People's Democratic Republic of Algeria
Ministry of Higher Education and Scientific Research

University Mustapha Stambouli of Mascara
Faculty of Science and Technology
Civil Engineering Department
Laboratory for the Study of Structures and Mechanics of Materials

O R G A N I Z E

The First National Conference on Civil Engineering and Materials Innovation

NCCEMI'26

Mascara, Algeria • 25 November 2026

S C I E N T I F I C P R O G R A M

Sponsors

MUSTAPHA STAMBOULI
UNIVERSITY OF MASCARA

LES2M

General Program

Wednesday, 25 November 2026

08:00 – 09:00	**Registration**
09:00 – 09:30	**Welcome Ceremony** *Recitation of the Holy Quran* *National Anthem* **Dr. Meksi Ali,** Seminar President **Pr. Younes Mouchaal,** University Rector **Pr. Hadj Miloud Meddah**, Dean of the Faculty of Science and Technology
09:30 – 10:00	**Plenary Session 1** *Au-delà des essais conventionnels : l'analyse d'images comme nouvelle approche pour la caractérisation des performances du béton autoplaçant à l'état frais* **Dr. Lallam Mostefa**, University of Mascara
10:00 – 10:30	**Plenary Session 2** *Intelligence artificielle et génie civil : vers une nouvelle génération d'infrastructures intelligentes, durables et résilientes* **Dr. Khaldi Brahim**, University of Mascara
10:30 – 11:00	**Coffee Break**
11:00 – 12:00	**Poster Session**
12:00 – 13:00	**Lunch**
13:30 – 16:00	**Oral Sessions** Rooms 01 · 02 · 03 · 04 (online) - see detailed program -
16:00	**Closing Remarks** **Dr. Meksi Ali**, Seminar President

Each oral presentation is limited to 15 minutes. A 15 - minute question-and-answer panel closes each session.

Detailed Program

Oral sessions run in parallel from 13:30 to 16:00 in Rooms 01 to 03, and online in Room 04.

Oral Session 01 | Room 01

MODERATORS: Pr. Senhadji Yassine / Dr. Zemri Cheikh

#	AUTHORS	UNIVERSITY	PAPER TITLE
1	**RAHAL Nacer , BENMAHDI Khaled , BEGHDAD Houda, SOUICI Abdelaziz et SADOUN Mohamed**	Mascara	Analyse Par Eléments Finis Du Comportement Dependant Du Temps Des Colonnes En Beton Arme Axialement Chargees
2	**Berkak Hichem, Makhloufi Zoubir, Bederina Madani, Abbache Ali, Rabehi Rachid**	Houari Boumediene (USTHB), Algiers	Evaluation du comportement physico-mécanique de mortiers modifiés au styrène polyacrylique (SPA) : effet du rapport polymère / ciment (P/C) et du mode de cure
3	**Semsoum Djamel Eddine**	Mascara	La nano-indentation : une technique avancée pour la caractérisation mécanique des matériaux de construction.
4	**Fatima Kechroud, Faicel Bendrisse, Mohamed Ghrici**	Hassiba Benbouali, Chlef	Prédiction de la perméabilité au chlorure du béton aux cendres volantes à l'aide de modèles d'apprentissage automatique
5	**Kelbaz Kheira, Ezziane Mohammed**	National Polytechnic School of Oran	Performance of Sustainable Hydraulic Lime Mortars Engineered with Recycled HDPE Waste Aggregates
6	**K. Boudi, T. Rikioui, A. Mekkaoui, S. Benkheira, A. Bensaad**	Béchar	L'influence des additions de la région de Béchar sur les propriétés mécaniques des mortiers
7	**Yassine Bounedjema, Karim Ezziane, M'hamed Adjoudj**	Chlef	Etude de comportements mécaniques des mortiers contenant du sable de concassage à des taux différents
8	**Remil Aicha, Houari Sid Ahmed, Sahla Meriem, Bouamoud Ahmed**	Mascara	Dynamic analysis of FGM composite beams
9	**Fatima Zohra DJIDAR, Habib HEBALI**	Mascara	Effect of the visco-Pasternak foundations on the bending behavior of isotropic plates using integral HSDT model

Q&A: question-and-answer session of the panel - 30 minutes • 10 minutes per presentation

Oral Session 02 | Room 02

MODERATORS: Pr. Youzera Hadj / Dr. Meksi Ali

#	AUTHORS	UNIVERSITY	PAPER TITLE
1	**S. Refas, M. Zagane**	Mascara	Evaluation probabiliste de l'aléa sismique de l'Ouest Algérien
2	**Omar Maachou, Megnounif Abdellatif**	Tlemcen	Effect of piezoelectric patch distribution on multimode vibration attenuation of smart beam structures
3	**Abdelkader Yekrou, Krour Baghdad, Bachir Bouiadjra Bachir**	Oran 2	Analysis of the Effect of Nanoparticle Incorporation on the Thermomechanical Response of Concrete under Coupled Thermomechanical Loading
4	**Hebali Habib**	Mascara	Étude de la réponse en vibration libre des plaques sandwich fonctionnellement graduées
5	**Mohamed El Amine El Goutni, Mohammed Batouche, Taieb Seddik**	Mascara	Spin-Polarized Electronic Structure and Photocatalytic Potential of Vacancy-Ordered A_2RuCl_6 Double Perovskites: A First-Principles Study
6	**Ouissam Yessad, Abdelhak Kada**	Chlef	Temperature development on bolted tension members exposed to external fire
7	**Mustapha Meradjah, Billel Rebai, Mohamed Benali Amar**	Sidi Bel Abbès	Porosity investigations on dynamic responses of FG plates via a modified shear deformation theory
8	**Khelil Foudil , Benaoum Fatima**	Mascara	Numerical investigation of reinforced concrete beams precracked reinforced by composite materials
9	**Marouf omar-bendahane Khaled,bouguenina otbi,Sehoul mohammed**	El-Bayadh	Effect of winkler variable and Pasternak Elastic foundations on the free vibration Of functionally graded material plate.
10	**Bessaim Mohamed**	Mascara	Étude numérique de l'influence de la cohésion du sol sur la stabilité d'une pente
11	**Khaled Benmahdi, Rahal Nacer, Mohamed Sadoun, Amar Abboub**	Mascara	Seismic Response of a Simply Supported Steel Truss Bridge under Multidirectional Earthquake Excitation
12	**abdelhak zohra , hassaine daouadji tahar , benferhat rabia , zine abdellah , berrabah hamza madjid**	Relizane	Thermomechanical analysis of functionally graded Sandwich plates incorporating transverse shear Deformation.

Q&A: question-and-answer session of the panel - 30 minutes • 10 minutes per presentation

Oral Session 03 | Room 03

MODERATORS: Dr. Hentri Mohamed / Pr. Rahal Nacer

#	AUTHORS	UNIVERSITY	PAPER TITLE
1	**C. Sayed, L. Gaidi, Khedim Imane**	Mascara	Impact de la percolation d'un lixiviat sur la perméabilité d'un sol fin
2	**Fatima Benaoum, Foudil Khelil**	Mascara	Experimental Investigation of Patch-Reinforced Beams Subjected to Three-Point Bending
3	**S. Refas, M. Zagane**	Mascara	Evaluation probabiliste de l'aléa sismique de l'Ouest Algérien
4	**Youzera Hadj, Kheira Soltani**	Mascara	The Nonlinear Response of Functionally Graded Beams Using a Higher-Order Shear Deformation Theories in Postbuckling
5	**Meksi Ali, Benmahdi Khaled**	Mascara	Experimental study of the mechanical behavior of dam sediment reinforced by geotextiles and geogrids
6	**Halima Aouad, Nacer Rahal, Houda Beghdad, Mohamed Sadoun**	Mascara	Effects of shrinkage, temperature and the degree of connection (N/Nf) on the behavior of steel-concrete composite beams
7	**Abdelkrim Benahmed, Otbi Bouguenina, Ali Meksi, Khaled Benmahdi, Khaled Bendahane, Mohamed Sadoun**	El-Bayadh	Dynamic analysis of a vaulted dam
8	**Otbi Bouguenina,Abdelkrim Benahmed, Ali Meksi, Khaled Benmahdi, Khaled Bendahane, Mohamed Sadoun**	El-Bayadh	Analyse de la stabilité des plaques FGM avec des épaisseurs variables
9	**Saidi Mokhtar, Reguig Bendoukha Abdelkrim**	Mascara	Élaboration d'un nouveau matériau à base de Biochar pour l'adsorption des polluants organiques
10	**Mohamed Amine Medebber**	Mascara	Computational Simulation of Combined Surface Radiation and Natural Convection in Structural Conical Building
11	**Cheikh Zemri, Mohamed Sadoun & Khaled Benmahdi.**	Mascara	La diffusion des ions chlorure dans les ciments à faible teneur en clinker
12	**Fatima Zohra DJIDAR, Habib HEBALI**	Mascara	Etude du comportement en flexion des plaques FGM à l'aide d'une théorie de déformation en cisaillement d'ordre supérieur HSDT
13	**Benyamina Bachir**	Mascara	Qualité d'espace extérieur, un regard critique sur l'espace urbain
14	**Kheira Soltani, Moussa Abualnour, Hadj Youzera, Mohammed Sid Ahmed Houari**	Mascara	Analyse du comportement mécanique des plaques en matériaux à gradient de propriétés
15	**Remil Aicha,Bouamoud Ahmed**	Mascara	*influence of Visco-Pasternak Foundations on* the *Bending Behavior of Isotropic Plates: An Integral Higher-Order Shear Deformation Theory Approach.*

Q&A: question-and-answer session of the panel - 30 minutes • 10 minutes per presentation

Online Session | Room 04

Link: https://meet.google.com/coh-gjcq-nfd

MODERATORS: Pr. Sadoun Mohamed / Dr. Benmahadi Khaled/Dr.Djidar Fatima Zohra

#	AUTHORS	UNIVERSITY	PAPER TITLE
1	**Djenidi Chahinaz**	Mohamed Khider, Biskra	Statistical analysis of rainfall variability and extremes in Sétif (north-east Algeria) for hydrological risk assessment
2	**Cherif Rezzoug, Bouazza Fahsi, Abdelhadi Bouchiba**	Tahri Mohamed, Béchar	Sustainable Permeable Pavement Systems for Urban Flood Mitigation in Saharan Regions: A Conceptual Feasibility Study
3	**Azeddine Bendaas**	Setif	Stress distribution around the conduit buried within a soil slope
4	**Abdellah Demdoum, Elhadj Guesmia Daheur, Khaled Benmahdi, Mohamed Sadoun**	Ghardaïa	Mechanical Behavior of Sandy Soil Treated with Cement and Reinforced with Polypropylene (PP) Fibers
5	**Elhadj Guesmia Daheur, Abdellah Demdoum, Khaled Benmahdi, Mohamed Sadoun**	Ghardaïa	Enhancing Tuff Properties with Hydraulic and Organic Binders for Advancements in Desert Pavement Technology
6	**Slimane Hacini**	Kasdi-Merbah, Ouargla	Field-Calibrated Numerical Modeling for Reliable Prediction of Deep Excavation Behaviour in Stratified Soils
7	**Lakehal Bachir Hussein, Guehlouz Imed**	El-Bayadh	Contribution à la valorisation des granulats artificiels recyclés dans la formulation d'un mortier autoplaçant léger
8	**Guehlouz Imed, Lakehal Bachir Hussein**	ENSTP	Evaluating the effect of superplasticizer chemistry on concrete workability and mechanical properties
9	**Rekia Zouini**	Béchar	Does the Prediction of tensile strength of fiber-reinforced concrete with Python make research easy?
10	**Yassine Boucheneb, Rachid Mehaddene**	Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou	Contribution de l'incorporation de la poudre de verre dans le béton à la préservation de l'environnement dans une perspective du développement durable – Analyse expérimentale
11	**Hemza Gherdaoui, Bilal Boussaha, Salim Chihaoui, Mohamed Athmane Yallese**	Guelma	Experimental Assessment and Multi-Objective Optimization of the Machinability of MAR 509 Cobalt-Based Superalloy
12	**Baakia Kamel**	Oran	L'Intelligence Artificielle : Avantages, Inconvénients et Perspectives d'Avenir
13	**Saci Ahmed, Kebaili Nabil, Hacini Sliman**	Kasdi-Merbah, Ouargla	Experimental Investigation and Artificial Intelligence-Based Optimization of Lucobit 1210 A-Modified Bitumen
14	**Saiah Ouiddad, Zahaf Faiza**	Mascara	Preparation and Characterization of Aniline Derivative-Based Polymer Nanocomposites Reinforced with Modified Montmorillonite
15	**Laib Nouri, Benyahia Azzedine, Deghfel Nadir**	M'sila	المعالجة الكيميائية للألياف النباتية وتحضير المواد المركبة
16	**Rim Benkabou, Abir Rezzoug, Aissa Asroun**	Sidi Bel Abbès	Eco-Friendly Geopolymer Materials for a Sustainable Built Environment
17	**Amina Midoun**	Abou-Bekr Belkaid, Tlemcen	Caractérisation physico-thermique d'un composite pour applications d'ingénierie
18	**Benamar Balegh , Hamid Sellaf**	Adrar	Use of waste granite and rubber materials in purification of landfill leachate environment

19	**Imed Benrebouh, Abderrahim Meguellati, Abdellah Douadi**	Ferhat Abbas, Setif	Effect of mechanical activation of blast furnace slag on the mechanical and durability performance of earth mortars
20	**Bilel Boulakoud**	Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou	Performances en flexion d'un béton de fibres à base de la vase calcinée

Q&A: question-and-answer session of the panel — 30 minutes • 10 minutes per presentation

Poster Session

MODERATORS: Dr. Remil Aicha / Dr. Refess Soria/Dr.Baghdad Houda/Dr.Benyamina Bachir

#	AUTHORS	UNIVERSITY	PAPER TITLE
1	**Sahnoun Rachid, Drai Ismail, Merouane Habib**	Mascara	Étude numérique des fluides combustibles dans une cuve agitée
2	**Mohamed Krachai Rachida, Mechab Ismail, Elmeiche Noureddine, Abbad Hichem**	Mascara	Analyse dynamique des poutres mixtes acier-béton par un modèle de glissement interlinéaire du premier ordre
3	**Abdelhak Derras, Fatima Zohra Djidar, Habib Hebali**	Ain Temouchent	Investigation of the flexural response of thick isotropic plates using an exponential higher-order shear deformation theory
4	**Beghdad Houda, Rahal Nacer, Souici Abdelaziz, Benmahdi Khaled, Aouad Halima**	Mascara	Analyse par éléments finis du renforcement des plaques en composite fissurées
5	**Mohamed Krachai Rachida, Elmeiche Noureddine, Mechab Ismail, Abbad Hichem**	Mascara	Analyse statique des poutres mixtes acier-béton intégrant un modèle de glissement interlinéaire du premier ordre
6	**Semsoum Djamel Eddine, Sadoun Mohamed, Benmahdi Khaled**	Mascara	Defects in reinforced concrete structures : influence on performance and durability
8	**Athmane Sid Ahmed, Abdelkader Djebli, Ali Taghezout, Abdelghani Baltach**	Mascara	Suivi de la fatigue et de la dégradation de la rigidité dans un matériau composite
9	**Larouci Abdelkader, Senhadji Yassine**	Mascara	Utilisation des sédiments de dragage dans les infrastructures routières : traitement et réutilisation
10	**Djillali Mokhefi, Abderrahmane Mouffoki, Mohammed Sid Ahmed Houari, Tarek Merzouki**	Mascara	Étude du flambement des poutres FG-CNTRC basée sur la théorie du gradient de contrainte non local et l'approche de Galerkin
11	**Drai Ismail, Sahnoun Rachid, Yahiaoui Tayeb, Merouane Habib, Belharizi Morad**	Mascara	Étude des effets des variations du diamètre des tubes sur le comportement mécanique d'un faisceau tubulaire appliqué aux structures des plateformes pétrolières offshore
12	**Habib Merouane, Rachid Sahnoun, Ismail Drai**	Mascara	Effect of Rotor Diameter on the Performance of a Savonius Vertical-Axis Wind Turbine at Low and Moderate Wind Speeds
13	**Benaissa Mohamed**	Mascara	Etude d'un milieu agressif Acid sur le béton
14	**Cheikh Zemri, Mohamed Sadoun & Khaled Benmahdi.**	Mascara	La diffusion des ions chlorure dans les ciments à faible teneur en clinker
15	**Abdelillah BENAHMED , Mohamed ZIDOUR , Youcef TLIDJI , Mohamed Sadoun**	Blida	Thermal Stability of Porous Functionally Graded CNT-Reinforced Composite Beams on Elastic Foundations: A Refined Higher-Order Shear Deformation Approach.

#	AUTHORS	UNIVERSITY	PAPER TITLE
16	**Mohamed ZIDOUR , Abdelillah BENAHMED , Ahmed HAMIDI , Mohamed Sadoun**	Tiaret,	Nonlinear CNT Distributions in FG-CNTRC Beams: A Refined Higher-Order Shear Deformation Analysis of Thermal Buckling
17	**Rekia larbi , Sahnoun mohamed and Sahnoun omar**	Mascara	SFPbI 3 material for High-Energy Applications
18	**Gouttal Khadidja, Memou Cherifa Hakima, Makria Anes, Goussem Mimane**	Sidi Bel Abbès	Kaolin-Based Ceramic Membranes for Wastewater Microfiltration: Fabrication and Optimization
19	**Zohra ALLAOUA , Abdelouahab TATI , Abdelhak KHECHAI , Mustapha Meradjah , Billel Rebai**	Sidi Bel Abbès	Static Bending Analysis of Functionally Graded Circular Plates Using a Five-DOF Quadrilateral Finite Element
20	**Abboub Amar, Aboura Ahmed**	Mascara	Mechanical behaviour of austenitic stainless steel loaded in the aqueous solution of H_2SO_4 during tensile testing
21	**Yassine Bounedjema, Karim Ezziane, M'hamed Adjoudj**	Chlef	Etude de comportements mécaniques des mortiers contenant du sable de concassage à des taux différents
22	**Cheikh Zemri, Mohamed Sadoun & Khaled Benmahdi.**	Mascara	La diffusion des ions chlorure dans les ciments à faible teneur en clinker
23	**Hannane Ahmed Aissa , Slimane Abdelkader , