

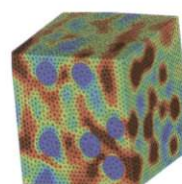
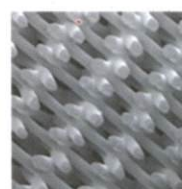
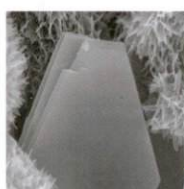
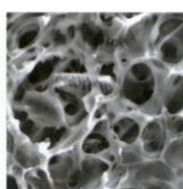
Proceedings Of The International Symposium

CIMDD'2013

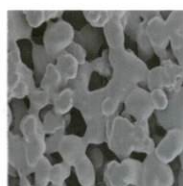
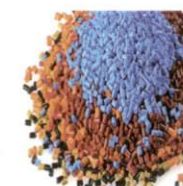
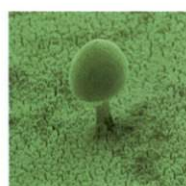
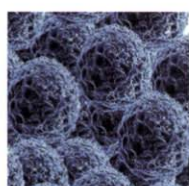
Université M'Hamed Bougara Boumerdès

Textes recueillis et présentés par

IREKTI Amar



Materials And Sustainable Development



ISBN: 78-9931-9090-1-9

Dépôt légal: 1842-2013

Editeur: Unité de Recherche Matériaux, Procédés et Environnement UR/MPE

Sommaire

Préface

Comités

Liste des résumés

Liste des articles

Résumés

Articles

Sponsors

Des matériaux complexes simples aux matériaux stimulables

PONTON Alain pp 01

Rôle de dispersion dans le développement de la microstructure de céramiques « froides » à base cimentaire

Y.EL HAFIANE pp 02

Matériaux composites en fibres végétales

Alex LI pp 02

Les finitions photoréticulables pour la protection des ouvrages en bois : une solution pour réduire les émissions de composés organiques volatils (COV) ? Etat de l'art et perspectives.

MERLIN André pp 03

Développer les emplois du bois et des matériaux du végétal pour limiter la consommation d'énergie fossile

Jean GERARD pp 04

Matériaux composites en fibres végétales Structure, Microstructure and Properties of Materials for Hydrogen Energy

M. Bououdina pp 05

Durabilité des propriétés mécaniques des géopolymères pour la construction

P. BLANCHART pp 06

Preparation and characterization of phosphate glass system A2MnMP2O10 (A= Li, Na, K) and (M= W, Mo)

M. Moutataouia pp 08

Elaboration d'un nouveau liant magnésien par une dolomie locale

R. MAROUF pp 08

Apport des paramètres magnétiques à l'identification des minéraux magnétiques des sols dans l'étude de l'état de stabilité des sols

A.ABOUTAHER pp 09

Comportement des bétons autoplaçants : effet du type de l'addition minérale

M. MEZIANI pp 09

Étude du comportement d'un béton Autoplaçant à base de sédiment de dragage vis-à-vis du retrait

N. BOUHAMOU pp 10

Silica-alumina refractory synthesis based on Moroccan granitic geo-materials

C. SADIK pp 10

Comportement des Mortiers avec Fibres Polypropylène à Températures Elevées

M.EZZIANE pp 11

Innovative reinforced foam-glasses designed for building industry R. Benzerga	pp 11
New Bio Ceramic Support Membrane from Animal Bone N. EL BARAKA	pp 12
Physico-chemical study of fly ash from the incineration of expired drugs and their leaching behavior AIT AHSENE-AISSAT. F	pp 12
Etude et caractérisation des verres silico-sodo calcique élaborés à base des sables issus de différentes régions algériennes D. KSOURI	pp 13
Impact du taux d'amortissement d'un système d'isolation LRB sur la réponse sismique d'un Bâtiment H.M. OUNIS	pp 13
Modèle de la Zone Cohésive pour L'étude de la Capacité Portante d'une Poutre en Béton Endommagée et Réparée Par matériaux composites K. HADJAZI	pp 14
Comportement des fibres de verre dans un milieu cimentaire DJ. ALIOUANE	pp 14
Accélération du durcissement par traitement thermique des bétons contenant des additions minérales R. DERABLA	pp 15
Influence de l'agglomération des grains du clinker dans le four sur les propriétés du ciment S.KABOU	pp 15
Étude de l'influence de l'ajout des silicates alcalins sur la porosité des mousses de verres élaborées à base de calcin F.BENHAOUA	pp 16
Crystallization kinetics of A-Alumina and mullite-zirconia in BOEHMITE and zircon mixture H. BELHOUCHE	pp 16
Les bétons autoplacants renforcés par un fibrage multi-échelle : de la formulation au comportement mécanique N. HADDADOU	pp 17
The effect of alkaline treatment on the female short date palm tree fiber I.HADDADOU	pp 17
Effet de la fume de silice sur la rhéologie des mortiers en présence d'un superplastifiant M. ADJOUDJ	pp 18
Shaving and characterization of a nanocrystalline apatite for use in bone surgery S.DEBBAKH	pp 18

L'utilisation des bétons de sable dans la réparation mince des structures K. GADRI	pp 18
Simulation and characterization of current-voltage-based HEMT AlGa _N / GaN structures N. MORDI	pp 19
Etude de l'influence de la teneur en fibres métallique sur les caractéristiques rhéologique et mécaniques des bétons autoplaçants fibrés K. BENFADEL	pp 20
Characterization vapor sorption of earth-based materials R. BOUDJEMAA	pp 20
Electrochemical study of the oxidation of ParaPhénylèneDiamine (PPD) on platinum in H ₂ SO ₄ (0,5M) R. SRHAYRI	pp 21
Développement d'un nouveau rhéomètre à béton H. SOUALHI	pp 21
Utilisation d'écorce de pin d'Alep comme source en tanins L. LOUCIF SEIAD	pp 21
Influence de la variation de la température de cure sur le comportement mécanique des mortiers à base des ciments composés T. BOUBEKEUR	pp 22
L'influence de la Corrosion des Armatures sur le Comportement du Béton Armé B. SETTI	pp 22
Effect of substrate temperature on the SnO ₂ thin films spray-deposited on soda-lime glass substrates T. MAHDAOUI	pp 23
Comparaison des résistances des bétons déterminées par l'essai de compression et l'essai sclérométrique L. ABAHLOUSE	pp 23
Suivi de l'évolution des phases solides du béton à hautes températures par des analyses thermogravimétriques et thermo-différentielles (ATG/ATD) L. ABAHLOUSE	pp 24
Analyse du comportement d'un voile en béton armé selon deux modèles de ferrailage : Etude comparative A.SOLTANI	pp 24
Characterization of lead-free ceramic (Na _{0.5} Bi _{0.5}) _{1-x} Ba _x TiO ₃ synthesized by Sol-gel technique A.CHAOUCHI	pp 25
Physico-mechanical and thermal characterization of Aleppo pine of Zemmouri intended for the construction Y.OUADOU	pp 25
Mesure optique des fissures du placage des bois et son influence sur les caractéristiques mécaniques	

du LVL (Laminated Veneer Lumber)	
A. DAOUI	pp 26
Synthèse par la voie sol gel d'une matrice vitreuse appliquée dans le domaine de l'optique	
S.LADJOUZI	pp 26
Réactivité des aluminosilicates alcalis activés de kaolin et de bentonite	
N BOUDISSA	PP 27
Propriétés rhéologiques de suspensions de Bentonites de Maghnia en milieu alcali-activé	
K. BOUMAIEL	pp 27
Propriétés physico-mécaniques de composites alcali-activés à base bentonite- laitier-clinker	
N.HADJ KACI	pp 28
Géopolymérisation d'aluminosilicates. Influence des rapports Silice/Alumine	
F. ZIBOUCHE	PP 28
Analyse du calcul des roues d'échange et leurs influences sur la condition cinématique	
H.BOUHABILA	PP 29
Elaboration et Caractérisation des Films Biodégradables à base de Polysaccharides.	
Aoufi Djalila	PP 29
Development of Polypropylene/Kaolinite Composites	
F. BOUZIDI	pp 32
Traitement de boues de traitement de surface, perspectives de valorisation	
DJ.BOUSALAH	pp 32
Enhancement of Heat Transfer in a Cavity Filled with Cu-water Nanofluid	
T.TAYEBI	pp 33
Growth mechanism and structural properties of nanocrystalline silicon films deposited by RF magnetron sputtering at low temperature	
D. SENOUCI	pp 33
Spectroscopic Characterization of Ag-SnO ₂ /SiO ₂ Oxide used as Environmental Control and Photovoltaic Solar Cell	
A.QUERDANE	pp 34
Optimisation des conditions de synthèse d'un analogue de la pollucite simulée au potassium, matrice potentielle pour le confinement du césium	
D. MOUDIR	pp 34
Optimisation des conditions de synthèse à l'échelle laboratoire, de conteneurs en argiles utilisés pour le conditionnement des déchets radioactifs	
S. KAMARIZ	pp 35
Elastic constants of Austenitic Stainless Steel: Investigation by the first-principles calculations	

K. BENYELLOUL	pp 35
Modélisation et évaluation des performances du procédé de Stabilisation/Solidification (S/S) du Cr (VI) par le test TCLP.	
K. MOUSSACEB	pp 36
Utilisation d'un matériau poreux (charbon active granulé) pour l'adsorption et la bioadsorption du phénol d'un milieu pollué	
M. LOUCIF SEIAD	pp 36
Propriétés optiques de la structure aluminium/silicium-carbone amorphe hydrogéné	
Y. OUADAH	pp 37
Poly (ethylene terephthalate)/ polystyrene nanocomposites based on organomodified montmorillonite	
R. CHABANE	pp 37
Spin Coating Method for development of transparent Molybdenum trioxide (MoO ₃)	
L. CHIBANE	pp 38
Effet de la température de substrat sur les propriétés structurales et électriques des absorbeurs CuGaTe ₂ en couches minces	
A. MESSOUS	pp 38
STUDY OF PERFORMANCE OF A SOLAR POWER TOWER (15 MW) SIMULATION AND RESULTS	
N. YAMANI	pp 39
Les nanomatériaux au service de l'énergie solaire	
ABDOULKADER IBRAHIM IDRIS	pp 39
Modelling technique and scanning Doppler Lidar for wind field assessment Lake Turkana, Kenya.	
V. S. INDASI	pp 40
Structural and electronic properties of ZnO nanowires from computational study	
H. BELKHALFA	pp 40
Further tests on thin steel and composite fabricated stubs and numerical analyses	
N. FERHOUNE	pp 42
Influence de l'amélioration interfaciale par mercerisation sur les propriétés mécaniques des composites polyéthylène/farine de Genêt d'Espagne.	
S. IKHLEF	pp 42
Comparative Study of Two Methods for Construction of a Composite Material Consisting of indium microparticles electrodeposited on Silicon Modified by a Conductive Polymer	
I. CHIKOUCHE	pp 43

M3C, matériau composite à comportement contrôlé M.Kerboua	pp 43
Ab initio study of structural and electronic properties of barium chalcogenide alloys A.TOUIA	pp 44
EFFICIENCY OF NATURAL POLYMERS IN LIQUID WASTE RECYCLING IN DIE HEAD OF TAKSEBT STATION, TIZI-OUZOU Y. BELHARAT	pp 44
An analytical solution for nonlinear cylindrical bending of composite laminated plates with variable fiber spacing K.BAKHTI	pp 45
Modèle de poutre euler-bernoulli et timoshenko dans l'étude des nano-matériaux A. BESSEGHIER	pp 45
Synthèse et polymérisation de monomères cycliques phosphonés pour l'ignifugation des textiles C.NEGRELLE-GUIRAO	pp 46
Etude de la dégradation thermique du poly (N-vinylcarbazole), PVK, modifié par des unités phtalocyanine et le calcul des paramètres cinétiques Z. DJETOUI	pp 46
Polymérisation et Copolymérisation des Ethers Vinyliques Phosphonés et leurs Applications F.IFTENE	pp 47
Variations des propriétés de base d'un verre nucléaire aluminosilicate riche en Ti en fonction de la teneur en Ce A. DJERIDI	pp 48
Computation of the SIF for repaired semi-circular surface cracks in finite-thickness plates with bonded composite patch A. BOULENOUAR	pp 48
Synthèse et caractérisation d'un nouveau matériau à base des polymères cellulose modifiés par copolymérisation radicalaire- Application en environnement DJ. GHEMATI	pp 49
Chemical modification of corn starch for use in composite materials S. SAHI	pp 49
Ageing Effects on Ultrasonic Waves Propagation in Low Density Polyethylene film S.F.CHABIRA	pp 50
Electromagnetic shielding, structural and thermal properties of PANI/PU composites S. ZEGHINA	pp 50
Environmental impact of the presence of phthalates (DOP) in food packaging M. O. BOUSSOUM	pp 51

L'influence de l'épaisseur de la couche du polymère conducteur sur l'efficacité d'un blindage L'influence de l'épaisseur de la couche du polymère conducteur sur l'efficacité d'un blindage électromagnétique multicouche A.ANSRI	pp 51
Influence of mineral fillers on the dielectric behavior of epoxy resin E. TOUATI TLIBA	pp 51
Etude physicochimiques et mécaniques d'un nouveau matériau composite du caoutchouc acrylonitrile butadiène et la silice fumée. F. SEBTI	pp 52
Chemical Synthesis and Characterization of Poly(Hydroxymethylthiophene) (PHMT) D. HERAUDJI	pp 52
Comportement mécanique en statique et en fatigue des mousses polyuréthanes à cellules ouvertes K. BOUCHAHANE	pp 53
Synthèse et caractérisation de la polycaprolactone H.GUIROUS	pp 53
Etude comparative d'un blindage électromagnétique à base de polymères conducteurs composites en champs proche et lointain: influence de la fraction des inclusions conductrices sur l'efficacité du blindage électromagnétique. S.HEDDAR	pp 54
Etude d'effets de noir de carbone sur le déchirement des films en polyéthylène à haute densité dans les différentes directions d'extrusion A. BOUTI	pp 54
Synthesis and antimicrobial activity of gelatin-thiazolidine derivative based nanohybrids A. HAROUN	pp 55
Influence de taux de réticulation et la nature du solvant sur le comportement des polymères hydrogels. N. ANGAR	pp 55
Preparation of TiO ₂ / PANI nanocomposites in the presence of zeolite and investigation of Electrical Properties Z. GHEBACHE	pp 56
A thermal study of the kinetics of phase separation in the preparation of composite materials type PDLC Z.HADJOU BELAID	pp 56
Synthèse de poudres antimicrobiennes pour l'ingénierie tissulaire F.BIR	pp 57
Silicone membranes as a new corneal epithelial culture bed M.GROLIK	pp 57

Utilisation de la zéolithe X synthétisée à partir de kaolin naturel comme pouzzolane dans le ciment Portland A. D. BENREDOUANE	pp 58
Preparation of polystyrene latex particles via emulsion polymerization using HITENOL BC-20 as a SURFMER: why the coating potential is different compared to the presence of emulsifying solid nanoparticles? A. K.F. DYAB	pp 58
Etude de comportement et propriétés rhéologiques de mélanges à base de polysaccharides, utilisés comme additifs dans l'industrie pétrolière. S. CHAMI	pp 59
Composite biodégradable à base de polyvinyle alcool et la farine de bois B. MEGHLAOU	pp 59
Elaboration et caractérisation de nanoparticules de sulfure de zinc dispersées dans la silice. B. BELACHE	pp 60
Exploitation des matériaux composite dans le renforcement des structures en béton armée A. ATTIA	pp 60
Extraction et caractérisation mécanique des fibres naturelles : Agave americana L. A. BELAADI	pp 61
Dielectric Properties Investigations of Polyamide/Polyaniline Composite Films D. MEZDOUR	pp 61
Preparation of poly (p-substituted phenol-formaldehyde) prepolymer and his ability to remove bacteria from water S.MILOUDI	pp 62
Use of Biomaterials for Design and Development of a device for in-situ monitoring of some inorganic pollutants in aqueous environments A.ZAZOUA	pp 62
Effets Des Défauts Géométriques Dans Un Pipeline En Composite Soumis Au Flambement H.CHENNINE	pp 63
Effet du NBR à réduire la migration du plastifiant dans le solvant à partir d'un mélange PVC/NBR N. GHIOU	pp 63
Inverse gas chromatography characterization of (Dodecylbenzenesulfonic acid, polyaniline- PANI, DBSA) complex A.MEKKI	pp 64
Propriétés physico-chimiques d'un polymère: Le traitement thermique de polyester N.OUSLIMANI	pp 64

TSDC and DSC study of Partial Crystallization of Polyethylene terephthalate (PET) B. RAHMANI	pp 65
Préparation et propriétés de polymères superabsorbants nanocomposites chitosane-g poly(acrylamide)/argile H. FERFERA-HARRAR	pp 65
Propriétés et biodégradation des nano-biocomposites d'acétate de cellulose/biopolymère-argile N. DAIRI	pp 66
Comparaison de l'efficacité de deux biomasses bactériennes dans la réduction biologique des nitrates, appliquée au traitement des eaux usées Y. ANGAR	pp 66
Le rôle de la matrice dans le comportement mécanique en traction des stratifiés C. ARIBI	pp 67
Use of Wood Fibres in Thermoplastic Composites B. DAIRI	pp 67
Rhéologie des hydrogels poly(acrylamide-co-hydroxyéthyl méthacrylate) N. BAÏT	pp 68
L'influence de L'orientation des Fibres et du Degré D'anisotropie du Matériau Sur le Comportement Hygrothermo- Mécanique des Plaques Composites A. LEKRINE	pp 68
Improved dynamic and static tests mechanical properties of carbon fibers composites by the addition of stainless steel and alumina powders at interfaces Y. MEBARKI	pp 69
The Effect of Di-(-2-ethyl hexyl) Phthalate (DEHP) as Plasticizer on the Thermal and Mechanical Properties of PVC/PMMA blends K. AOUACHRIA	pp 69
Effet de l'Evolution de la Fissuration Transversale sur l'Endommagement de Stratifiés Composites Croisés [0/90]s S. BENBELAID	pp 69
PMMA nanocomposites based on new natural montmorillonite : Morphology and thermal properties D. LERARI	pp 70
Comportement rhéologique en écoulement et en fluage des solutions de xanthane K. BENYOUNES	pp 70
Etude du comportement rhéologique de la résine époxyde chargée. H. ALOUCHE	pp 71

Effet des processus de synthèse en batch et en semi batch sur les propriétés des gradients a base d'acrylate / methacrylate synthétisés par voie radicalaire contrôlée par intermédiaire de nitroxydes NMP.	
N. CHERIFI	pp 71
Using the technique of streaming current and potential for the characterization of polymer membranes	
Y. HANAFI	pp 72
Preparation and characterization of PC/ABS Blends	
I. DEBBAH	pp 72
Polylactic acid/cellulose whisker nanobiocomposites modified by polyethylene oxide	
T. AOUAT	pp 73
Propriétés des couches minces de TiO ₂ élaboré par la voie sol gel	
F.BENSOUICI	pp 73
Etude Morphologique et Mécanique des Composites Stratifiés Tissés Hybrides Carbone/Verre/Epoxy	
S. MOUFFOK	pp 74
Caractérisation mécanique d'un composite à matrice époxyde chargé en particules de bentonite	
S.MEHRAZ	pp 74
Etude de l'effet de cycle et de l'addition des extenseurs de chaînes sur les propriétés du poly (éthylène téréphtalate) recyclé (rPET)	
L.GOUISSEM	pp 75
Damage behavior of thermoplastic laminates reinforced with natural fibers	
A. MOKHTARI	pp 75
Synthesis, characterization and catalytic performance of modified clay materials	
S.BOUDJEMA	pp 76
Study of PCL/nanoclays composites prepared by 17onventional solution mixing	
K. ISSAADI	pp 76
Elaboration et Caractérisation d'un Enduit Hydrofuge à base de Chaux pour la Restauration de l'ancien bâti (Application pour la coupole de la nouvelle mosquée de la citadelle d'Alger)	
M.BELAIDI	pp 77
Caractérisation mécanique d'un matériau composite stratifié Jute/polyester	
C. BELKACEMI	pp 77
Elaboration d'un géopolymère à base d'un métakaolin et deux solutions d'activateurs (NaOH et KOH).	
M.OUALIT	pp 78
Synthèse, Caractérisation par rayon X, et étude des propriétés magnétiques de nouveaux matériaux à base moléculaire	
A.MESSAI	pp 78

SYNTHESE ET CARACTERISATION DE MATERIAUX A BASE D'HEXAALUMINATES MODIFIES AU RHODIUM. S.IKHADDALENE	pp 79
SYNTHESE ET CARACTERISATION DE MATERIAUX A BASE D'HEXAALUMINATES MODIFIES AU PALLADIUM. A. NOUAL	pp 79
Infection nosocomiale : Cause et remède Acte II Application des matériaux composites : Traitement des plans de travail de l'enceinte hospitalière M. BOUZID	pp 80
Caractérisation mécanique des matériaux composites bois assemblés avec différents type de colle. N.LAKREB	pp 80
Elaboration et caracterisation des céramiques de type PZT N.FERAHI	pp 81
Physicochemical characteristics of Algerian (Beni abbes) sand dune A. MAAZOUZI	pp 84
Application of First Order Shear Deformation. Theory for Buckling Analysis of Functionally Graded Plates M. BOUAZZA	pp 84
La Durabilité des Matériaux Composites PET-Mortier dans un Environnements Agressifs A. S. BENOSMAN	pp 85
Etude préliminaire du frittage d'une céramique hollandite de composition chimique $K_{0.8}RbTi_{7.1}Cu_{0.9}O_{16}$, utilisée pour le confinement du césium-135 R.SOUAG	pp 85
Comportement à la corrosion d'un acier doux dans le milieu HCl à 0,5M en présence de l'extrait de la plante d'ortie A.ZAABAR	pp 86
Characterization Of Glass Properties By Using DTA Method R. TALA-IGHIL	pp 86
Electron Backscattered Diffraction Study of Cleavage Fracture Initiation in Low Carbon Steel A. BOUMAIZA	pp 87
Durabilité des bétons autoplçants incorporant des additions issues du recyclage des déchets industriels et ménagers T.ALI-BOUCETTA	pp 87
Béton avec tuf volcanique en milieux agressifs M.CHERRAK	pp 88
Influence des paramètres géométriques et propriétés mécaniques du patch sur la réparation des structures endommagées par fatigue M. SAAD	pp 88

Effect of Anisotropy and Strain Localization on the Deep-Drawing of Carbon Steel A. BOUMAIZA	pp 89
Corrosion protection of electro-galvanised steel by ceria based conversion coatings Y. HAMLAOUI	pp 89
ELIMINATION DES TOXIQUES SUR DES MATERIAUX MIXTES F. AIT AHSENE-AISSAT	pp 89
INFLUENCE DES POST-TRAITEMENTS SUR LA RESISTANCE A L'USURE D'UN DEPOT A BASE DU NICKEL ELABORE PAR PROJECTION THERMIQUE M.A. BRADAI	pp 90
Étude du comportement des mortiers fibrés soumis aux attaques bactériennes et sulfatique O. FEDAOUI-AKMOUSSI	pp 90
Effet du revêtement de molybdène déposé par projection flamme fil sur la microstructure et les propriétés de surface d'une fonte grise lamellaire S. TLILI	pp 91
DETERMINATION DES PARAMETRES OPTIMAUX DE LA SYNTHÈSE DE TRICHLORURE DE PRASEODYME F. MENDIL	pp 91
Augmentation de la productivité des outils de coupe en 1 ^{ère} transformation de bois par traitements superficiels des surfaces actives H. AKNOUCHE	pp 92
The Development of B206 Type Aluminum-Copper Alloys for Advanced Industry S. FENTAZI	pp 92
Mould powders in continuous casting A.HAMOUDA	pp 93
Etude du comportement électrochimique d'une couche mince de TIN déposée par pulvérisation cathodique sur un acier XC48 N. MADAOU	pp 93
Conception et réalisation d'un circuit fermé pour la désinfection des endoscopes A. DJADI	pp 94
Influence des traitements thermiques sur la résistance à l'usure et aux chocs d'une fonte fortement alliée au chrome utilisée dans la fabrication des boulets de broyage A. SADEDDINE	pp 94
Murissement des BHPF avec ajout du laitier dans les milieux chimiquement agressifs A.BOUTIBA	pp 95

Microstructure Evolution of Steel 32CDV13 Nitrided by Plasma O. BELAHSEN	pp 95
Les bétons auto-plaçants à base de granulats de démolition résistance et approche de la durabilité O.HADDAD	pp 96
Formation of ceramic nanostructured coatings on aluminium for enhanced corrosion resistance L .BOUCHAMA	pp 96
Durabilité des matériaux cimentaire face à la lixiviation ; Choix de protocole d'essai. A.SEKHAL ADJEL	pp 97
Effect of plastic strain of nickel single crystal on the equilibrium state of hydrogen in surface and subsurface C. LEKBIR	pp 97
Etude du comportement à chaud d'un alliage de titane de type TA6V4 N. BOUGOUZI	pp 98
Solubility enhancement, physico-chemical study and dissolution rate of antihypertensive drug -Polymer binary Systems. N. GUEMRAS	pp 98
Reformage du Méthane sur des Matériaux à base d'Oxydes N.B.TOUAHRI	pp 99
Elaboration et caractérisation d'un esterméthylque d'huile végétale (EMHV) à base d'une plante non comestible locale: le <i>NEEM</i> M. Z. AYISSI	pp 99
Caractérisation des bois de chêne Algériens par Scanner tomographique à rayons X et logiciel libre Image-J. S.KENNOUCHE	pp 100
Influence de la poudre de verre sur la durabilité des bétons H. ZEROUB	pp 100
Contribution à l'élaboration d'une démarche d'analyse d'aspects et l'évaluation de leurs impacts cas des entreprises industrielles. S.ZEGGANE	pp 101
Séparation de Phase d'un rejet industriel Y.DIDOUCHE	pp 101

Development of polypropylene/kaolinite composites

F. BOUZIDI pp 102-106

Further tests on thin steel and composite fabricated stubs and numerical analyses

N.FERHOUNE pp 107-115

Influence de l'amélioration interfaciale par mercerisation sur les propriétés mécaniques des composites polyéthylène/farine de Genêt d'Espagne.

S. IKHLEF pp 116-121

Enhancement of Heat Transfer in a Cavity Filled with Cu-water Nanofluid

T.TAYEBI pp 122-127

An analytical solution for nonlinear cylindrical bending of composite laminated plates with variable fiber spacing

K.BAKHTI pp 128-132

Etude de la dégradation thermique du poly (N-vinylcarbazole), PVK, modifié par des unités phtalocyanine et le calcul des paramètres cinétiques

Z. DJETOUI pp 133-136

Synthèse et caractérisation d'un nouveau matériau à base des polymères cellulose modifiés par copolymérisation radicalaire- Application en environnement

DJ. GHEMATI pp 137-141

Comportement à la corrosion d'un acier doux dans le milieu HCl à 0,5M en présence de l'extrait de la plante d'ortie

A. ZAABAR pp 142-149

Computation of the SIF for repaired semi-circular surface cracks in finite-thickness plates with bonded composite patch

A. BOULENOUAR pp 150-154

Chemical modification of corn starch for use in composite materials

S. SAHI pp 155-158

Comportement des Mortiers avec Fibres Polypropylène à Températures Elevées

M.EZZIANE pp 159-165

Electromagnetic shielding, structural and thermal properties of PANI/PU composites

S. ZEGHINA pp 166-169

Optimisation des conditions de synthèse d'un analogue de la pollucite simulée au potassium, matrice potentielle pour le confinement du césium D. MOUDIR	pp 170-174
Electron Backscattered Diffraction Study of Cleavage Fracture Initiation in Low Carbon Steel A. BOUMAIZA	pp 175-178
Etude et caractérisation des verres silico-sodo calcique élaborés à base des sables issus de différentes régions algériennes D.KSOURI	pp 179-182
Modèle de la Zone Cohésive pour L'étude de la Capacité Portante d'une Poutre en Béton Endommagée et Réparée Par matériaux composites K. HADJAZI	pp 183-190
Comportement mécanique en statique et en fatigue des mousses polyuréthanes à cellules ouvertes K. BOUCHAHDA	pp 191-197
Modélisation et évaluation des performances du procédé de Stabilisation/Solidification (S/S) du Cr (VI) par le test TCLP. K. MOUSSACEB	pp 198-203
Extraction et caractérisation mécanique des fibres naturelles : Agave americana L. A.BELAADI	pp 204-209
Use of Biomaterials for Design and Development of a device for in-situ monitoring of some inorganic pollutants in aqueous environments A.ZAZOUA	pp 210-213
Mould powders in continuous casting A.HAMOUDA	pp 214-217
Préparation et propriétés de polymères superabsorbants nanocomposites chitosane-g poly(acrylamide)/argile H. FERFERA-HARRAR	pp 218-224
Influence des traitements thermiques sur la résistance à l'usure et aux chocs d'une fonte fortement alliée au chrome utilisée dans la fabrication des boulets de broyage A. SADEDDINE	pp 225-231
Poly (ethylene terephthalate)/ polystyrene nanocomposites based on organomodified montmorillonite R. CHABANE	pp 232-236
Use of Wood Fibers in Thermoplastic Composites B. DAIRI	pp 237-240
Effet de l'Evolution de la Fissuration Transversale sur l'Endommagement de Stratifiés Composites Croisés [0/90] s S. BENBELAID	pp 241-245

PMMA nanocomposites based on new natural montmorillonite: Morphology and thermal properties D. LERARI.....	pp 246-249
Effet des processus de synthèse en batch et en semi batch sur les propriétés des gradients a base d'acrylate / methacrylate synthétisés par voie radicalaire contrôlée par intermédiaire de nitroxydes NMP. N. CHERIFI.....	pp 250-257
Poly(lactic acid)/cellulose whisker nanobiocomposites modified by poly(ethylene oxide) T.AOUAT.....	pp 258-264
Durabilité des matériaux cimentaire face à la lixiviation ; Choix de protocole d'essa A.SEKHAL ADJEL.....	pp 265-269
Effect of plastic strain of nickel single crystal on the equilibrium state of hydrogen in surface and subsurface C. LEKBIR.....	pp 270-275
Characterization of lead-free ceramic (Na _{0.5} Bi _{0.5}) _{1-x} BaxTiO ₃ synthesized by Sol-gel technique A. CHAOUCHI.....	pp 276-281
Etude du comportement a chaud d'un alliage de titane de type TA6V4 N. BOUGOUIZI.....	pp 282-289
Etude de l'effet de cycle et de l'addition des extenseurs de chaînes sur les propriétés du poly (éthylène téréphtalate) recyclé (rPET) L.GOUISSEM.....	pp 290-294
Damage behavior of thermoplastic laminates reinforced with natural fibers A. MOKHTARI.....	pp 295-299
Caractérisation des bois de chêne Algériens par Scanner tomographique à rayons X et logiciel libre Image-J. S.KENNOUCHE.....	pp 300-304
Application of First Order Shear Deformation Theory for Buckling Analysis of Functionally Graded Plates M. BOUAZZA.....	pp 305-309
Elaboration d'un nouveau liant magnésien par une dolomie locale R. MAROUF.....	pp 310-313
MODELE DE POUTRE EULER-BERNOULLI ET TIMOSHENKO DANS L'ETUDE DES NANO-MATERIAUX A. BESSEGHIER.....	pp 314-318
Etude préliminaire du frittage d'une céramique hollandite de composition chimique K _{0.8} RbTi _{7.1} Cu _{0.9} O ₁₆ , utilisée pour le confinement du césium-135 R.SOUAG.....	pp 319-321

Growth mechanism and structural properties of nanocrystalline silicon films deposited by RF magnetron sputtering at low temperature D. SENOUCI	pp 322-328
Influence des paramètres géométriques et propriétés mécaniques du patch sur la réparation des structures endommagées par fatigue M. SAAD	pp 329-334
Synthèse de poudres antimicrobiennes pour l'ingénierie tissulaire F.BIR	pp 335-339
Influence de l'agglomération des grains du clinker dans le four sur les propriétés du ciment S.KABOU	pp 340-345
Preparation of polystyrene latex particles via emulsion polymerization using Hitenol BC-20 as a surfmer: Why the coating potential is different compared to the presence of emulsifying solid nanoparticles? H.A. ESSAWY	pp 346-350
Influence des post-traitements sur la résistance à l'usure d'un dépôt à base du nickel élaboré par projection thermique M.A. BRADAI	pp 351-356
Étude du comportement des mortiers fibrés soumis aux attaques bactériennes et sulfatique O. FEDAOUI-AKMOUSSI	pp 357-359
Elaboration et caractérisation de nanoparticules de sulfure de zinc dispersées dans la silice. B. BELACHE	pp 360-362
Finite element analysis of a helicopter pressurized composite reserve fuel tank Mostefa Bourchak	pp 363-370
Cure cycle effect on epoxy resin tensile mechanical properties Khalid A. Juhany	pp 371-377