

## SOMMAIRE

<b>BOUBEKEUR Toufik, EZZIANE Karim &amp; KADRI El. Hadj</b>	
<b>PREVISION DE LA QUANTITE DE CHALEUR ET DE LA RESISTANCE MECANIQUE D'UN CIMENT COMPOSE SOUS UNE TEMPERATURE DE CURE VARIABLE .....</b>	1
NAHI Samir OUDJIT Mohamed Nadjib	
<b>INFLUENCE DES AJOUTS POUZZOLANIQUE SUR LECOMPORTEMENT RHEOLOGIQUE DU COUPLE CIMENT – SUPERPLASTIFIANT .....</b>	8
SEYED Messaouda , BEDERINA Madani, MAKHLOUFI Zoubir & AMMARI Mohammed seghir	
<b>EFFET DU TYPE DU LIANT SUR LES PROPRIETES MECANQUES DU BETON DE SABLE .....</b>	17
MESSAOUDENE Ibrahim, KESSAL Oussama, EZZIANE Mohammed, LAHOUASSA Ammar & KAALLOUL Souhil	
<b>INFLUENCE DU RAPPORT EAU-CIMENT SUR LES MORTIERS SOUMIS AUX HAUTES TEMPERATURES .....</b>	25
BOUZBOUDJA Houria, MELBOUCI Bachir & amp; BOUZBOUDJA Aldjia	
<b>ETUDE DE L'INFLUENCE DA LA FORME DES GRAINS SUR LE COMPORTEMENT DES MILIEUX GRANULAIRES EN UTILISANT LA THEORIE ...</b>	33
TAGRARA Samira hassiba & AISSANI Khadidj	
<b>ETUDE DU MORTIER AVEC DIFFÉRENTS LIANTS ET SABLES .....</b>	41
MOUZALI Mokhtar, ZENATI Abdelfatah, ABDELI Kamel & OUDJIT Mohamed Nadjib	
<b>INTERACTION DU COUPLE CIMENT- SUPERPLASTIFIANT EN PRESENCE DE FUMEE DE SILICE .....</b>	49
ALLALOU Sara, KHERRIBET Ratiba & BENMOUNAH Abdelbaki	
<b>NANOTECHNOLOGIE POUR DES CIMENTS ET BETONS PLUS PERFORMANTS ET PLUS VERTS .....</b>	57
BOUKHATEM Bakhta, GHRICI Mohamed, TAGHNIT-HAMOU & KENAI Said	
<b>MODELISATION DE L'ACTIVITE POUZZOLANIQUE DES AJOUTS CIMENTAIRES PAR LES RESEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS .....</b>	65
SERIKMA Mourad & MITICHE-KETTAB Ratiba	
<b>LA CONFECTION DES BETONS ORDINAIRES PAR DES AGREGATS RECYCLES ...</b>	74
BACHENE S., BOUKHEKHAL Dj., BOUKENDAKDJI O.& KENAI S	
<b>L'UTILISATION DES ADDITIONS MINERALES POUR L'AMELIORATION DES PROPRIETES RHEOLOGIQUES ET MECANQUES DES BETONS AUTOPLAÇANT</b>	81
NAADIA Tarek & KHARCHI Fattoum	
<b>PROPOSITION D'UN MODELE RHEOLOGIQUE POUR LE BETON AUTOPLAÇANT (BAP) .....</b>	88
HEBIB R., BELGACEM B. , HAMOUD N., HAOCHINE T. & MEZIANE N.	
<b>APPORT DE LA MATUROMETRIE DES BÉTONS AU JEUNE ÂGE DANS LE CONTRÔLE DU DÉLAI DE DÉCOFFRAGE DES VOUTES DE TUNNELS – CAS DU MÉTRO D'ALGER CENTRE .....</b>	96
BOUDJEDRA Fatiha, GRINI Abdelouaheb & BENOUIS Abdelhalim	
<b>CONTRIBUTION A LETUDE DE LA SEGREGATION DU BETON (EFFET DE LA COMPOSITION) .....</b>	104
BALEGH Benamar, TROUZINE Habib & BADA Abdel Malek	
<b>ETUDE D'UN BETON AUTO-PLAÇANT FIBRE AVEC POUZZOLANE A DIFFERENTES TEMPERATURES .....</b>	112
OMRAN Ahmed Fathy & KHAYAT Kamal	
<b>FORMWORK PRESSURE EXERTED BY SELF-CONSOLIDATING CONCRETE .....</b>	118
DEBOUCHA Walid, LEKLOU Nordine, KHELIDJ Abdelhafid, OUDJIT Mohammed Nadjib	
<b>L'EFFET DES FILLERS CALCAIRE SUR LA RESISTANCE A LA COMPRESSION ET L'ABSORPTION CAPILLAIRE DU BETON .....</b>	127

TAHENNI Touhami, CHEMROUK Mohamed & LECOMPTE Thibaut <b>COMPORTEMENT A L'EFFORT TRANCHANT DES POUTRES EN BETON ARME A HAUTES PERFORMANCES RENFORCEES EN FIBRES D'ACIER</b> .....	134
CHIHEB Dalila, BELAOURA Mebarek & OUDJIT Mohamed Nadjib <b>INFLUENCE DES PARAMETRES DE COMPOSITION SUR LES CARACTERISTIQUES DES BETONS A TRES HAUTES PERFORMANCES A L'ETAT FRAIS</b> .....	143
BELHADJ Belkacem, BEDERINAMadani & QUENEUDEDEC Michele <b>COMPORTEMENT THERMO-PHYSIQUE D'UN BETON DE SABLE ALLEGE PAR LA PAILLE D'ORGE DANS UN ENVIRONNEMENT ARIDE - CAS D'UN MUR EXTERIEUR -</b> .....	149
BENOUDAH A., BEDDAR M., MEDDAH A., BELGUENDOUZE A., MAAFI N., MECHRI M <sup>ed</sup> C. & KESSEL O. <b>CARACTERISATION D'UN BETON ROUTIER RENFORCE DE FIBRES EN POLYPROPYLENES</b> .....	158
SIAD Hocine, LACHEMI Mohamed, SAHMARAN Mustafa & HOSSAIN K. M Anwar <b>SELF HEALING CHARACTERISTICS OF ENGINEERED CEMENTITIOUS COMPOSITES INCORPORATING GLASS POWDER AND GLASS SAND</b> .....	165
HADDADOU Naima, BELHAMEL Farid, BOUZOUALEG Malik <b>ETUDE EXPERIMENTALE ET MODELISATION NUMERIQUE DE LA MAÇONNERIE DE REMPLISSAGE PAR LA METHODE DES ELEMENTS FINIS: APPLICATION AUX MAÇONNERIES DE BRIQUES DE TERRE CUITE ALVEOLEES</b> .....	173
ROUAM Kamila, BEZZAZI Boudjema, CHAID Rabah & MOLEZ Laurent <b>ELABORATION ET CARACTERISATION MECANIQUE D'UN STRATIFIE RENFORCE PAR DES FIBRES NATURELLES</b> .....	181
SAIDANI Messaoud, OGBOLOGUGO Ucheowaji , COAKLEY Eoin & GEORGE Sam <b>LIGHTWEIGHT CEMENTITIOUS (GEM-TECH) STRUCTURAL MATERIAL</b> .....	186
FEDGHOUCHE Ferhat <b>COST AND WEIGHT MINIMIZATION FOR FLEXURAL REINFORCED HIGH STRENGTH CONCRETE BEAMS WITH EUROCODE2.</b> .....	196
GUERMITI Laid, RABEHI Mustapha, BENTEBBA Mohamed Tahar <b>ÉTUDE LE COMPORTEMENT DE FLEXION DES POUTRES EN BÉTON DE SABLE CHARGEES ET RENFORCEES PAR DES DÉCHETS MÉTALLIQUES</b> .....	204
BELAOURA Mebarek , CHIHEB Dalila & OUDJIT Mohamed Nadjib <b>LES BETONS A TRES HAUTES PERFORMANCES: FORMULATION ET CARACTERISTIQUES MECANQUES</b> .....	211
BOUKHELKHAL Dj, BACHENE S., BOUKENDAKDJI O, KENAI S. & KADRI E. H. <b>EFFECT OF MINERAL ADMIXTURES ON THE CORRELATION BETWEEN COMPRESSIVE STRENGTH AND ULTRASONIC PULSE VELOCITY FOR SELF-COMPACTING CONCRETE</b> .....	217
EZZIANE Mohammed, MESSAOUDENE Ibrahim & LAURENT Molez <b>CARACTERISATION DE MORTIERS FIBRES SOUMIS A HAUTE TEMPERATURE .</b> .....	225
BEGHDAD Houda, RAHAL Nacer, TEHAMI Mohamed & SOUICI Abdelaziz <b>THE EFFECT OF THE DEGREE OF CONNECTION ON THE BEHAVIOR OF STEEL-CONCRETE COMPOSITE BEAMS REGARDING SHRINKAGE</b> .....	234
FODIL Narmane & CHEMROUK Mohamed <b>COMPARAISON DE L'EVOLUTION DE LA RESISTANCE MECANIQUE DU BHP SOUMIS A DIFFERENTES METHODES DE CURE</b> .....	243
CHAHOUR Kahina & KACI Salah. <b>INFLUENCE DU DOSAGE EN FIBRES SUR LE FLUAGE DU BETON DE FIBRES METALLIQUES</b> .....	249
KHODJA GHANI Nesrine & HADJAB Hadda <b>ÉTUDE COMPARATIVE DU COMPORTEMENT MÉCANIQUE ET ENDOMMAGEABLE DES BÉTONS A HAUTES TEMPÉRATURES</b> .....	254

ARROUDJ Karima, ZENATI Abdelfetah, OUDJIT Mohamed Nadjib & TAGNIT-HAMOU Arezki	
<b>MICROSTRUCTURAL STUDY OF BINARY AND TERNARY CEMENTITIOUS MATRIX</b> .....	262
BOUMEHRAZ Mohammed-Amine & MELLAS Mekki	270
<b>DURABILITE DES CONDUITES EN BETON SOUS L'EFFET DE GAZ H<sub>2</sub>S</b> .....	
