiques
10:35 – 11:00	<b>Poster Presentation Schedule (Session II)</b>			<p><b>Reporters</b></p> <p>IRATNI Aïcha, Université de Boumerdès SIDANE Djoudi, Université de Bordeaux, BEZAZI Abderrezak, Univ. Guelma</p>
11:10 – 11:25	DELLAH Mohamed	Univ. Tizi Ouzou	<b>218</b>	Characteristics of Al-Zn-Mg casting alloys subjected to T6 treatment
11:30 – 11:45	MOUDIR Dalila	CRNA Alger	<b>221</b>	Influence de la Variation de la Température de Cristallisation sur la Germination de Phases Cristallines Riches en Zr dans une Vitrocéramique Nucléaire
11:50 – 12:05	KEBCI Zahia	Univ. Tizi-Ouzou	<b>246</b>	Modélisation des nano-guides métalliques par la méthode FDTD en coordonnées cylindriques
12:10 – 12:25	BOUCHELARM Mohammed Amine	Univ. Sidi Bel Abbès	<b>216</b>	L'effet de la géométrie et du matériau de l'outil dans le procédé de soudage FSW
12:30 – 12:45	CHERIEF M. N. Djamel Eddine	Univ. Sidi Bel Abbes	<b>282</b>	Etude du comportement mécanique dans les alliages d'aluminium par la méthode des éléments finis

Monday, May 12, 2014

Oral presentation schedule

**Workshop 1: BUILDING MATERIALS**

Keywords: Concrete, Cement, Ceramic



**Reporters**

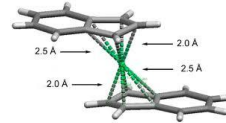
EL HAFIANE Youssef, ENSA- Safi Maroc  
HAMIANE Messaoud, Université de Boumerdès  
ABOULIATIM Younes, ENSA- Safi Maroc

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
14:15 – 14:40	LARBI Siad	Université de Reims	Int	Volumetric growth models from micromechanical analyses
14:45 – 15:00	RAZIBAOUN Brahim	CETIM Boumerdes	Int	La céramique en Algérie Réalité et perspective
15:05 – 15:20	BOUMCHEDDA Khaled	Univ. Boumerdès	86	Elaboration of cellular ceramics bricks starting from clays
15:25 – 15:40	RACELMA Ghania	Univ. Tizi Ouzou	208	Effet de l'activation mécanique sur la synthèse de carbure de titane par combustion auto-propagée SHS
15:45 – 16:00	MECHEBEK Souad	Univ. Oran	386	L'activation alcaline de la pouzzolane naturelle de Béni-Saf pour la production d'un ciment géopolymère
16:00 – 16:20	<b>Poster Presentation Schedule (Session III)</b>			<b>Reporters</b> ZERIZER Abdellatif, Université de Boumerdès AKNOUCHE Hamid, Université de Boumerdès SAIDI Mohamed, Université de Boumerdès
16:20 – 16:35	OUBRAHAM Chahrazad	Univ. Boumerdès	10	Utilisation du sable des dunes finement broyé dans la formulation des Bétons Fibrés ultra hautes performances (BFUHP)
16:40 – 16:55	AYED Kada	ENP d'Oran	352	Influence de la nature d'additions minérales locales sur le retrait du Béton Auto-plaçant
17:00 – 17:15	REMIL Aicha	Univ. d Mascara	526	Valorisation de la boue de papeterie comme ajout dans les matériaux cimentaires
17:20 – 17:35	LAHRACH Amine	Univ. Sidi Bel Abbes	450	Analyse des contraintes résiduelles dans les structures assemblées de type céramiques/métal

Monday, May 12, 2014

Oral presentation schedule

Workshop 2 : ADVANCED MATERIALS



**Reporters**

DJILALI Nacer-Eddine, Université de Boumerdès  
DOKHAN Nahed, Université de Boumerdès  
ZITOUNE Redouane, IUT-of Toulouse

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
14:15 – 14:40	Bournane Mohamed	CURAL, Université du Québec Canada.	Intr	Étude de la mise en solution solide de l'alliage de fonderie Al-8%Mg par la technique de frottement intérieur
14:45 – 15:00	HELLAL Epouse SFAKSI Ourida	Univ. TIZI OUZOU	440	Etude de la ductilité des structures en acier à contreventement par barres excentrées
15:05 – 15:20	BRADAI Mohand Amokrane	Univ. Bejaia	491	Effet d'un revêtement en alliage Ni-Al-Mo déposé par projection flamme sur la microstructure et les propriétés de surface d'un substrat en acier de nuance 35CrMo4
15:25 – 15:40	MRAD Hatem	Univ. Québec Chicoutimi	548	Simulation paramétrique de l'emboutissage d'une tôle mince en alliage d'Aluminium 7075-T6
15:45 – 16:00	Fentazi Sekoura	Univ. Tizi Ouzou	562	Effect of natural aging on the microstructural and mechanical properties of aluminum-copper alloys
16:00 – 16:20	<b>Poster Presentation Schedule (Session III)</b>			<p><b>Reporters</b> ZERIZER Abdellatif, Université de Boumerdès AKNOUCHE Hamid, Université de Boumerdès SAIDI Mohamed, Université de Boumerdès</p>
16:20 – 16:35	SADAoui Youcef	Univ Tizi ousou	565	Effect of re-pressing and re-sintering on the characteristics of Bronze/SiC metal matrix composites prepared by P/M technique
16:40 – 16:55	KHARROUBI Mohamed	Univ. Djelfa	567	Etude des propriétés électriques et cristallographiques de phase de type pyrochlore $Eu_{2-x}Cu_xRu_2O_7$
17:00 – 17:15	SAIAH Ouidad	Univ. Mascara	19	Etude le dopage des polymères conducteur par différents acides minéraux
17:20 – 17:35	ROUIDI Khadidja	Univ. Sidi Bel Abbès	442	Analyse et simulation de quelques propriétés mécaniques des bétons bitumineux à l'échelle nanométrique

Workshop:

Sunday, May 11, 2014

5th SNMPE'2014, Poster Presentation Schedule (Session I)

Time: 14:30 – 18:00

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
32	GUENDOUCZ Mohamed	Univ. Médéa	Etude Des Performances Du Béton Courant A Base De Déchets Plastiques
53	SAHI Samira	Univ. Bejaia	The impact of acetylating on the properties of low density polyethylene/starch composite
54	LIAMANI Samira	U. SIDI BEL ABBS	Effet de la nature des chargements sur le comportement en rupture d'un barrage poids
72	OUENNOUGHI Nawel	Univ. Bab Ezzouar	Préparation et caractérisation des microcapsules de glibenclamide dans un système polymérique et l'étude invitro de la cinétique de libération
76	BOUAZIZ épouse Yahmi Nadia	Univ. Tizi-Ouzou	Etude Du Vieillessement Thermique Du Polyester-Imide Utilise Dans Les Systemes D'isolation Des Machines Electriques
93	CHAOUADI Hiba	Univ. Tizi-Ouzou	Effet de la modification de bentonite de Maghnia sur la stabilité des nanocomposites de types poly (méthacrylate de butyl-co-acide acrylique)/bentonite.
97	MAGHCHICHE Abdelhak	Univ. Batna	Properties of biocomposites based on plant cellulose fibers
111	BENSAADA Naima	Univ. Oran	Synthesis of Polystyrene via a Na <sup>+</sup> -Exchanged Montmorillonite Clay, as non-toxic tatalyst
138	ANSRI Amel	Univ. Tlemcen	Application des polymères conducteurs intrinsèques dans la protection contre le rayonnement électromagnétique
141	NEDJMA Samira	Univ. Béjaïa	Effet de traitement chimique sur les propriétés des composites PVC/Fibres de papier journal
150	SI SALEM Abdelmadjid	Univ. Tizi-Ouzou	Analyse fiabiliste de la capacité portante d'une poutre composite
155	MEHRAZ Saida	Univ. Boumerdès	Solvothermal synthesis of ZnO nanopowder and mechanical properties of ZnO/epoxy nanocomposite
161	AMIROU Siham	Univ. Boumerdès	Contribution à l'amélioration de la compatibilité interfaciale fibres de palmier dattier /l'acide poly lactique via un traitement sous décharge couronne
177	FERFERA-HARRAR Hafida	Univ. Bab Ezzouar	Intelligent superabsorbentpolymer composites based on chitosan-graft-polyacrylamide and carboxymethylcellulose
198	KAMARIZ Soumia	(CRNA) Alger	Analyse microstructurale d'une vitrocéramique riche en zirconolite par microscopie électronique à balayage MEB et spectroscopie infra-rouge à transformée de Fourier FTIR
203	NADOUR Meriem	Univ. Bab Ezzouar	Préparation et caractérisation de membranes à base de polysulfone
210	GHEMIT Rima	Univ. Sétif	Synthesis of new polymer for controlled drug release system
245	HADJOU Belaid Zakia	Univ. Tlemcen	A thermal study of the kinetics of phase separation in the preparation of composite materials type PDLC
254	AIT OUKLI Nabila	Univ. Béjaïa	Traitement des eaux de purge (Sonatrach) par adsorption sur un nouveau matériau hybride bentonite / Polymère
260	BAÏT Nadia	CRAPC Alger	Rhéologie des hydrogels polyacrylamide/montmorillonite
277	BOUHAOUICHE Amina	Univ. Bab Ezzouar	Optimisation des paramètres rhéologiques d'une suspension médicamenteuse à libération prolongée
301	LOUCIF Khadidja	Univ. Sétif	Conception d'un nouvel matériau polymère à base d'amidon et de polyols
305	MBELISSOUCK Emmanuel Georges	Univ. Douala Cameroun	Contribution à la détermination des paramètres ultrasonores du plâtre en vue de la détection du gondolement des fibres dans un matériau composite à matrice plâtre renforcé de fibres du « RhextophyllumCamerunense »
306	MEDJEDOUB Nouredine	Univ. Sétif	Caractérisations structurale, mécanique et thermique des mélanges PEHD/PET modifiés par les phosphites et l'agent compatibilisant SEBS-g-MA
323	TABET HABIBA	Univ. Sétif	Les Performances des Composites à Matrice Thermoplastique
334	KENOUCHE Salim	Univ. Boumerdès	Identification par exploration microdensitométrique et dendrométrique des chênes Zeen et Afarès, issus du massif d'Akfadou
346	ABDOUNE Fatima Zohra	Univ. Tlemcen	An Experimental and Theoretical Investigation of Relaxation Processes of Polymer/liquid Crystal Blends



349	ARIBI Chouaib	Univ. Boumerdès	Etude des stratifiés à base de résines époxydes réticulées par différents durcisseurs
369	BOULAHIA Hakima	Univ. Boumerdès	Etude de comportement mécanique d'un nouveau matériau composite
381	IHEMOUCHEN Chadia	Univ. Bejaia	Elaboration et caractérisation des composites à matrice PEHD renforcés par la farine de grignons d'olive
382	KAHLOUL Latifa	ENSMM Annaba	Influence de la teneur du liant sur l'évolution de la structure et la densité de composite (Fe-Ni)-carbure complexe fritté
416	HADDAD Noureddine	Univ. Guelma	Effets du vieillissement sur le comportement au choc du polyéthylène PEDH100
417	ABIRAS Hadjer Welaa	Univ. Sidi Bel-Abbés	Préparation des polyeseramides à partir de diol, bisoxazoline et différentes anhydrides, évaluation de biodégradabilité
426	MEGHLAOUI Bahia	Univ. Boumerdès	Préparation et caractérisation des composites à base de Poly (vinyle alcool) /renfort naturel
432	MOUHEB Yasmina	CRNAlger	Essais de synthèse d'une pérovskite par méthode sol-gel
443	KERAKRA Samia	Univ. Sétif	Modification chimique du polypropylène isotactique et contrôle de sa nouvelle structure
444	SOLTANI Sara	Univ. Guelma	Effet des charges minérales sur les propriétés structurales et thermiques des polymères synthétiques
468	HALIMI Rafik	CSC Alger	Mechanical properties of hybrid composites laminates reinforced with carbon and glass fibers
484	BOUDRAHEM Farouk	Univ. Bejaia	Régénération et réutilisation d'une résine pour l'adsorption du jaune viocryle
486	BOULHAIA Hacène	Univ. Sétif	Preparation and characterization of polypropylene/low density polyethylene blend-based nanocomposite using dialkylammoniummethosulfate as clay organomodifier.
499	GHEMATI Djamila	Univ. Boumerdès	Elaboration et caractérisation d'un nouveau matériau à base de poly (vinylalcool). Application en environnement
540	AMROUNE Salah	Univ. M'sila	Caractérisation mécanique des fibres de Palmier dattier et analyse des résultats par les lois de Weibull à 2 et à 3 paramètres
549	Belgacem Leila	CSC Alger	Effet de l'orientation des fibres et la position des couches de l'aluminium sur le comportement mécanique des composites hybride CARRAL
550	BELKACEMI Cherifa	Univ. Boumerdès	Etude comparative du comportement en traction des stratifiés à renfort naturel et différentes matrices (époxy et polyester)
563	BOUALEM Chahrazed	Univ. Boumerdès	Etude expérimentale du comportement diélectrique et thermique des nano composites hybrides à matrice époxyde chargée.
	HADJOUT Amelle Youcef ALI Soraya		Etude du comportement rhéologique et mécanique des nano composites hybrides à matrice époxyde et charges minérales.
564	TOUATI Zohra	Univ. Boumerdès	Elaboration et étude des propriétés mécaniques des composites polypropylènes/alfa
599	LIMAM Amel	Univ. Boumerdès	Modélisation en 3D du transfert de la chaleur sur une plaque de bois du Pin d'Alep
602	MOUFFOK Mériem	Univ. Sidi Bel Abbés	Préparation du poly ( N-2-vinylpyrrolidone-co-vinylacétate) pour application comme matrice-type des microsphères chargés de la 2-aminobenzothiazole (2ABZT)

Workshop:

Monday, May 12, 2014

5ème SNMPE'2014, Poster Presentation Schedule (Session II)

Time: 09:00 – 13:00

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
90	ALIOUANE Djamel	Univ. Boumerdès	Recyclage des déchets de verre
147	ABOUTALEB Djamilia	Univ. Boumerdès	Influence des paramètres de fusion du four de verrerie (Float Glass) sur la qualité du produit fini de l'unité de Fabrication du verre
552	BENHAOUA Fayrouz	Univ. Boumerdès	Une nouvelle application des silicates alcalins dans l'élaboration des mousses de verre
143	BIR Fatima	Univ. Béjaïa	Influence des paramètres de synthèse (Température et pH) sur la structure cristalline de l'Hydroxyapatite
329	HADID Mohamed Djamel	Univ. Biskra	Etude des propriétés (Mécaniques / Electrique) des deux fils de cuivre et d'aluminium tréfilés industriellement utilisés dans la fabrication des câbles de transport d'énergie électrique
04	BOUALLA Nabila	Univ. Oran	Nouvel Approche Pour La Fixation Des Ions Nitrates Par Une Montmorillonite
06	BOUSALAH Djedjiga	Univ. Boumerdès	Dépollution et épuration des effluents industriels de traitement de surface « cas de la Tannerie-Mégisserie de Rouïba
08	DJADI Amina	Univ. Bab Ezzouar	Etude de la Réactivité Microbiologique et de l'Effet toxique sur Carassius auratus du Glutataldéhyde
29	SRIBA Amina	CSC Alger /USTHB	Elimination Du Cuivre Present Dans Des Electrolytes Des Bains De Traitement De Surfaces Par Electro-Electrodialyse
46	BENHABILES Sadjja	Univ. Jijel	Dépollution des eaux résiduaires industrielles par adsorption : utilisant un charbon actif préparé à partir d'un déchet (résidus de café)
50	OTSMANE Rachida	CRN Birine	Etude de la coprecipitation du strontium ( $sr^{2+}$ ) avec le sulfate de baryum ( $baso_4$ ) en solution aqueuse
65	LAGUEL Selma	Univ. Annaba	Extraction par Membrane Liquide Emulsionnée d'Uranyle en Phase Aqueuse. Etude de la Stabilité d'Emulsion Eau/Huile/Eau.
77	MEZOUAGH Amina	Univ. Mostaganem	Etude de la dépollution des eaux de rejets par un aluminosilicate synthétique
106	SAHNOUN Sousna	Univ. Sétif 1	Etude comparative de l'adsorption de 2,4,5-trichlorophénol par le kaolin et la bentonite organophiles
109	BERRAMA Tarek	Univ. Bab Ezzouar	Evaluation de l'efficacité d'une argile utilisée comme adsorbant : Application à l'élimination d'un polluant textile
125	KERMIA A. ElmouatezzBellah	Univ. Bab Ezzouar	La phytoremédiation des métaux lourds : Plomb (Pb) et Chrome (Cr) dans les sols
152	BOUHAMIDI Yasmine	Univ. Bab Ezzouar	Etude de la cinétique d'adsorption d'un colorant azoïque sur charbon d'origine végétale activé chimiquement
178	FERHAT Mohamed Amine	Kouba ENS	Étude de l'extraction de l'huile essentielle de Washington navel par chauffage Micro-ondes et par hydro-distillation : Concentration du Limonène par procédé membranaire
213	BELAICHA Nacera	Univ. Ouzou	Adsorption des colorants textiles par hydroxyapatite
219	MESSAOUDI Hiba	Univ. Skikda	Utilisation de la caféine comme inhibiteur vert de la corrosion du cuivre : corrélation entre l'étude expérimentale et la simulation par la DFT
222	NAITALI Fateh	Univ. Bab Ezzouar	Est-il possible de traiter les polluants non solubles dans l'eau par photo catalyse. Application à la dégradation phot catalytique d'un antibiotique macrolide
223	BOUHANK Salim	Univ. Sétif 1	Influence du Traitement sur les Propriétés Structurale et Physique des Fibres de Genêt d'Espagne
225	CHEBALLAH Karima	Univ. Tizi-Ouzou	Traitement des effluents industriels par électrocoagulation
257	AZIRI Sabrina	Univ. Tizi-Ouzou	Détermination des facteurs influents sur l'adsorption des ions nickel par la pulpe d'olives
264	BELHOUCHEAT Norel-houda	Univ. Sétif-1	Evaluation des performances d'un charbon actif à base de noyaux d'olive dans l'adsorption des polluants organiques

297	KACHA Smâil	Univ. Sidi Bel Abbes	La diatomite (matériau local) comme adjuvant pour la décoloration des eaux
321	SEDDIK Larbi	CDER Ghardaïa	Modélisation au sein de la DFT des propriétés physico-chimique d'hydrure de magnésium
331	HAMANI Hanane	Univ. SETIF1	L'interaction entre l'inhibiteur, l'acier XC38 et son environnement
344	BERKANE NABILA	Univ. TiziOuzou	Etude cinétique et thermodynamique de l'adsorption du cobalt sur les hydroxyapatites
348	AIT KHALDOUN IBRAHIM	Univ. Tizi-Ouzou	Propriétés du transport de Cu <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> et Cd <sup>2+</sup> par le TBP à travers les membranes liquides supportées à partir d'un milieu acide
366	BENMILOUDI Fatima Zohra	Univ. Oran	The Removal of Colour and Metals by Activated Carbon Prepared From Date and Olive Stones
394	TERFI Souhila	Univ. Bab Ezzouar	Extraction of toxic heavy metals accumulated by medicinal plant
404	BEKKAR Khaoula	Univ. Guelma	Etude de l'adultération d'huile d'olive par spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier IR-TF et des méthodes chimiométriques
407	BENAOUAG Nadia	USTHB	Modélisation de la migration du phénol à travers un sol
418	HAMOUDA Sarah	Univ. Oran	Preparation and Characterization of the (Mn-Al) layered double hydroxides and catalytic application
419	HAMOUS Hanane	Univ. Oran	Etude de la decoloration par voie electrochimique de Polluant organique « orange g » en milieu aqueux
420	Ali Chabane	Univ. Boumerdès.	Étude de Danger de l'Entreprise CAMMO
423	TIGHILT FERHAT Kahina	Univ. TIZI OUZOU	Adsorption des composés phénoliques présents dans les margines sur des bentonites modifiées
424	HANAFI Yamina	Univ. Boumerdès.	Suivi électrocinétique du vieillissement des membranes en polyethersulfone en contact avec l'hypochlorite de sodium
437	BOUSSATHA Nadia	Univ. Bab Ezzouar	Dégradation d'un médicament. utilisation de semi-conducteurs ZNO-UV ET PBO <sub>2</sub> -UV
470	CHIKH Sabrina	Univ. Boumerdès	Additif antioxydant synthétique pour carburant diesel à base d'une matière première tout en protégeant l'environnement
561	TAIB BRAHIMI Fawzia	USTOran	Synthesis of Nonionic Surfactants with Azoles Rings Bearing N-Glycosides and their Antibacterial Activity
566	BENOUDJIT Fouzia	Univ. Boumerdès	Caractérisation des Nutriments Azotés et Phosphatés Contenus dans les Eaux de la Station d'Epuration de la Ville de Boumerdes (Algérie)
573	TIGHENIT Ismahene	USTOran	Iron (III), Copper(II) and Aluminium (III) Complexes Based on Ascorbic Acid Synthesis and Anitbacterial Activity
604	DADDI OUBEKKA Leila	Univ. Boumerdès	Etude de l'adsorption du Pb <sup>2+</sup> et Cd <sup>2+</sup> sur la poudre de noyaux de dattes"Ghars"

Workshop

Monday, May 12, 2014

5th SNMPE'2014, Poster Presentation Schedule (Session III)

Time: 14:00 – 18:00

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
04	BOUALLA Nabila	Univ. Oran	Effet des ajouts minéraux naturels sur le comportement des ciments au jeune âge
07	CHEBBAH Kheira	Univ. Tiaret	Raman spectroscopy and optical properties of ultrasonically sprayed ZnO:Co nanostructured thin films
09	DJELLOUL ABDELKADER	CRTSE Alger	Produced a Pattern of a Grid Solidworks and Laser-Assisted Selective Emitters
14	KSOURI Dalila	Univ. Bejaia	Effet De La Température De Calcination Sur La Structure Et La Morphologie D'un BioverreProthétique 63s Elabore Par La Methode Sol-Gel
15	MEDDOURI Malaaz	Univ. Bejaia	Synthèse hydrothermale et caractérisations des poudres nanométriques de ZnO
48	HADEF Fatma	Univ. Skikda	Elaboration and structural investigation of FeAlNinanopowders
57	MAHDI Yassine	Univ. USTHB	Modélisation du Temps de mélange d'une Poudre Pharmaceutique par les Réseaux de Neurones
59	ABDOULKADER Ibrahim Idriss	Univ. Djibouti	Etude de l'Absorption Lumineuse des Nanomatériaux Pour les Applications Photovoltaïques
99	LEKHAL Abdelkader	Univ. Sidi-Bel-Abbès	Structural and electronic properties of non-magnetic intermetallic YAuZ (Z= Ge, Si, Pb) and topological quantum phenomena in cubic phase
100	CHIKOUCHE Imène	Univ. Sétif 1	Préparation d'un Matériau Composite par Electrodeposition du Sélénium sur n-Silicium (111)
122	KESSAL Fetta	Univ. Tizi Ouzou	Importance de la granulometrie des milieux disperses en formulation : cas pratique.
135	BOUKHEKHAL Djamilia	Univ. Blida	Estimation de la résistance du Béton sur site "Scléromètre & ultrason
137	BELKHALFA Hakim	Univ. Boumerdès	Highly c-axis oriented ZnOnanorods and thin film obtained by electrochemical deposition
175	LAIFA Walid	Univ. Annaba	Comportement rhéologique des pâtes cimentaires incorporant des additions minérales issues du recyclage des déchets
180	Ahmed Mouzaia	Univ. Bejaia	Corrosion inhibition of steel XC38 from the Inulaviscosa extracts
189	KERROUM DjamelEddine	Usto Oran	Etude des propriétés structurales, électroniques, élastiques, optique, et thermodynamique des chalcopyrites $CuInX_2$ (X=Se. S. Te)
197	KACI Samira	CRTSE Alger	Properties Study of nanostructured PbS/a-Si <sub>1-x</sub> Cx:H/pSi(100) heterostructures
200	BAHROUN FatmaZohra	Univ. d'Annaba	Caractérisation et endommagement à haute température de l'acier GX40NiCrSiNb35-25
205	TALEB Samia	Univ. de Boumerdès	Electrochemical Synthesis of dispersed ZnOnanosheets on aluminum substrate
211	KERKADI Samir	Univ. de Béjaia	Effet du traitement de recuit d'homogénéisation sur la résistance à la corrosion d'un acier utilisé dans la construction navale
215	MALEK Ammar	Univ. de Boumerdès	Etude par plan d'expériences du traitement chimique d'un déchet organométallique en vue de sa conversion en une matrice organique non polluante
228	SADEDDINE Abdelhamid	Univ. de Bejaia	Influence de la sévérité du milieu de trempe sur la microstructure et la dureté des boulets de broyage fabriqués en fonte alliée au chrome
261	BECHAR Soumia	Univ. Ouargla	Amélioration et Contrôle d'une Formulation d'un Laitier de Ciment Résistant aux Conditions Critiques HTHP
262	BELGACEM safia	USTO MB Oran	«Electrodeposition des nano-films d'oxyde de zinc sur un substrat de zinc»
319	SADOUN Souhila	ENP ALGER	Etude de performances mécaniques de mélange béton bitumineux avec agrégats d'enrobé et comparaison à celles d'un enrobé à module élevé
336	BENCHETTARA Abdelhakim	USTHB	Modification du carbone vitreux par un alliage cobalt-nickel
359	BEN CHABANE Nassima	Univ. de Tizi-Ouzou	Etude de l'anisotropie de comportement et de l'emboutissabilité de tôle minces en X5CrNi18-10

362	BENYOUNES Khaled	Univ. de Boumerdès	Rheological properties of carboxymethylcellulose solutions in presence of electrolytes
377	GHERNOUTI Youcef	Univ. de Boumerdès	Effet combiné des granulats de déchets des sacs en plastique et des fibres métalliques sur les propriétés physico-mécaniques de béton
386	MECHEBEK Souad	Univ. d'Oran	L'activation alcaline de la pouzzolane naturelle de Béni-Saf pour la production d'un ciment géopolymère
401	SLIMANI AMEL	Univ. de Boumerdès	Elaboration and simulation of the pore morphology in porous Silicon
433	DAOUD Mounir	USTHB	Etude de l'adsorption d'un colorant sur charbon actif à base de noyaux de jujube : influence de la méthode d'activation
441	RAKRAK Kaddour	Univ. CHLEF	Paramétrisation de champ de force SAPASIBA et applications aux polymères
445	ZAREDE Toufik	Univ. Blida	Etude et simulation de la cellule photovoltaïque à hétérojonction en couche mince a-Si(n)/c-Si(p) en utilisant le programme AFORS-HET
448	SETTI Fatima	Univ. Chlef	Résistance et déformabilité des éléments en béton de fibres sous chargement monotone croissant
449	SETTI Bakhti	Univ. Chlef	Contribution à l'Étude de la Corrosion des Armatures Dans Un Béton et Les Méthodes de Protection
458	SAIDI Malika	Univ. Tizi-Ouzou	Effet des conditions de frittage sur les propriétés du matériau exempt de plomb de type $(\text{Na}_{0.535}\text{K}_{0.48})_{0.966}\text{Li}_{0.058}\text{Nb}_{0.9}\text{Ta}_{0.1}\text{O}_3$
475	AMIMER Djamilia	Univ. Bejaia	Synthèse de poly (acide lactique) par ouverture de cycle de L-lactide
495	DEHCHAR Charif	CSC Alger	Electrocatalytic reduction of hydrogen peroxide (HP) on silver thin film electrodeposited on ITO substrate
500	ZIBOUCHE Fatima	Univ. Boumerdès	-Activation alcaline de la pouzzolane de Béni Saf : influence d'un agent moussant -Physico-chimie de gels aluminosilicates. Influence du mode de préparation des gels -Géopolymères à base du Laitier alcali activé d'Annaba -Géopolymères Composites à Renforts d'Alfa
501	HADJ MOSTEFA Adda	Univ. Sidi-Bel-Abbès	Caractérisation physico-mécanique de béton autoplaçant a base des granulats de déchet de briques
503	HAKEM Ahmed	Univ. TiziOuzou	Elaboration et caractérisation mécanique de l'alliage de récupération 44000 : Application au recyclage de déchets
509	BELAADI Ahmed	Univ. Guelma	Élaboration et caractérisation des biocomposites à renforts en fibres végétales (sisal/polyester)
513	Khatir Samir	Univ. Boumerdès	Estimation des défauts dans des structures poutres homogène par analyse vibratoire
520	MADAOUI Noureddine	CDTA	Effect of Chloride on Pitting Corrosion of a TiC-Coating Deposited By Sputtering Method on Stainless Steel
553	BELKHADEM Fatima	USTOran	Nouveaux Hétérocycles Dérivés de Nitro-Aryl D'intérêt Biologique en Agronomie
555	BOUZIANI TAYEB	Univ. Laghouat	Mixture design approach to evaluate fresh properties of SCC made with various sand types
557	DJEMIAT Djamel Eddine	USTHB	Etude du comportement rhéologique d'un pétrole brut algérien
567	KHARROUBI MOHAMED	Univ. Djelfa	Synthèse et Caractérisation de Nanocomposites, Etude du Phénomène de transport ionique du Système Argile Homoionique/Monomère TPGDA
568	BOUAMERENE Mahammed Said	Univ. Boumerdès	Etude prospective et perspectives de l'apport des couches minces en tribologie
570	TOUAHRI Nora	USTHB	Effet de la Methode de Preparation sur des Hexaaluminates Substitues
571	ACHIR Abdelmalik	Univ. de Boumerdès	Simulation de l'interaction fluide-structure dans les concentrateurs cylindro parabolique de type LS3
600	LESHAF Anissa	Univ. Tlemcen	Synthèse d'un catalyseur 5%Ru/Ti-PILC(10mmol)

## Exposants



### Mahjoub Labidi

Ultra High Vacuum (UHV) equipment, Photovoltaic Business,  
Designing, developing, and manufacturing semiconductor process, technologies for the aerospace, military, medical and automotive,

Tel: [0021672459226](tel:0021672459226).

Mob: [0021697506276](tel:0021697506276)

Mail to: [mahjoub.labidi@gmail.com](mailto:mahjoub.labidi@gmail.com)



### Granitex

Zone industrielle Oued Smar Algérie BPN°85-16270

Tél : +213 (0) 21.51.66.81 &82

Fax : +213 (0) 21 51.64.22

Siteweb : [www.granitex.dz](http://www.granitex.dz)

Email : [granite@granitex.dz](mailto:granite@granitex.dz)



# Programme logistique

## Samedi 10 Mai 2014

L'accueil des participants à l'hôtel le ROCHER

Nb : Les participants de Boumerdès et Alger n'ouvrent pas le droit à l'hébergement

- Une navette de transport est programmée de l'Aéroport National et International d'Alger vers l'hôtel de Boumerdès selon les horaires suivants :

- **14h00** : Aéroport National et international d'Alger vers l'hôtel Boumerdès.

- **18h00** : Aéroport National international d'Alger vers l'hôtel Boumerdès.

Pour plus d'informations sur le transport. Veuillez contacter M. YAMANI Noureddine. Tél : 0778490433

- Les inscriptions et les enregistrements commencent dès l'arrivée des communicants à l'hôtel. Une équipe coordinatrice du comité d'organisation sera installée sur place (à l'hôtel), elle est chargée de l'accueil et des enregistrements.

- **20h30** : Le diner est programmé à l'hôtel.

## Dimanche 11 Mai 2014

- **07h30** : Une navette de bus est programmée de l'hôtel vers la salle de conférence (Rectorat) de l'Université de Boumerdès de la Recherche Scientifique

- **08h00- 9h30** : Enregistrement

- **09h30-10h30** : Ouverture officielle du 5 ème SNMPE'2014

- **10h30-12h00** : Conférences plénières (voir le programme)

- **13h00** : Déjeuner

- **14h00-18h00** : Travaux des ateliers - Communications orales et Poster (**voir le programme**). Lieu : bibliothèque centrale de l'université de Boumerdès

- **18h00** : Visite à l'Unité de Recherche Matériaux, Procédés et Environnement (UR-MPE) à la FSI

- **20h30** : Diner

## Lundi 12 Mai 2014

- **09h00- 12h30** : Travaux des ateliers - Communications orales et Poster (**voir le programme**)

- **13h00** : Déjeuner

- **14h00-18h00** : Travaux des ateliers - Communications orales et Poster (**voir le programme**)

- **18h00** : Cérémonie de Clôture du séminaire (Remise des Attestations)

- **20h00**: Diner de la clôture

## Mardi 12 Mai 2014

- **07h30** : *Départ des participants*