



2nd International Congress on Materials & Structural Stability
Energy Efficient Materials & Sustainable Construction
Rabat, Morocco, 21-24 November 2017
General Program

Tuesday, November 21 - Mohammadia School of Engineers		"Salle Polyvalente"
15 ⁰⁰	Registration Open	
17 ⁰⁰	Official Opening Session Words of Personalities	
19 ⁰⁰	Welcome Ceremony	
Wednesday, November 22 - Mohammadia School of Engineers		
8 ⁰⁰ -9 ⁰⁰	Registration	
9 ⁰⁰ - 10 ³⁰	General session 1 "Salle Polyvalente"	Chairpersons: Herbert POLLMANN & Moulay Larbi ABIDI
9 ⁰⁰ - 9 ²⁰	Plenary Lecture 1	Earth as Building Material an overview of RILEM activities and recent Innovations in Geo-technics Johan VYNCKE , President of RILEM, Belgian Building Research Institute, Brussels, BELGIUM
9 ²⁰ -9 ⁴⁰	Plenary Lecture 2	3D printing concrete (Digital Fabrication): Challenges, Potentials, Opportunities and Future of Emerging Industry Trends Mohammed SONEBI , School of Natural and Built Environment at Queen's University Belfast, Belfast, UK.
	Questions	
9 ⁵⁰ - 10 ⁰⁵	Keynote 1	Concrete casting robustness improvement due to active rheology control Wolfram SCHMIDT , BAM Federal Institute for Materials Research and Testing in Berlin, GERMANY
10 ⁰⁵ - 10 ²⁰	Keynote 2	Towards More Sustainable Construction – Application of SAP in Cementitious Matrices with Reduced Carbon Footprint Agnieszka J. KLEMM , Glasgow Caledonian University, Glasgow, Scotland, UK.
	Questions	
10 ³⁰ -11 ⁰⁰	Posters Session 1	Coffee break
11 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	Special Session : Materials & Pathologies 1	Chairpersons: Teresa BLANCO VARELA & Ali BOUKHARI "Salle Polyvalente"
11 ⁰⁰ - 11 ²⁰	Plenary Lecture 3	It's time to change the way to design our buildings Sofiane AMZIANE , Blaise Pascal University, Clermont-Ferrand, FRANCE
11 ²⁰ -11 ³⁵	Keynote 3	Recent Developments in Nanomaterials for Geotechnical and Geoenvironmental Engineering Mohd Raihan TAHA , Institute for Environment and Development , University Kebangsaan, MALAYSIA
	Questions	
11 ⁴⁵ -12 ¹⁵	OC 1: O1-304	Thermal Treatment of Desert Sand Frank NEUMANN , Technische Universität Dresden, Institute of Concrete Construction, Dresden, GERMANY
	OC 2: O1-621	Approche couplée modélisation-expérimentation pour étudier le comportement mécanique de Mâchefers d'Incineration des Déchets Non Dangereux traités avec un liant hydraulique Libasse SOW , Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique (LGCGM) INSA Rennes, France
	OC 3: O1-018	New approach to characterize the self-compacting concrete flow Mouhcine BEN AICHA , Ecole Nationale d'architecture, Rabat, MOROCCO

	OC 4: O1-363	The mechanical behavior of low density fly ash mortars Siyimane MOHAINE , Ecole Centrale de Nantes, FRANCE
12 ²⁵ -12 ⁵⁵	OC 5: O1-089	Computation Method for Concrete Mix Design Using Simple Equations Abdalla A. ADAMA , Benghazi University, Civil Engineering Department, Benghazi, LIBYA
	OC 6: O1-215	Effet de la réhydratation sur le comportement thermo-mécanique résiduel des bétons fibrés de différentes natures Mohammed EZZIANE , Université de Mostaganem, ALGERIA
	OC 7: O1-201	Etude expérimentale sur un béton cellulaire Dorra ELLOUZE , Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sfax, TUNISIA
	OC 8: O1-324	Effet du verre recyclé et du laitier granulé sur la durabilité des bétons autoplaçants Mourad BEHIM , Université Badji Mokhtar, Annaba, ALGERIA
Questions		
11 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	Special Session : Structures & Stability 1	Chairpersons: Abdeldjelil BELARBI & Lahcen BAHI "Grand Amphi"
11 ⁰⁰ - 11 ²⁰	Plenary Lecture 4	Safe Construction Works Made of Reliable Construction Products Gerhard BREITSCHAFT , Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) based in Berlin, GERMANY
11 ²⁰ -11 ³⁵	Keynote 4	Bridge Deterioration and Rehabilitation in Tunisia Mongi BEN OUEZDOU , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Université Tunis El Manar, TUNISIA
Questions		
11 ⁴⁵ -12 ¹⁵	OC 9: O5-020	Numerical Study of Longitudinal Strains of FRP-Reinforced Concrete Slabs under Thermal and Mechanical Loads Samia LARDJANE , Department of Civil Engineering , University of Laghouat, ALGERIA
	OC 10: O5-077	Non-linear finite element analysis of reinforced concrete members and punching shear strength of HSC slab Nassim KERNOU , Université – Dr. Tahar Moulay – Saida-ALGERIA
	OC 11: O5-331	Analysis of buckling phenomenon of rectangular laminated plates with a hole under different boundary conditions Ahmed EL BOUHMI , Ecole Supérieure de Technologie- Mohammed V University in Rabat, MOROCCO
	OC 12: O5-394	Evaluation Structurale des Ouvrages d'Art sur la base des Résultats des Essais sur Matériaux et les Epreuves de Chargement Mohamed Saad ABBADI , Ecole Mohammedia d'Ingénieurs, Université Mohammed V, Rabat, MOROCCO
Questions		
12 ²⁵ -12 ⁵⁵	OC 13: O5-209	Developing a combined Light Detecting And Ranging and Building Information Modeling approach for documentation and deformation assessment of Historical Buildings Reda YAAGOUBI , College of Geomatics and Surveying Engineering, IAV Hassan II, Rabat, MOROCCO
	OC 14: O5-403	Comparative study of direct and inverse problems of cracked beams Mahieddine CHETTAH , University of brothers Mentouri-Constantine 1 , ALGERIA
	OC 15: O5-547	Behavior of high CFRP strengthened slender reinforced concrete columns subjected to cyclic compression Youcef SI YOUCEF , Ecole Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme, Alger, ALGERIA
	OC 16: O5-606	Numerical Analysis of a Reinforced Concrete Beam under Blast Loading Jamal KHATIB , University of Wolverhampton, UNITED KINGDOM
13 ⁰⁰	***Photo participants CMSS17***	

13⁰⁰-13³⁰	Posters Session 2	
13³⁰-14³⁰	Lunch	
14³⁰- 16³⁰	Special Session : Materials & Pathologies 2	Chairpersons: Emine N. CANER-SALTIK & Jillali ARIDE "Salle Polyvalente"
14³⁰- 14⁵⁰	Plenary Lecture 5	Service life prediction for concrete structures – developments and challenges Mark Gavin ALEXANDER, University of Cape Town, Department of Civil Engineering, Cape Town, SOUTH AFRICA
14⁵⁰-15⁰⁵	Keynote 5	Ground Glass Pozzolan in Conventional, High, and Ultra-High Performance Concrete Arezki TAGNIT HAMOU, Civil Engineering Department, University of Sherbrooke, CANADA
	Questions	
15¹⁵-15⁴⁵	OC 17: O1-642	The effect of particle size on properties of concrete made with natural and recycled concrete aggregate Fatima SETTI , University of Hassiba Ben-Bouali Chlef, ALGERIA
	OC 18: O1-484	Influence of recycled polystyrene beads on cement paste properties Maroua MAAROUFI, University of La Rochelle, La Rochelle, FRANCE
	OC 19: O1-622	Propriétés de béton de sable de dune à base de déchets de cafés Mohamed GUENDOZ, University of Medea, Civil Engineering Department, Medea, ALGERIA
	OC 20: O1-072	Etude de renforcement des éléments de structure par un déchet de fibres de polypropylène Khadra BENDJILLALI, Université Amar Telidji, Faculté de Génie Civil et d'Architecture, Laghouat, ALGERIA
	Questions	
15⁵⁵-16²⁵	OC 21: O1-505	Influence du Taux de Substitution des Granulats Recyclés sur le Retrait des Bétons Autoplaçants (BAP) Kheira ZITOUNI, Université Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem, ALGERIA
	OC 22: O1-461	Performance du béton autoplaçant à base de granulats en caoutchouc recyclés Belkacem MENADI, Laboratoire Geomatériaux et Génie Civil, Université de Blida 1, ALGERIA
	OC 23: O1-492	Etude des caractéristiques thermiques de bétons de granulats légers de la pouzzolane du Moyen Atlas Azzeddine BOUYAHYAOUI, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohamed V, Rabat, MOROCCO
	OC 24: O1-500	Effect of reinforcement fibers on the collapse potential of clayey sands Mohamed Salah NOUAOURIA, Laboratoire de génie civil et d'hydraulique, Université de Guelma, ALGERIA
	Questions	
14³⁰- 16³⁰	Special Session : Structures & Stability 2	Chairpersons: Hakim S. ABDELGADER & Benaïssa TADILI "Grand Amphi"
14³⁰- 14⁵⁰	Plenary Lecture 6	Les failles actives et l'évolution du calcul de l'Aléa sismique au MOROCCO Lahsen AIT BRAHIM, Faculté des Sciences, Université Mohammed V de Rabat - MOROCCO
14⁵⁰-15⁰⁵	Keynote6	Evolution de la réglementation parasismique au Maghreb et les désordres rémanents Azzouz BOUGUERBA, Association Marocaine du Génie Parasismique MOROCCO
	Questions	
15¹⁵-15⁴⁵	OC 25: O7-022	Analyse de la vulnérabilité des bâtiments contre le tsunami dans le golf de Cadix: traitement de deux cas de structures Abderrahim BENDADA, Faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 26: O7-054	Contribution to the assessment of the seismic vulnerability of embankment dam