AATTACHE Amel & MAHI Abdelkader	
<b>ACTIVITE D'UN SUPERPLASTIFIANT SUR LES EFFETS THERMIQUE ET LA DURABILITE DES MORTIERS</b> .....	277
SAFER Omar, BELAS Nadia, BELGUESMIA Khalil, BELARIBI Omar, MEBROUKI Abdelkader, BOUHAMOU Nasr eddine	
<b>ETUDE DU COMPORTEMENT D'UN BETON VIBRE A BASE DE SEDIMENTS DE DRAGAGE VIS-A-VIS LES RESISTANCES AUX ATTAQUES SULFATIQUES</b> .....	283
BENAISSA Imene, MALAB Souad & AGGOUN Salima	
<b>CARBONATATION DU BETON DE SABLE PROJETE PAR VOIE HUMIDE</b> .....	291
BENTAYEB Asma, HOUMADI Youcef, KHELIDJ Abdelhafid & BONNET Stéphanie	
<b>INTRODUCTION DE LA VARIABILITE SPATIALE DES PARAMETRES DE L'INITIATION A LA CORROSION DANS L'EVALUATION DE LA DUREE DE VIE DES OUVRAGES EN BETON ARME SOUMIS A LA CORROSION</b> .....	298
BOUKHELKHAL Dj, BACHENE S., BOUKENDAKDJI O, KENAI S & KADRI E.	
<b>H.PERFORMANCE OF HEAT TREATED SELF-COMPACTING CONCRETE CONTAINING ALGERIAN GRANULATED SLAG</b> .....	306
LAOUFI Imene, MALAB Souad, LAOUFI Laid & HADJ HASSEN Benaouda	
<b>EFFET DE LA POZZOLANE NATURELLE DE BENI-SAF SUR LE COMPORTEMENT PHYSICO-MECANIQUE ET LA DURABILITE DES MORTIERS</b> .....	313
MERAH Ahmed, & KHENFER Mohamed Mouldi, & KORICHI Youssef & KAABOUCHE Aissa	
<b>INFLUENCE DES PAREMENTS SUR LA DURABILITE DES OUVRAGES EN BETON ARME</b> .....	321
BENDJILLALI Khadra, CHEMROUK Mohamed & GOUAL Mohamed Sayah	
<b>DURABILITE DES MORTIERS CALCAIRES RENFORCES DE FIBRES DE POLYPROPYLENE VIS-A-VIS DES SULFATES DE MAGNESIUM</b> .....	328
ZAIDI Narimane, ZEDIRA Hamma, TALAH Aissa, BEZZAZI Boudjema & BENBOURAS Mohammed Amine	
<b>ETUDE EXPERIMENTALE DE LA PERMEABILITE AUX GAZ D'UN BETON A BASE DE CIMENT RESISTANT AUX SULFATES DANS UN MILIEU AGRESSIF</b> .....	335
HADJA Kawthar & KHARCHI Fattoum	
<b>L'EROSION DES VOILES EN BETON ARME</b> .....	341
BADAOUI Azhar, BADAOUI M'hammed & KHARCHI Fattoum	
<b>EFFECT OF THE RANDOMNESS OF THE CHLORIDE IONS MIGRATION COEFFICIENT ON THE REINFORCED CONCRETE CORROSION</b> .....	348
BOUSSAHOUA Youcef & KENAI Said	
<b>DIAGNOSTIC DES OUVRAGES EN BETON ARME DEGRADE PAR LA CORROSION DES ARMATURES : CAS D'ETUDE</b> .....	353
HADJA Kawthar & KHARCHI Fattoum	
<b>LE GPR AU SERVICE DE LA DURABILITE DE BETON</b> .....	362
SBARTAÏ Z.M & NGUYEN N.T	
<b>COMBINAISON DES TECHNIQUES DE CND POUR UNE MEILLEURE EVALUATION DES BETONS – APPORT DES PROBABILITES CONDITIONNELLES</b> .....	369
KHIAL Nassima & MELBOUCI Bachir	
<b>ETUDE EXPERIMENTALE DU COMPORTEMENT DES MATERIAUX GRANULAIRES RECYCLES DE BETON ET DE PLASTIQUE</b> .....	378
AATTACHE Amel	
<b>EFFET DE L'AJOUT D'UN DECHET PLASTIQUE SUR LES MORTIERS COMPOSITES A L'ETAT FRAIS ET DURCIS : ANALYSES COMPLEMENTAIRES</b> ...	386

ABOUTAIR Wafa, CHAID Rabah & PERROT Arnaud <b>CONTRIBUTION A L'ETUDE DU ROLE DES FIBRES METALLIQUES SUR LES PROPRIETES DES BETONS AVEC AJOUT DE POUDRE DE MARBRE</b> .....	394
SENANI Meriem , FERHOUNE Nouredine & GUETTALA Abedelhamid <b>USE OF THE WASTE BLAST FURNACE OF EL HADJAR IN THE CORE CONCRETE OF COMPOSITE COLUMNS</b> .....	402
SENHADJI Yassine, ESCADEILLAS Gilles, MOULI Mohamed, Laoufi Laïd, BENOSMAN A. Soufiane & KHELAFI Hamid <b>EFFET DES GRANULATS DE POLYCHLORURE DE VINYLE SUR LES PROPRIETES D'UN COMPOSITE MORTIER-PVC</b> .....	410
ZEGHAD Mohamed, MAZARI Tassadit & SAFI Brahim <b>EFFET DES GRANULATS DE VERRE MOUSSE SUR LES PROPRIETES RHEOLOGIQUES ET PHYSICO-MECANIQUES DES MORTIERS AUTOPLAÇANTS</b> .	419
AMMARI Mohammed Seghir, BEDERINA Madani, BELHADJ Ikacem, & SEYED Messaouda <b>AMELIORATION DES PROPRIETES THERMO-MECANIQUES D'UN BETON DE SABLE A BASE DE PAILLE D'ORGE - TRAITEMENT PAR L'HUILE DE VIDANGE</b> -	427
AZZAZ RAHMANIA & CHEMROUK. Mohamed <b>LE RECYCLAGE DE BETON A HAUTE PERFORMANCE</b> .....	436
HADDADOU Naima, CHAID Rabah, ADJOU Naima & BOUZOUALEGH Malik <b>EFFECT OF MARBLE POWDER ON THE PROPERTIES REINFORCED SELF-COMPACTING CONCRETE</b> .....	442
LAOUCHEDI Dalila, BEZZAZI Boujamaa & CHAID Rabah <b>LA VALORISATION DES DECHETS DE COPEAUX D'USINAGE SUR LES PROPRIETES DES BETONS SANS ET AVEC AJOUT DE LAITIER DE HAUT FOURNEAU</b> .....	450
TAHAR Zine el abidine, KADRI El-Hadj, BOUVET Adrien & NGO Tien Tung <b>ETUDE DE L'INFLUENCE DU SABLE ET DES GRAVILLONS RECYCLES SUR LE COMPORTEMENT DES BETONS</b> .....	457
DJADOUNI Hachemi, TROUZINE Habib & GOMES CORREIA António <b>REDUCTION DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE PAR L'UTILISATION DE PNEUS USAGES DANS LES OUVRAGES DE SOUTÈNEMENT</b> .....	465
BENNOUR El djouheur & HADDADI Smail <b>VALORISATION D'UN DECHET INDUSTRIEL DANS LA MODIFICATION, DES BETONS BITUMINEUX</b> .....	473
Falek Kamel, Aoudjane Khireddine & Kadri El Hadj <b>COMPORTEMENT MECANIQUE ET TRIBOLOGIQUE D'UN BETON A BASE DE GRANULATS RECYCLES</b> .....	480
BEN MAMMAR Farouk, AOUDJANE Khireddine, FALEK Kamel & KADRI El Hadj <b>ETUDE DU COMPORTEMENT MECANIQUE, RHEOLOGIQUE D'UN BETON AUTO-PLAÇANT « BAP » A BASE DE GRANULATS RECYCLES ET D'AJOUTS CALCAIRE</b> .....	489
ZOUAOUI Younes, METICHE Slimane, ARROUDJ Karima, HADDADI Smain & MASMOUDI Redouane. <b>COMPORTEMENT DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX EN BÉTON ARMÉ DE BARRES EN POLYMÈRES RENFORCÉES DE FIBRES -ÉTAT DE L'ART-</b> .....	500
IDER Ourdia, HAMMOUM Hocine & BOUZELHA Karima <b>CONTRIBUTION A L'EVALUATION DU COEFFICIENT DE COMPORTEMENT D'UN RESERVOIR SURELEVE EN BETON</b> .....	508
MILOUDI Nassima, HAMMOUM Hocine, BOUZELHA Karima & METNA Boussad <b>CONTRIBUTION A L'ANALYSE DES PARAMETRES INFLUENTS SUR LA VULNERABILITE DES RESERVOIRS DE STOCKAGE EN BETON</b> .....	516
LARDJANE Samia, BELLAKEHAL Hizia, ZAIDI Ali & MASMOUDI Radhouane <b>NUMERICAL SIMULATION OF THERMAL BEHAVIOR OF CONCRETE SLABS REINFORCED WITH FRP BARS</b> .....	524

ZIDANI M'hamed Berrezoug, BELAKHDAR Khalil, TOUNSI Abdelouahed & BEDIA Adda El Abbas	
<b>SIMULATION PAR ÉLÉMENTS FINIS DES POUTRES EN BETON ARME RENFORCEES PAR DES PLAQUES FRP</b> .....	534
DORBANI Saida, BADAoui M'hammed & Djillali BENOuAR	
<b>EFFECT OF BUILDING DESIGN AND EPICENTRAL DISTANCE ON STRUCTURAL SEISMIC RESPONSES UNDER A GIVEN EARTHQUAKE</b> .....	541
SOUICI-AISSAT Rania	
<b>PREDICTION DE LA PROPAGATION DE LA PLASTIFICATION DANS UNE STRUCTURE : APPROCHE PAR ELEMENTS FINIS</b> .....	549
BOUKSANI Omar, KHARCHI Fattoum, BELHAMEL Farid& BENHADJI Maissen	
<b>ETUDE NUMERIQUE DU COMPORTEMENT EN FLEXION D'UNE POUTRE ENTAILLEE (UTILISATION DES QPE DANS L'ESTIMATION DES CONTRAINTES EN POINTE D'UNE ENTAILLE)</b> .....	557
BELHADJ Ahmed Fouad & CHABAAT Mohamed	
<b>ETUDE RHEOLOGIQUE D'UN ELEMENT DE STRUCTURE EN BETON ARME DURANT ET APRES UN SIGNAL SISMIQUE</b> .....	565
HARZALLAH Salaheddine, CHABAAT Mohamed & CHABANE Kahina	
<b>SENSOR EDDY CURRENT MODELING BY 3D-FEM FOR CRACK'S INSPECTION IN MATERIALS</b> .....	571
AYAS Hilal & CHABAAT Mohamed	
<b>J- INTEGRAL ANALYSIS AND NUMERICAL STUDY OF CRACK PROPAGATION IN COMPOSITE MATERIALS</b> .....	577
BELHADJ Fama Zohra CHABAAT Mohamed & FERGANI Souhila	
<b>MODELISATION DE L'INTERACTION SOL STRUCTURE SOUS L'ACTION SISMIQUE (Cas des silos de stockage de grain de CORSO)</b> .....	583
HAMLI BENZACHER Hamid, CHABAAT Mohamed, AYAS Hilal & BENYAMINA Smain	
<b>RUPTURE MECANIQUE DANS UN MATERIAU COMPOSITE</b> .....	591
BOUDERBA Bachir, AIT YALA Salah & BOUDALIA Khalida Belkeiss	
<b>FACTEURS AFFECTANT LES CONSTRUCTIONS ET LA DURABILITE DES BETONS</b> .....	596
TAREK Kahina	
<b>ETAT DE L'ART DES TECHNOLOGIES DE REPARATION ET DE RENFORCEMENT DES STRUCTURES EN BETON ARME</b> .....	604
SIAD Ali, BENCHIKH Mohamed, BENOuADAH Abdelatif , BELGUENDOUAZE Antar	
<b>LA REPARATION DES POUTRES COURTES EN BETON ARME PRE-FISSUREES ET CORRODEES AVEC LES MATERIAUX COMPOSITES A BASE DES FIBRES DE CARBONE</b> .....	612