		Oumnia ELMRABET , Ecole Supérieure de Technologie, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 27: O7-383	Qualitative and quantitative evaluation of the ground movement risk on an urban cartographic scale. Example of QUEMADO (Rif, Morocco) Mohamed RFIFI , Faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 28: O7-395	Contribution à l'Etude de la Performance Parasismique des Structures en Interaction avec le Sol Mohammed MEKKI , Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, ALGERIA
	O8-677	Underground Cemented Backfill, a Design Procedure for an Integrated Mining Waste Management. Abdelhadi KHALDOUN , Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	Questions	
15⁵⁵-16²⁵	OC 29: O7-126	Évaluation de la vulnérabilité sismique des bâtiments en portiques en béton armé Fatiha CHERIFI , Université Mouloud MAMMARI, Département de génie-civil, Tizi-Ouzou, ALGERIA
	OC 30: O7-179	Interaction Dynamique Sol-Fluide-Structure Appliquée au barrage oued taht (tenant en compte l'effet membrane) Nasreddine KRENICH , Centre Universitaire Belhadj Bouchaib, Ain T'émouchent, ALGERIA
	OC 31: O7-148	Evaluation de courbes de vulnérabilité pour des structures en maçonnerie chaînée Nacim YOUSFI , Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique, Alger, ALGERIA
	O6-047	Analyse de certains aspects d'interaction sol/ fondation - modélisation par la méthode des éléments finis Ahmed HAMIDI , Département de Génie Civil, Université de Blida, ALGERIA
	OC 32: O7-197	Analyse de sensibilité d'un système sol structure dans le cadre de la performance sismique Meriem ZOUTAT , Université des sciences et de la technologie Mohamed Boudiaf, Oran, ALGERIA
	Questions	
16³⁰-17⁰⁰	Posters Session 3	
17⁰⁰- 18³⁰	Special Session : Materials & Pathologies 3	Chairpersons: Arezki TAGNIT HAMOU & Nacer KHACHANI "Salle Polyvalente"
17⁰⁰- 17²⁰	Plenary Lecture 7	Prestressing Concrete with CFRP Composites for Sustainability and Corrosion-Free Applications Abdeljelil BELARBI , University of Houston, Civil and Environmental Engineering, Houston, TX, USA
17²⁰-17³⁵	Keynote 7	Comportement à la corrosion des structures en béton armé dans les milieux agressifs acides: études de cas, essais de laboratoire et mécanismes de corrosion Ioan PEPENAR , Research Institute for Construction Equipment and Technology, ROMANIA
	Questions	
17⁴⁵-18¹⁵	OC 33: O4-329	Contribution to the requalification of alkali silica reaction damaged mortar Zineb DOUAISSIA , Université Badji Mokhtar, Département de Génie civil, Annaba, ALGERIA
	OC 34: O4-473	Influence de la Température sur la Fixation des Chlorures des Bétons avec et sans Pouzzolane Naturelle Brahim TOUIL , Université de Tlemcen, ALGERIA
	OC 35: O1-108	Effet de la microstructure de mortiers à base de laitier de faible hydraulité sur leur comportement face à des environnements agressifs. Ahmed HADJ SADOK , Ecole Nationale Supérieur d'Hydraulique, GEE, Blida, ALGERIA
	OC 36: O1-614	Nanoparticules Hybrides : Préparation en Miniémulsion Farida BOUANANI , Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire, Université d'Oran, ALGERIA
17⁰⁰- 18³⁰	Special Session : Structures & Stability 3	Chairpersons: Ayşe TAVUKÇUOĞLU & Ammar DHOUB "Grand Amphi"
17⁰⁰- 17²⁰	Plenary Lecture 8	Grands projets en site urbain : Défi et challenge des Bâtisseurs Ammar DHOUB , VINCI Construction, Rueil-Malmaison - FRANCE

17 ²⁰ -17 ³⁵	Keynote 8	Recent Research on the Use of FerroChrome Slag in Civil Engineering Applications Khalifa S. AL-JABRI, Sultan Qaboos University, Muscat, OMAN
	Questions	
17 ⁴⁵ -18 ¹⁵	OC 37: O5-660	Ultimate strength of steel-concrete composite beams subjected to combined axial and fatigue loads Mahesan BAVAN, Department of Civil Engineering, Universiti Teknologi Malaysia, MALAYSIA
	OC 38: O5-627	Comportement des Poutres en Béton Armé Pré-Fissurées et Réparées par des Matériaux Composites sous Chargement Statique Mostefa HAMRAT, Faculté de Génie Civil et Architecture, Université Hassiba Benbouali, Chlef, ALGÉRIE
	OC 39: O5-170	Recherche de la position optimale des voiles Rafik MADI, Université 8 mai, Guelma, ALGERIA
	OC 40: O7-530	Weights of Evidence Method for Landslide Susceptibility Mapping in Tangier, Morocco Mahfoud BOUSTA, Faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC41: O7-670	Extraction des paramètres de prédisposition pour la Cartographie de la Susceptibilité aux Mouvements de Terrain, dans. région El Quola province de Larache (Rif septentrional) Ikram EL HAMDOUNI, Faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	Questions	
Thursday , November 23		
8 ³⁰ - 10 ⁰⁰	General session 2	Chairpersons: Mohammed SONEBI & Abderrahman NOUNAH "Salle Polyvalente"
8 ³⁰ - 8 ⁵⁰	Plenary Lecture 9	Rheology of Cementitious Materials: Alkali-Activated Materials or Geopolymers Francisca PUERTAS, Eduardo Torroja Institute for Construction Science, Madrid, SPAIN
8 ⁵⁰ -9 ¹⁰	Plenary Lecture 10	New strategies and new binders for reduction of CO₂ cement production in the building materials industry Herbert POLLMANN, Nat. Faculty III of University of Halle, GERMANY
	Questions	
9 ²⁰ - 9 ³⁵	Keynote 9	Alkali activated materials and geopolymers in the future of sustainable construction Luigi COPPOLA, Università degli Studi di Bergamo, Facoltà di Ingegneria, Bergamo, ITALY
9 ³⁵ - 9 ⁵⁰	Keynote 10	Prevention of Concrete Structures from Collapsing René ČECHMÁNEK, Research Institute for Building Materials, Brno, CZECH REPUBLIC
	Questions	
10 ⁰⁰ -10 ³⁰	Posters Session 4	Coffee break
10 ³⁰ -12 ³⁰	Special Session : Materials & Pathologies 4	Chairpersons: Francisca PUERTAS & Mhamed TAIBI "Salle Polyvalente"
10 ³⁰ - 10 ⁵⁰	Plenary Lecture 11	Enjeux bénéfiques du recyclage dans les matériaux de construction Abdeljebbar DIOURI, Faculté des Sciences, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
10 ⁵⁰ -11 ⁰⁵	Keynote 11	Challenges of the growing African cement market – Environmental issues, regulative framework and quality infrastructure requirements Ines Tchegnina NGASSAM, Department of Civil Engineering, University of Cape Town, SOUTH AFRICA
11 ¹⁵ -11 ⁴⁵	OC 42: O1-580	Effet de la carbonatation accélérée sur la porosité et la taille des pores des bétons Fatima Zohra CHABIL DAKHMOUCHE, Département de génie civil, Université Constantine 1, ALGERIA
	OC 43: O1-069	Valorisation des poudres de verre et de coquillage dans la synthèse de clinker bélitique

		Adil BOUREGBA , Centre Sciences des Matériaux, Université Mohammed V, Rabat, MOROCCO
	OC 44: O1-188	Self compacting concrete made with recycled materials: strengths and durability approach. Ourdia HADDAD , Civil engineering department, Mouloud MAMMERI University, Tizi-Ouzou, ALGERIA
	Questions	
11 ⁵⁵ -12 ²⁵	OC 45: O1-404	Etude de l'influence des additions minérales sur le comportement des bétons autoplaçant Nasrine BELBACHIR , Université de Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem, ALGERIA
	OC 46: O1-091	The Benefic Effect of Moroccan Oil Shale's Ash on Blended Cement (CMII) Nour El Houda HAMSİ , Centre Sciences des Matériaux, Université Mohammed V, Rabat, MOROCCO
	OC 47: O1-049	Shrinkage and Weight Loss Development for Normal Strength Concrete Ali S. EL-BADEN , University of Tripoli, Department of Civil Engineering, Tripoli, LIBYA
	OC 48: O1-295	The use of pulse echomethod for the evaluation of the influence of alkali-accelerating admixture and its dosage on mortar behaviour at early age Nabil KHATIB , Faculté des Sciences, Université IbnZohr, Agadir, MOROCCO
	Questions	
10 ³⁰ -12 ³⁰	Special Session : Structures & Stability 4	Chairpersons: Said KENAI & Ahmed AKHSSAS "Grand Amphi"
10 ³⁰ - 10 ⁵⁰	Plenary Lecture 12	Structural Health Monitoring of civil infrastructure to extend safe life Su TAYLOR , Faculty of Engineering and Physical Science, Queen's University Belfast, UK
10 ⁵⁰ -11 ⁰⁵	Keynote 12	Two-Stage Concrete as A sustainable Production Hakim S. ABDELGADER , Tripoli University, Faculty of Engineering, Tripoli, LIBYA
	Questions	
11 ¹⁵ -11 ⁴⁵	OC 49: O6-071	Influence of granular material characteristics in the behaviour of "Bouregreg Valley" soft ground improved with stone columns Noura NEHAB , Mohammedia School of Engineering, Mohammed V University in Rabat, MOROCCO
	OC 50: O6-202	Effet du ciment sur la stabilité et la portance des sols dans les travaux de terrassement Karam Feth-Allah BENDIMERAD , Université Abou Bekr Belkaid, Département de génie civil, Tlemcen, ALGERIA
	OC 51: O6-031	Etude du gonflement des sols argileux par : la nouvelle méthode basée sur l'Interférométrie Laser et l'essai classique Odométrique Hassan ASSELMAN , Université Abdelmalek Essaâdi - Faculté des Sciences Tétouan, MOROCCO
	O6-676	The influence of infill panels on the seismic behavior of frame structures Sanaa ELMALYH , Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 52: O6-121	Etude de la dégradation de la géométrie de la voie ferrée entre les PK 80 et 105 au niveau du plateau de Settat (MOROCCO) Mohamed BEN OUAKKASS , Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	Questions	
11 ⁵⁵ -12 ²⁵	OC 53: O5-663	Probabilistic finite element method of analysis for a composite beam subjected to fatigue loads Mahesan BAVAN , Department of Civil Engineering, Universiti Teknologi

		Malaysia, MALAYSIA
	OC 54: O6-204	Modelling of fine soils railway embankments behaviour under real cyclic loads Soufiane GUESSOUS , Mohammadia School of Engineering, Mohammed V University in Rabat, MOROCCO
	OC 55: O6-217	Estimation of Nubian Sandstone Strength from Point Load Index and Other Simple Parameters Abdul Karim M. ZEIN , Building and Road Research Institute, University of Khartoum, Khartoum, SUDAN
	OC 56: O6-234	Approche neuronale et analyse par les composantes principales pour prédire la portance d'un pieu ancré dans le sable Amel BENALI , University of Bounamaa Djilali, Department of Civil Engineering, Khemis Miliana, ALGERIA
	OC 57: O7-671	Alea sismique et pathologie due à la rémanence des comportements et désordres de la zone nodale Azouz BOUGUERBA , Faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
12³⁰-13⁰⁰	Posters Session 5	
13⁰⁰-14³⁰	Lunch	
14³⁰- 16³⁰	Special Session : Materials & Pathologies 5	Chairpersons: Angeles G. DE LA TORRE & Khadija NABIH "Salle Polyvalente"
14³⁰- 14⁵⁰	Plenary Lecture 13	Atmospheric Weathering of Historic Monuments and Their Related Conservation Issues and challenges Emine N. CANER-SALTIK , Department of Architecture, Middle East Technical University, Ankara, Turkey,
14⁵⁰-15⁰⁵	Keynote 13	Ternesite as component of sulfobeltic cements M^a Teresa BLANCO-VARELA , Institute of Construction Sciences "Eduardo Torroja", Madrid, SPAIN
	Questions	
15¹⁵-15⁴⁵	OC 58: O1-618	The use of non-destructive tests to estimate self-compacting concrete compressive strength Djamila BOUKHELKHAL , Civil Engineering Department, University of Medea, ALGERIA
	OC 59: O8-159	Evaluation environnementale et énergétique de l'utilisation de l'andésite dans le ciment Moussa HAMIDI , Université Djilali Bounaama Khemis Miliana, Ain Defla, ALGERIA
	OC 60: O1-066	Mineralogy of C-S-H belite hydrates incorporating Zn-Al-Ti layered double hydroxides Fouad AMOR , Centre Sciences des Matériaux, Université Mohammed V, Rabat, MOROCCO
	OC 61: O1-619	Effect of cement finesse and polycarboxylate dosage on the rheological and mechanical behavior of a mortar Zahia DIDOUCHE , Université Hassiba Ben bouali ,chlef, ALGERIA
	Questions	
15⁵⁵-16²⁵	OC 62: O4-117	Influence de l'Eau de Barrage sur la Durabilité du Béton Ibrahim MESSAOUDENE , Université de Bordj Bou Arréridj, ALGERIA
	OC 63: O4-124	Prediction models of mechanical properties for pet-mortar composites in aggressive sodium sulfatic mediums Nabil KAZI TANI , Ecole Supérieure en Sciences Appliquées, Tlemcen ALGERIA
	OC 64: O4-307	Contribution à la modélisation de l'endommagement des structures en béton armé Mourad KHEBIZI , Université des frères Mentouri, Constantine, ALGERIA
	OC 65: O5-287	Elaboration et étude du comportement mécanique de nouveaux composites renforcés par des déchets BTP Mustapha El KANZAOUI , Université Mohamed V Rabat, Faculté des Sciences, Rabat, MOROCCO

14³⁰- 16³⁰	Special Session : Structures & Stability 5	Chairpersons: Rafik BELARBI & Ramdane BAHAR "Grand Amphi"
14³⁰- 14⁵⁰	Plenary Lecture 14	Houssine EJJAOUANI Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes, MOROCCO
14⁵⁰-15⁰⁵	Keynote 14	Non-destructive testing for building diagnostics and monitoring: Experience achieved with case studies Ayşe TAVUKÇUOĞLU , Faculty of architecture at Middle East Technical University, Ankara, TURKEY
	Questions	
15¹⁵-15⁴⁵	OC 66: 06-379	Seismic stability analysis of rock slopes by yield design theory using the generalized Hoek-Brown criterion Mounir BELGHALI , Laboratoire de Génie Civil, École nationale d'ingénieurs de Tunis, TUNISIA
	OC 67: 06-424	Etude du comportement de fluage primaire des sols argileux dans une zone de glissement de terrain : Effet de la succion Hachimi DAHHAOU , Département de Génie Civil, Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen, ALGERIA
	OC 68: 06-482	Validation and Verification of Semi-Empirical Methods for Evaluating Liquefaction Using Finite Element Method Soukaina TOUIJRATE , High School of Technology, Mohammed V University in Rabat, MOROCCO
	OC 69: 06-532	Etude de la stabilité du massif rocheux de la Station 2 de la mine de Bou-azzer Est Abdelaziz LAHMILI , Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	Questions	
15⁵⁵-16²⁵	OC 70: 06-590	Towards building a neural network model for predicting pile static load test curves Abdelkareem ALZO'UBI , Abu Dhabi University, UNITED ARAB EMIRATES
	OC 71: 06-562	Valorisation des sols : Traitement des sols en zones inondables Nizar SEBBAR , Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 72: 06-560	Introduction de canaux ouverts inclinés pour le contrôle des ruissellements en surface des versants dans le cadre routier Othmane HNIAD , Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 73: 06-344	Les probables fuites d'eau du barrage de Tabellout, Jijel- Algérie. Mustapha TEKKOUK , Université Mohammed Seddik Benyahia, Jijel, ALGÉRIE
16³⁰-17⁰⁰	Posters Session 6	
17⁰⁰- 18³⁰	Special Session : Materials & Pathologies 6	Chairpersons: Holmer SAVASTANO & Malika OUCHETTO "Salle Polyvalente"
17⁰⁰- 17²⁰	Plenary Lecture 15	Overview of multianalytical approach for characterization of glazed ceramics Maria-Luisa CARVALHO , New University of Lisbon, PORTUGAL
17²⁰-17³⁵	Keynote 15	Boundary microstructure in the oxide ceramic/Inconel 713C system Agnieszka HOTLOS , University of Science and Technology, Faculty of Non-Ferrous Metals, Krakow, POLAND
	Questions	
17⁴⁵-18¹⁵	OC 74: 02-557	Contributions à l'analyse de flambage dynamique des panneaux raidis; aspect fiabilité Ouadia MOUHAT , Ecole Supérieure de Technologie Université Mohammed V, Rabat, MOROCCO
	OC 75: 02-592	Comportement mécanique et identification des mécanismes d'endommagement dans les composites verre / époxy en utilisant la technique d'émission acoustique Walid ROUNDI , Higher School of Technical Education of Rabat,

		Mohammed V University in Rabat, MOROCCO
	OC 76: O2-556	Ecological brick elaborated from coal wastes of Jerrada Mining Hassan EZ-ZAKI , Mohammed V University, Faculty of Science Rabat, MOROCCO
	OC 77: O2-206	Etude et mesure des propriétés thermiques et structurales de matériaux silicatés SiO₂ à caractère appliqué Abelhamid OUFKIR , Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech, MOROCCO
	Questions	
17⁰⁰- 18³⁰	Special Session : Structures & Stability 6	Chairpersons: Mounir BOUASSIDA & Latifa OUADIF "Grand Amphi"
17⁰⁰- 17²⁰	Plenary Lecture 16	Retour d'expérience du comportement d'un silo fondé sur un sol compressible renforcé par colonnes ballastées flottantes Ramdane BAHAR , Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, ALGERIA
17²⁰-17³⁵	Keynote 16	Prediction of Concrete Strength by Non-destructive Testing in Old Reinforced Concrete Structures: Effect of Core Number on the Reliability of Prediction Said KENAI , University Saâd Dahleb-Blida1, ALGERIA
	Questions	
17⁴⁵-18¹⁵	OC 78: O6-563	Finding the Correlation between Bieniawski's RMR, Barton's Q and Palmström's R_{Mi} Indexes based on Field Data: A Case Study in the principal corps "B3" underground jointed rock mass of Imiter silver mine, eastern Anti-Atlas, Morocco Amine SOUFI , Mohammadia School of Engineering, Mohammed V University in Rabat, MOROCCO
	OC 79: O6-626	Time Rate of Swelling of Compacted Highly Plastic Clay Soil from Sudan Ahmed M. ELSHARIEF , University of Khartoum, Khartoum, Sudan
	OC 80: O6-637	Yield function and its derivatives of the Barcelona Expansive Model (for unsaturated expansive soils) Jamila EL BRAHMI , Mohammadia School of Engineering, Mohammed V University in Rabat, MOROCCO
	OC 81: O7-335	Analytical fragility curves for typical Algerian reinforced concrete bridge piers Hayet DJELIL BOUAZZA , Civil engineering department, University of Tlemcen, ALGERIA
	OC82 : O6-672	Apport de de la géophysique pour la caractérisation des gisements métallifères, cas de la mine de Bouarfa, Maroc. Anas BAH I, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	Questions	
19³⁰- 23⁰⁰	***Gala Dinner***	Reservation before November 22 at 18h
Friday , November 24		
8³⁰- 10⁰⁰	General session 3	Chairpersons: , Maria-Luisa CARVALHO & Abdellilah HAKAM "Salle Polyvalente"
8³⁰- 8⁵⁰	Plenary Lecture 17	Vegetable fiber as reinforcing elements for cement based composite in housing applications Holmer SAVASTANO JUNIOR , University of São Paulo, BRAZIL
8⁵⁰-9¹⁰	Plenary Lecture 18	Protection durable de la surface du bois en utilisation extérieure: contraintes du matériau, problématiques et approches de solutions André MERLIN , Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois, Université de Lorraine, Nancy, FRANCE
9²⁰- 9³⁵	Keynote 17	Mechanisms behind the superior mechanical properties of biological materials Nima RAHBAR , Civil Environmental & Architectural Eng. Worcester Polytechnic Institute, Worcester, USA

9 ³⁵ - 9 ⁵⁰	Keynote 18	Role of pce superplasticizers on cement Hydration kinetics and microstructural development Luca VALENTINI , University of Padua, Department of Geosciences, Padua, ITALY
10 ⁰⁰ -10 ³⁰	Posters Session 7	Coffee break
10 ³⁰ -12 ³⁰	Special Session : Materials & Pathologies 7	Chairpersons: Tahar EL-KORCHI & Ian BURGESS "Salle Polyvalente"
10 ³⁰ - 10 ⁵⁰	Plenary Lecture 19	X-ray diffraction, cements and environment, three worlds in one Angeles G. DE LA TORRE , Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, SPAIN
10 ⁵⁰ -11 ⁰⁵	Keynote 19	Bio-Waste Materials for Alkali Activation as Binding Agent in Cement-Based Products – A Review Kolawole Adisa OLONADE , Obafemi Awolowo University, Department of Civil Engineering, Ile-Ife, NIGERIA
	Questions	
11 ¹⁵ -11 ⁴⁵	OC 83: O2-269	Lightweight geopolymer composites as structural elements with improved insulation capacity Glikeria KAKALI , National Technical University of Athens, School of Chemical Engineering, Athens, GREECE
	OC 84: O1-614	Nanoparticules Hybrides : Préparation en Miniemulsion Farida BOUANANI , Faculté des Sciences, Université d'Oran, ALGERIA
	OC 85: O1-302	The application of experimental design models in order to optimize the synthesis of geopolymers Sotiris TSIVILIS , National Technical University of Athens, School of Chemical Engineering, Athens, GREECE
	OC 86: O1-376	Valorisation de la vase du barrage de Fergoug pour une utilisation routière Abdelkader LAROUCI , Université de Mustapha Stambouli, Mascara, ALGERIA
	OC 87: O1-392	Caractérisation rhéologique des bétons autoplaçants Mouhcine BEN AICHA , Ecole Nationale d'Architecture, Rabat, MOROCCO
	Questions	
11 ⁵⁵ -12 ²⁵	OC 88: O2-149	Développement des nouvelles briques à base d'argile et de sciures de bois Omrane BENJEDDOU , Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sfax, Sfax, TUNISIA
	OC 89: O1-458	Modélisation des propriétés thermo-physiques des bétons de plâtre renforcés avec les fibres végétales du palmier dattier Amina DJOUDI , Université de Laghouat, ALGERIA
	OC 90: O2-595	Étude de quelques caractéristiques physiques et mécanique du bois de palmier dattier Meriem ELKHAL , Faculty of Science Mohammed V University in Rabat, Morocco.
	OC91: O1-156	Influence de la vase calcinée sur les propriétés mécaniques et le retrait des bétons autoplaçants Fatima TAIEB , Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem, ALGERIA
	Questions	
10 ³⁰ -12 ³⁰	Special Session : Structures & Stability 7	Chairpersons: Su TAYLOR & Khadija BABA "Grand Amphi"
10 ³⁰ - 10 ⁵⁰	Plenary Lecture 20	Multiscale approaches of coupled heat air and mass transfer in porous building materials. Optimization of energy performance of building, indoor air quality and durability of building structure Rafik BELARBI , Université de La Rochelle, La Rochelle, France
10 ⁵⁰ -11 ⁰⁵	Keynote 20	Effect of FRP Wrapping on Bond Strength Behaviour of reinforced concrete beams containing a lap splice Alyousef RAYED , Prince Sattam bin Abdulaziz University, Civil Engineering College, Alkharj, SAUDI ARABIA

	Questions	
11 ¹⁵ -11 ⁴⁵	OC 92: 07-431	Nonlinear behavior of RC Structural Walls: Effect of modeling, geometry, and material parameters Miloud HEMSAS, Université de Mascara, ALGERIA
	OC 93: 07-486	Characteristics of Spectral Responses for a Ground Motion from Mediterranean Earthquake - ZEGHANGHANE Station (6.3Mw) - in Morocco, and its Influence on the Structures Mohamed AHATRI, High School of Technology, Mohammed V University in Rabat, MOROCCO
	OC 94: 07-441	Spatial Variability Effects on Stochastic Seismic Response of Mascara Highway Bridge Nassira BELKHEIRI, Université de Djelfa, ALGERIA
	OC 95: 07-533	Etude de l'impact fondamental de l'interaction sol-structure sur la réponse dynamique du pont Hasnae BOUBEL, Ecole Supérieure de Technologie, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	Questions	
11 ⁵⁵ -12 ²⁵	OC 96: 08-393	Parametric Modelling and Traditional Architecture: Improving the thermal comfort of the traditional courtyard house in Morocco Khalid EL HARROUNI, Ecole Nationale d'Architecture de Rabat, MOROCCO
	OC 97: 08-525	Etude des performances énergétiques d'un bâtiment en pisé Wiçal CHEIKHI, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 98: 08-096	Apport du SIG et de la méthode d'analyse AHP dans l'évaluation et le choix du site de la décharge Ahmed AIT ERROUHI, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 99: 07-603	Effets de la variabilité spatiale du mouvement sismique de sol sur la réponse non-linéaire du pont haubané de Mila Mouloud OUANANI, Ecole Nationale Polytechnique, Université Ziane Achour, Djelfa, ALGERIA
	Questions	
12 ³⁰ -13 ⁰⁰	Posters Session 8	
13 ⁰⁰ -14 ³⁰	Lunch	
14 ³⁰ - 16 ³⁰	Special Session : Materials & Pathologies 8	Chairpersons: Wolfram SCHMIDT & Ioan PEPENAR "Salle Polyvalente"
14 ³⁰ - 14 ⁵⁰	Plenary Lecture 21	Advanced Sprayed Fire Resistant Materials with Superb Ductility Tahar EL-KORCHI, Civil Environmental & Architectural Eng. Worcester Polytechnic Institute, Worcester, USA
14 ⁵⁰ -15 ⁰⁵	Keynote 21	Connection behaviour and the robustness of steel-framed structures in fire Ian BURGESS, Department of Civil & Structural Engineering, University of Sheffield, UK.
	Questions	
15 ¹⁵ -15 ⁴⁵	OC 100: 03-466	Parameters estimation of drucker-prager plasticity criteria for steel confined circular concrete columns in compression Walid A. AL-KUTTI, Department of Construction Engineering, University of Dammam, SAUDI ARABIA
	OC 101: 02-638	Renforcement du beton par les materiaux composites Bensaid BOULEKBACHE, Hassiba Benbouali University, Chlef, ALGÉRIE
	OC 102: 03-519	Etude de l'effet d'inhibiteur écologique sur le comportement d'acier inoxydable austénitique en milieu acide phosphorique pollué en présence d'abrasif Siham SKAL, Centre Sciences des Matériaux, Université Mohammed V, Rabat
	OC 103: 04-029	Inhibitive effect of N,N'-Dimethylaminoethanol on carbon steel

		corrosion in neutral sodium chloride solution, at different temperatures Mohamed HASSOUNE , Laboratory E.O.L.E, Abou Bekr Belkaïd university, Tlemcen, ALGERIA
15⁵⁵-16²⁵	OC 104: O3-039	Numerical Analysis of Thermal Strains in Overlapped FRP bars-reinforced Concrete Beams Hizia BELLAKEHAL , Department of Civil Engineering, University of Laghouat, ALGERIA
	OC 105: O2-610	Identification des modules d'élasticité par analyse vibratoire (Application à un composite naturel: bois de Pin d'Alep) Abdelhakim DAOUI , Faculté des Sciences, Université M'hamed Bougara Boumerdes, ALGERIA
	OC 106: O3-101	Effet des trous sur les efforts tranchant dans les solives Hamid HAMLİ BENZAHAR , Université Djilali Bounaama, Khemis Miliana, ALGERIA
	OC 107: O1-100	Caractéristiques physico-chimiques et minéralogiques du mortier de terre en milieu sec et humide Abdelmalek AMMARI , département de Physique, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	Questions	
14³⁰- 16³⁰	Special Session : Structures & Stability 8	Chairpersons: Mongi BEN OUEZDOU & Azzouz BOUGUERBA "Grand Amphi"
14³⁰- 14⁵⁰	Plenary Lecture 22	Characterization and improvement of soft soils Mounir BOUASSIDA , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Université de Tunis, TUNISIA
14⁵⁰-15⁰⁵	Keynote 22	Fondations élastiques sur les sols gonflants Birahim FALL , Ecole Polytechnique de THIES, SENEGAL
	Questions	
15¹⁵-15⁴⁵	OC 108: O6-648	Influence de la densité relative sur la résistance au cisaillement cyclique des sables Ahmed ARAB , University Hassiba Ben Bouali, Chlef, ALGERIA
	OC 109: O8-017	Influence des propriétés thermiques des absorbeurs GEMpehd suite à la propagation de la chaleur au sein d'un capteur solaire Nassim BABA AHMED , Université Abou Bekr Belkaïd, Tlemcen, ALGERIA
	OC 110: O8-222	Proposition d'un processus d'industrialisation des sédiments de dragage Rachid HADJ SADOK , Département génie civil et architecture, Université de Mostaganem, ALGERIA
	OC 111: O8-181	Effet de la réhabilitation sur le comportement thermique du patrimoine algérien en terre Darda BENCHEIKH , Institut d'architecture et d'urbanism, Blida, ALGERIA
	Questions	
15⁵⁵-16²⁵	OC 112: O8-509	Stabilisation des talus du réseau routier par l'implantation du couvert végétal: cas du bassin versant de l'oued Ouergha Imane JAUDA , Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 113: O8-527	Caractérisation thermique d'un nouveau matériau isolant à base d'argile et des grignons d'olive Mohamed LAMRANI , Ecole Supérieure de Technologie, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 114: O8-588	Bioaccumulation des métaux lourds par la flore et la macrofaune benthique de la zone humide de l'estuaire du Bouregreg Mohamed KHAMAR , Ecole Supérieure de Technologie, Université Mohammed V de Rabat, MOROCCO
	OC 115: O7-456	Les pertinentes leçons tirées des deux séismes majeurs El Asnam-1980 et Zemmouri-2003 sur la prévention parasismique en Algérie Yamina AIT-MEZIANE , National Earthquake Engineering Research Center, Algiers, ALGERIA
16³⁰-17⁰⁰	Closing Session	

Posters Sessions

Wednesday, November 22		
Posters Session 1 : 10h30 - 11h		
Materials & Pathologies 1		
Screen 1		
10h30	P1-063	Effect of Tarfaya's oil shale ash on the setting time, expansion and the mechanical strengths of Portland cement (CMI) Nabih Khadija , Laboratory of Applied solid state Chemistry, Department of chemistry, Mohammed V University, Faculty of Science, B.P. 1014 Rabat, Maroc
10h37	P1-074	Study of the Influence of an Air-Entraining Agent on the rheology of mortars Tebbal Nadia, Faculty of Technology, M'sila University, M'sila ,Algérie
10h45	P1-112	Valorization of oil shale ash and fly ash in Portland cement Barbach Reduan, Laboratory of Applied solid state Chemistry, Department of chemistry, Faculty of Science, Mohammed V University Rabat, Maroc
10h52	P1-192	Etude rhéologique des mortiers autoplaçants à base des ciments ternaires El Hadja Dada, Laboratoire de recherche en génie civil (LRGC), Université Amar telidji, Laghouat, Université de Cergy, Cergy-pontoise, Algérie-France
Screen 2		
10h30	P1-207	Microstructural, Textural and Thermal Properties of GreenGeopolymer Binder derived from Moroccan Fly Ash Alehyen Saliha, <i>Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Inorganiques et Organiques(LPCMIO), Ecole Normale Supérieure, Université Mohammed V, Rabat, Maroc</i>
10h37	P1-227	Comparaison entre la norme américaine ASTM et la recommandation RILEM pour le calcul de la porosité des mortiers Zemri Cheikh, Université Mustapha Stambouli, Département de Génie Civil, Mascara, Algérie
10h45	P1-236	Influence of the addition of alumina sludge on the physicochemical characteristics of CPJ 55 cement Dahhou Mohammed, <i>Laboratory of Materials, Nanotechnology and Environment, Department of Chemistry, Faculty of Science, Mohammed V University Rabat, Maroc</i>
10h52	P1-238	Influence of cement content on the thermal properties of compressed earth in the dry state Zakham Najat, Mohamed V University, Department of physics, Laboratory of Mechanics and Materials, Faculty of Sciences, B.P. 1014, Rabat, M, Maroc
Structures & Stability 1		
Screen 3		
10h30	P5-098	Etude de l'impact à faibles vitesses des panneaux stratifiés raidis en forme iso Berrekroukh Nadjet, Algérie
10h37	P5-115	Utilisation des mélanges « Textile/Mortier » dans la réparation des poutres en béton armé fissurées à l'effort tranchant Erroussafi Kamal, <i>Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Département Génie Civil, RABAT, Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, LYON, Maroc-France</i>
10h45	P5-122	Réparation des poutres endommagées au moyen des matériaux composite collés extérieurement : Analyse et modélisation Hassaine Daouadji Tahar, Département de Génie Civil, Université Ibn Khaldoun Tiaret, Laboratoire GRESPI - Campus du Moulin de la Housse Reims, Algérie-France
10h52	P5-211	Elemental chemical Analysis by X-ray fluorescence of calcarenite stones used in historical monuments building of Rabat (Morocco), El Rhaffari Younes, aLaboratory of Thermodynamics and Energetics, Department of Physics, Faculty of Science, Mohammed V University, Maroc
Screen 4		
10h30	P5-284	Characterization of porosity and density of calcarenite by X-ray computed tomography Rahmouni Abdelaali, Laboratory of Thermodynamics and Energetics, Department of Physics, Faculty of Science, Mohammed V University, Maroc-France
10h37	P5-291	Analysis of the Behavior of Semi Rigid Steel End Plate Connections Bahaz Abdesselam, University Amar Telidji, Laghouat, Liège University, Belgium, Algérie-Belgium

10h45	P5-338	Simplified model for the hybrid method to design stabilising piles placed at the toe of slopes Dib Mehdi, Université des frères Mentouri, Département de génie civil, Constantine, Algérie
10h52	P5-348	Modélisation des poutres en béton armé sans armatures de cisaillement par ANSYS Zergua Abdesselam, Université des frères Mentouri- Constantine, Algérie
Posters Session 2 : 13h00 - 13h30		
Materials & Pathologies 2		
Screen 1		
13h00	P1-250	Blast Resistance of Slurry Infiltrated Fibre Concrete with Waste Steel Fibres from Tires Drdlova Martina, Research institute for building materials, Applied research and development, Brno, Czech Republic, Czech Republic
13h07	P1-276	Influence de la teneur en eau initiale des granulats sur la résistance en compression et le retrait des Bétons à Hautes Performances Makani Abdelkadir, Université TAHRI Mohamed de Béchar, Université de Toulouse, UPS, INSA, LMDC, Algérie-France
13h14	P1-283	Evaluation de l'hydratation du ciment composé par analyse thermogravimétrique et calorimétrie isotherme Meziani Meriem, Laboratoire de Génie de la Construction et d'Architecture, Faculté de Technologie, Université de Bejaia, Algérie-France
13h21	P1-305	Alkali Leaching Control on CDW Geopolymers Kioupis Dimitris, National Technical University of Athens, School of Chemical Engineering, Athens, Greece
Screen 2		
13h00	P1-319	CONTRIBUTION A L'ESTIMATION DE LA PERMEABILITE DES BETONS PAR LES VITESSES DES ULTRASONS Benouis Abdelhalim, Laboratoire de Génie Civil et d'Hydraulique, Université 8 mai 1945 Guelma, Algérie
13h07	P1-328	Effets des additions minérales sur les caractéristiques rhéologiques et mécaniques des mortiers Douaïssia Zineb, Université Badji Mokhtar, Département de Génie civil, Annaba, Algérie
13h14	P1-396	Contribution et approche expérimentale d'un béton allégé à base de grignons d'olives Chaabane Lynda-Amel, Université Djillali Liabes, Algérie
13h21	P1-401	Utilisation de sable de dunes et les pneus usagés aux bétons Mezidi Amar, Université Djillali Bounaama de Khemis Miliana, Département S T, Algérie
Structures & Stability 2		
Screen 3		
13h00	P5-378	Etude de la flexion des plaques FGM reposants sur des fondations élastiques pour différentes conditions d'appuis Zidi Mohamed, Université Djillali Liabes, Laboratoire des structures et matériaux avancés dans le génie civil, Algérie
13h07	P5-463	Contribution to the elastoplastic analysis of structures by the plastic hinge method Ait Meziane, National Earthquake Engineering Research Center, Algérie
13h14	P5-529	Crack identification based on the nonlinear response of plates with variably oriented surface crack Chouiyakh Hajar, Abdelmalek Esaadi university, Mathematical modeling and Control, Tangier, Maroc
13h21	P5-541	Study of the mode of behavior of the walls in traditional solid bricks under axial stresses with a view to the restoration of the historical monuments Benkmil Rachid, Mohammadia School of Engineers, Mineral engineering, Rabat, Maroc
Screen 4		
13h00	P5-586	Structural Behaviour of Square RC Columns Confined with CFRP Wraps Chikh Nasr-Eddine, University of Mentouri Constantine, LMDC - Department of Civil Engineering, Constantine, Algérie
13h07	P5-596	Etude et comportement des sections composées acier-béton Badache Hacene, Département de Génie Civil, Université Mentouri Constantine, Algérie
13h14	P5-616	Mechanical behavior of corroded reinforced concrete beams Setti Bakhti, Laboratory Materials Science and Environment, University Hassiba Ben-Bouali, Chlef, 02000, Algérie
13h21	P5-633	L'effet de la déformation normale suivant l'épaisseur et de la porosité sur la Réponse mécanique d'une poutre en FGM reposant sur fondation élastique Ait Atmane Hassen, Université hassiba benbouali de chlef, Chlef, Algérie

Posters Session 3 : 16h30 - 17h		
Materials & Pathologies 3		
Screen 1		
16h30	P1-415	Effect of dimensions of composite patches on behavior of concrete slabs Houda Amina, University of Abbas Laghrour, khenchela, Algérie
16h37	P1-439	Valorisation de déchets cellulosiques pour le développement d'un béton calcaire léger: Caractérisation physico-mécanique et thermique du composite Ziregue Ahmed, univesté de Laghouat, Laboratoire de recherche de genie civil, Laghouat, Université Jules Vernes de Picardie, Unité de recherche EPROAD, Amiens, Algérie-France
16h45	P1-514	Etude expérimentale sur un béton prêt à l'emploi Etude de cas Ellouze Dorra, ISET SFAX, Département génie civil, Sfax, Tunisie
16h52	P1-573	Effect of size of the specimen and the diameter of the aggregates on the mechanical properties of ordinary concrete Merabti Salem, Civil Engineering Department, University of Khemis Miliana, Algériee
Screen 2		
16h30	P1-591	Effect of mechanical activation of fly ash added to Moroccan Portland cement Maher Majdouline, Ibn Tofail University, Faculty of Science, Kenitra, Maroc
16h37	P1-594	Influence of Calcium fluoride addition on the clinker burnability and mechanical properties of CPJ cement Bouregba Adil, Mohamed V University, Department of Chemistry, Rabat, Morocco
16h45	P1-597	Proposition d'un Essai pour la Caractérisation de la Ségrégation Verticale des BAP Bensebti Salah Eddine, Laboratoire de Matériaux et Durabilité des Construction, Université Mentouri Constantine, Algérie
16h52	P1-623	Physical, mechanical and thermal properties of Crushed Sand Concrete containing Rubber Waste Guendouz Mohamed, University of Medea, Civil Engineering Department, Medea, Algérie
Structures & Stability 3		
Screen 3		
16h30	P6-050	Effect of quicklime on physicochemical properties of clay soil Bessaim Mohammed Mustapha, Université de Mostaganem, Algérie
16h37	P6-059	Reliability analysis of geotechnical risks Belabed Lazhar, Department of Civil Engineering and Hydraulics, University of Guelma, Algérie
16h45	P6-062	Renforcement des sols par les géosynthétiques Bessaim Mohammed Mustapha, Université de Mostaganem, Algérie
16h52	P6-080	Contribution à l'amélioration de la théorie de consolidation pour les besoins d'un traitement par préchargement des sols compressibles Kassou Fouzia, Faculté des Sciences de Ben Msik, Département de Géologie Géomatique et Environnement, Casablanca, Maroc
Screen 4		
16h30	P6-083	On the determination of undrained shear strength from vane test Azaiez Dalal, Université de Tunis El Manar, Ecole Nationale d'ingénieurs de Tunis. Ingénierie Géotechnique, Tunisie
16h37	P6-099	Thermophysical characterization of basaltic rock in Timahdite region(Morocco) Sghouri Elidrissi Hanane, Laboratoire de Thermodynamique et Energétique, Faculté des Sciences, Université Mohammed V Rabat, Maroc
16h45	P6-186	Effect of swelling mineral on geotechnical characteristics of clay soil Mechri Mohammed Cherif, University of Science and Technology Houari Boumediene, Faculty of Civil Engineering, LEEGO, Bab Ezzouar, Algérie
16h52	P6-208	On the optimization of the species separation in an inclined Darcy-Brinkman porous cavity under the effect of an external magnetic field Rtibi Ahmed, Mohammed V University, Faculty of Sciences, Rabat, Morocco
Thursday 23 November		
Posters Session 4 : 10h – 10h30		
Materials & Pathologies 4		
Screen 1		
10h00	P1-631	Physical and Mechanical Properties of Cement Mortar made with Brick Waste

		Boukhelkhal Djamilia, University Medea, Civil engineering Department, Medea, Algérie
10h07	P1-652	Synthesis of alite (impure C ₃ S) & pure C ₃ S, and their structure investigation Tlamsamani Dounia, Université Moulay Ismail, Faculté des sciences de Meknès, laboratoire de Chimie des Matériaux et Biotechnologie des Produits Naturels, Maroc
10h15	P1-653	Caracterisation et purification du phosphogypse marocain pour une application industrielle Zdah Ilham, Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux, Département de Chimie, Faculté des Sciences El Jadida, Maroc
10h22	P2-024	Stabilité au flambement thermique des plaques FGM Lazreg Hadji, Université Ibn Khaldoun, Tiaret, Algérie
Screen 2		
10h00	P2-025	Influence des conditions aux bords sur la stabilité des plaques sandwiches en FGM Zouatnia Nafissa, : Université Hassiba Benbouali, Chlef, Algérie
10h07	P2-116	Theoretical study of the interfacial stresses in RC concrete beams strengthened with FRP composite plate Hassaine Daouadji Tahar, Département de Génie Civil, Université Ibn Khaldoun Tiaret, Laboratoire GRESPI - Campus du Moulin de la Housse Reims, Algérie-France
10h15	P2-131	Etude comparative du comportement mécanique d'un matériau composite et charges minérales Laouchedi Dalila, faculté des sciences de l'ingénieur, BOUMERDES, Algérie
10h22	P2-145	Étude comparative du comportement d'un béton polymère à matrice organique thermodurcissable et thermoplastique Rahmouni Zine El Abidine Annulé, Geomaterials Development Laboratory, Civil Engineering Department, M'sila University, M'sila, Algérie
Structures & Stability 4		
Screen 3		
10h00	P6-225	L'effet de l'ajout de ciment sur les caractéristiques géotechnique d'une argile provenant de la région Tipaza (Algérie) Amri Salima, University of Médéa, Algérie
10h07	P6-321	Numerical modelling of soil-footing interaction by a new non-linear macro-element Khebizi Mourad, Mentouri University of Constantine, Department of Civil Engineering, Constantine, Algérie
10h15	P6-362	Etude de l'interaction des zones de rupture des plaques d'ancrage contiguës en milieu analogique Abbad Hichem, Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès, Algérie
10h22	P6-375	Utilisation de la terre armée pour l'amélioration de la stabilité des traverses ferroviaires Benzaid Riad, Université Mohammed Seddik Benyahia, Jijel-Algérie, Algérie
Screen 4		
10h00	P6-407	Analysis of the behavior of compressible soils reinforced by stone columns – an experimental laboratory study Bouziane Abdelkhalek, LAEPT, Faculty of science Semlalia, University of Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc
10h07	P6-497	Contribution à l'évaluation de la susceptibilité aux mouvements de terrains dans le bassin versant de Kanyosha Bujumbura (Burundi) Impacts sur l'Aménagement et l'Urbanisme Kubwimana Désiré, Faculty of Science, Department of Earth Sciences, Rabat, Faculty of Science, Department of Earth Sciences. Rohero, Bujumbura, Burundi.
10h15	P6-537	Impact de l'utilisation des losanges bétonnés sur la diminution de l'érodibilité des talus Elbouanani Latifa, Laboratoire de géoph Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohamed V, Maroc
10h22	P6-648	Influence de la densité relative sur la résistance au cisaillement cyclique des sables Arab Ahmed, Civil Engineering Department, University Hassiba Ben Bouali, 02000 Chlef, Algérie
Posters Session 5 : 12h30 - 13h00		
Materials & Pathologies 5		
Screen 1		
12h30	P2-158	Compressive strength and microstructure of geopolymers derived from Moroccan Clay and Fly-ash Zerzouri Maroua, University of Mohammed V Rabat, Laboratory PCIOM, High Normal School, Maroc

12h37	P2-176	Vibration des plaques sandwiches en FGM utilisant un cœur rigide et homogène Ould Larbi Latifa, Université Hassiba Benbouali de Chlef, Algérie, Algérie
12h44	P2-182	Effects of magnesium content on the physical and chemical properties in a P ₂ O ₅ -MnO-K ₂ O glass system Ahmina Wafaa, Laboratoire de Chimie du Solide Appliquée, Université Mohammed V de Rabat, Faculté des Sciences, Maroc
12h51	P2-264	Propagation des ondes dans les plaques en matériaux à gradient évalué imparfait Ait Yahia Sihame, Département de Génie Civil, Faculté des Sciences Appliquées, Université Ibn Khaldoun, Tiaret, Algérie
Screen 2		
12h30	P2-274	Analyse critique de modèles de confinement par FRP Gahmousse Zakaria, Université Mentouri, Département de Génie civil, Constantine, Algérie
12h37	P2-308	Synthesis and characterization of innovative insulation materials Skaropoulou Aggeliki, National Technical University of Athens, School of Chemical Engineering, Athens, Greece
12h44	P2-323	Characterization of clay deposits in the Adrar region, with a view to their valorization in the building materials industry Abbou Mohamed, University of Adrar, Science and Technology, Adrar, Algérie
12h51	P2-372	The effective complex permittivity stability in filled polymer nanocomposites studied above the glass transition temperature El Haouzi Fatiha, Laboratoire LMCN, Faculté des Sciences et Techniques-Université Cadi Ayyad Marrakech, Maroc
Structures & Stability 5		
Screen 3		
12h30	P7-106	Apport des études géologiques dans la cartographie des effets sismiques induits : cas de la ville de Bejaia Lillouch Samir, Université de Bejaia, faculté de technologie, Laboratoire de Génie de la Construction et Architecture, Algérie
12h37	P7-118	The seismic performance of reinforced concrete columns under different axial load ratio Ait Belkacem Mounir, National Earthquake Engineering Research Centre, Algérie
12h44	P7-191	Influence Des Systèmes D'isolation Parasismique Et de L'interaction Sol-Structure Sur La Réponse Des Structures Hasrouri Samah, Laboratoire de Recherche en Hydraulique Appliquée, LRHYA, Université hadj lakhder, Batna, Algérie
12h51	P7-266	Une approche développée pour déterminer la vulnérabilité sismique des structures en béton armé Serraye Mahmoud, Laboratoire géo-matériaux, département génie civil, faculté de technologie, université Saad Dahleb de Blida, Algérie
Screen 4		
12h30	P7-459	Approach for better diagnostic reliability of an existing building Ait-Meziane Yamina, National Earthquake Engineering Research Center, Algérie
12h37	P7-534	Analyse de la déformation récente Plio-Quaternaire et la corrélation avec les mécanismes au foyer des séismes significatifs dans le Rif oriental El Mahsani Abderrahman, Faculté des sciences de Rabat, Université Mohammed V, Maroc
12h44	P7-668	An assessment of landslide susceptibility for urban planning purposes in Ceuta city, north of Morocco Elmoulat Meryem, Mohammed V University, Faculty of Science Rabat, Maroc
12h51	P8-109	Reduction of mine environmental impact through Underground Cemented Backfill, a simplified procedure Khaldoun Abdelhadi, Mohamed V University, Mohammadia Engineering School, 3GIE Laboratory, Maroc
Posters Session 6 : 16h30 - 17h		
Materials & Pathologies 6		
Screen 1		
16h30	P2-443	Analyse de la vibration des nano-composites sous l'effet du Poisson Elmeiche Noureddine, Université Mustapha Stambouli, Département de Génie Civil, Mascara, Algérie
16h37	P2-513	Céramiques phosphates $Na_{1-x}Eu_x/3Zr_2P_3O_{12}$ de type structural nasicon

		Nounah Aziza, FACULTE DES SCIENCES RABAT, Maroc
16h45	P2-636	Effet du bio-chargement sur la morphologie des polychlorures de vinyle Jammoukh M., Université Hassan II Casablanca, Laboratoire SSDIA, Maroc
16h52	P2-656	Synthesis and crystal structure of two new phosphates with alluaudite type structure: (M,Mn) ₃ Fe(PO ₄) ₃ (M= Ca , Cd) Alhakmi Ghaleb, Laboratoire de Chimie Appliquée des Matériaux, Centre Sciences des Matériaux, Faculty of Sciences Mohammed V University in Rabat, Maroc
Screen 2		
16h30	P2-657	Synthesis and structure study of new manganese and indium based phosphate: (Ca,Ba) _{1.222} Mn _{0.923} In _{1.570} (PO ₄) ₃ . Benhsina Elhassan, Laboratoire de Chimie Appliquée des Matériaux, Centre Sciences des Matériaux, Faculty of Sciences Mohammed V University in Rabat, Maroc
16h37	P2-658	Synthesis and crystal structure of new cadmium, zinc and iron based pyrophosphate: (Cd,Zn) _{2.5} Fe(P ₂ O ₇) ₂ Khmiyas Jamal, Laboratoire de Chimie Appliquée des Matériaux, Centre Sciences des Matériaux, Faculty of Sciences Mohammed V University in Rabat, Maroc
16h45	P3-419	Analyse d'Effondrement Progressif des Bâtiments Métalliques Zeggar Rabia Zahra, Université de l'USTHB, Département de Génie Civil, Algérie
16h52	P3-444	Analyse linéaire des contraintes résiduelles d'un disque en matériau P-FGM Abualnour Moussa, Université de Sidi Bel Abbes, Algérie
Structures & Stability 6		
Screen 3		
16h30	P8-169	Mathematical and numerical modeling of the effect of the liquid content of the anaerobic degradation of waste (Campbell model) Men-La-Yakhaf Samir, Faculty of Sciences, Mohamed V University, Maroc
16h37	P8-218	Thermal performance of vernacular houses in hot arid zones .Cas of the M'zab valley, in southern Algeria Bensayah Amina, University of Saad Dahleb, architecture and urbanism institute, Blida, Algérie
16h45	P8-245	Industrie des Phosphates : Sous-Produits et Leurs Valorisations Arroug Lamy, Laboratoire des Sciences des Matériaux Inorganiques et leurs Applications, Université CADI AYYAD, Marrakech, Des Mines de Douai, Maroc-France
16h52	P8-286	Recovery of heat loss through the chimney of a pottery kiln Bakkari Maha, Mohamed V University, Department of physics, Team of Solar Energy and Renewables, Faculty of Sciences, B.P. 1014, Rabat, Maroc
Screen 4		
16h30	P8-418	Pollution azotée des eaux souterraines de la région de Sidi Taïbi au Maroc Bentoutou Naima, Laboratoire de biotechnologie, qualité et environnement, département de chimie, Faculté des sciences université Ibn Tofail, Kenitra, Maroc
16h37	P8-421	Vibration analysis of carbon nanotube-based zeptogram masses sensors with rotatory inertia Azrar Abdellhadi, Faculty of Sciences and Techniques of Tangier, AbdelmalekEssaâdi University, Maroc
16h45	P8-470	Etude Paramétrique des performances thermiques d'un bâtiment administratif type dans les six zones thermique selon la RTCM, à l'aide de TRNSYS Lamrani Abdelghafour, LEME, Ecole Supérieure de Technologie Salé, Mohamed V University in Rabat, Maroc
16h52	P8-481	Adsorption of Textile Dye onto Fly ash-based Geopolymer: fixed Column and Batch EL Alouani Marouane, Mohammed V University in Rabat, Laboratoire de Physico-chimie des Matériaux Inorganiques et Organiques (LPCMIO), Ecole Normale Supérieure, Maroc
Friday 24 November		
Posters Session 7 : 10h- 10h30		
Materials & Pathologies 7		
Screen 1		
10h00	P3-478	Amélioration de la tenue à l'usure par couches minces durs des outils de coupe pour l'usinage du bois Chemani Bachir, LMMC Université M'Hamed Bougara, rue de la liberté 35000 Boumèrdes,

		Algérie
10h07	P3-630	Effects of the brake shoe friction material on the railway wheel damage Hamdaoui Abdelmajid, Mohammed V University, Mohammadia School of Engineers, ERD3M Laboratory, Morocco
10h15	P3-643	Modeling and optimization of surface roughness in turning hardened steel Azizi Mohamed Walid, University Centre Abdelhafid Boussouf- Mila, Department of Science Technique, Mila, Algérie
10h22	P3-650	Influence of magnetic impulse on microstructure of welded micro-joints Pt/Inconel 625 Boczkal Grzegorz, AGH University of Science and Technology, Faculty of Non-Ferrous Metals, Krakow, Poland, Poland
Screen 2		
10h00	P4-060	Experimental study of chloride ingress through mortar composite based on dredged sediment and shells Ez-zaki Hassan, Mohammed V University, Laboratory of Applied solid state Chemistry (LCSA), Rabat, Maroc
10h07	P4-104	Durabilité des Mortiers Modifiés par l'Effet de la Combinaison de Polymère et des Matériaux Cimentaires Supplémentaires Benosman Ahmed Soufiane, Higher School of Applied Sciences, ESSAT, Tlemcen, Algérie
10h15	P4-235	Une nouvelle théorie simple de déformation de cisaillement du premier ordre Sadoun Mohamed, Université de Mustapha stambouli Mascara, Algérie
10h22	P4-384	Analyse et modélisation des contraintes d'interface des poutres FGM renforcées par des plaques FRP Chedad Abdelbasset, Université Mustapha Stambouli, Mascara, Algérie
Structures & Stability 7		
Screen 3		
10h00	P8-503	Thermophysical mineralogical and chemical characterization of building construction waste Belarouf Sara, Faculty of Sciences, University of Mohammed V, Rabat, Maroc
10h07	P8-512	Thermophysics and mechanical properties of synthetic polymer waste from electronic electrical equipment for the energy efficiency of buildings El Boubkraoui El Alaoui Lhassane, Thermodynamic and Energetic, Physics Department, Faculty of Sciences, Mohammed V University, Maroc
10h15	P8-584	Analyse du phénomène de l'îlot de chaleur urbain comme mesure d'adaptation aux changements climatiques: Etat de l'art Ouali Kaoutar, Laboratoire de Génie Civil, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V, Rabat, Maroc
10h22	P8-607	Valorisation des sédiments de barrage et leur utilisation dans l'élimination d'un colorant rouge Dali-Youcef Zohra, Laboratoire des matériaux LABMAT, ENPO, Oran Algérie, Laboratoire Ingénierie des matériaux et des Procédés IMAP, Amiens, Algérie-France
Screen 4		
10h00	P8-613	Convection mixte dans une cavité remplie de Nanofluides chauffée par une source de chaleur carrée centrale Azizi Mohamed Walid, Faculté de Génie des Procédés Pharmaceutiques, Université de Constantine 3, UV N05, Ali Mendjeli Nouvelle Ville, Khroub, Constantine, Algérie
10h07	P5-038	Static behavior of the twin-block sleeper, Tahi Mohammed, University of Sciences and Technology, Bab Ezzouar, Algérie
10h15	P5-605	Numerical Analysis of a Reinforced Concrete Beam under Blast Loading, Temsah Yehya , Faculty of Engineering, Beirut Arab University, Beirut, Lebanon
10h22	P7-566	Apport du calcul et de la cartographie des corrections statiques dans la réinterprétation des variations de vitesses de la sismiques réfraction et ses anomalies pour améliorer l'imagerie des structures superficielles du sous-sol dans le bassin d'Essaouira, Maroc Mohamed DAHAOUI, Faculté des Sciences Université Mohammed V, Rabat
Posters Session 8 : 12h30 - 13h00		
Materials & Pathologies 8		
Screen 1		
12h30	P4-467	Analyse de la restauration de la mosquée Ali betchine d'Alger Attari Nassereddine, Ecole Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme (epau), Algérie
12h37	P4-554	Study of the processes of degradation of the merinid constructions of the historical monument of Chellah

		Belhaj Siham, 1University Mohamed V, Mohammadia school of engineers, L3GIE, Rabat, Maroc
12h44	P4-647	Electrochemical behaviors of the europium and cerium in H ₃ PO ₄ -H ₂ O media: Solvation and complexation Belqat Bouchra, Laboratoire de Chimie appliquée des matériaux, Centre Sciences des Matériaux ; Faculté des Sciences, Université Mohammed V Rabat, Maroc
12h51	P1-293	Study of the mechanical characteristics and the chemical degradation of concretes based on machining wastes (sludge) Kherbache Souad, Department of Civil engineering, Bejaia University, Algérie
Screen 2		
12h30	P2-665	Etude du comportement différé en fluage de quelques essences du bois marocain, EL BRIAK Fatima, Wood Science Laboratory, Mohammed V University in Rabat, Faculty of Science, Maroc
12h37	P3-152	Etude de la stabilité locale, et distorsionnelle des structures à parois minces Mahi Imene, Université Abou Bekr Belkaid, Département de Génie Civil, Tlemcen, Algérie
12h44	P2-673	Etude comparative de quelques finitions sur trois essences du bois commercialisés au Maroc El Imame N. , Faculté des sciences, Université Mohammed V Raba
12h51	P2-674	Study of the effect of variation of the quantity of wood on the hydration temperature profile of cement. New approach to estimating wood-cement compatibility and species classification M. Guelzim, Faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat
13h00	P8-669	Humidification-dehumidification of air solar desalination Moumouh Jihane, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat
Structures & Stability 8		
Screen 1		
12h30	T7-634	Evaluation du risque "glissement de terrain" par analyse probabiliste. Application au Rif oriental du Maroc Mohamed RFIFI, Faculté des Sciences Université Mohammed V, Rabat
12h37	T7-671	Importance de l'indépendance conditionnelle pour le choix de la meilleure combinaison des facteurs prédictifs à retenir pour la production de la carte de susceptibilité aux mouvements de terrain dans la région d'Elksar El Kebir Rif septentrional Ikram EL HAMDOUNI, Faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat,
12h44	P6-256	Comparaison de deux méthodes (probabiliste et arithmétique) pour l'Analyse des Mouvements de Terrain dans la région de Taounate – Ain Aicha Anouar Ilham Jemmah, , Faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat
12h51	P6-549	Corrélation spatiale entre les variables prédictives et les valeurs de pondération calculées lors de la cartographie des facteurs environnementaux des mouvements de masse dans la région Beni Idder (Rif septentrional) Anouar Ilham Jemmah, Faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat
Screen 2		
12h30	O8-649	A comparison of two GIS-based methods in the region of Al Hoceima (Eastern Rif, Morocco) Ahmed Nasreddine El FAHCHOUCHE, Faculté des sciences, Université Mohammed V Rabat
12h37	T7-672	Apport des méthodes géophysiques à la détection des cavités souterraines et des formations salifères. Apport dans tout projet d'aménagement (routier, ferroviaire etc) au Maroc Tlemçani M.K. Faculté des sciences, Université Mohammed V Rabat
12h44	T7-673	Mapping landslide susceptibility by linear combination of indexed parameters in the peninsula of Tangier (rif-northern morocco) Lahcen AIT BRAHIM, Faculté des sciences, Université Mohammed V Rabat
12h51	T7-674	Evaluation de la vulnérabilité des zones urbaines de la ville de Tanger aux risques sismiques (MAROC NORD) Lahcen AIT BRAHIM, Faculté des sciences, Université Mohammed V Rabat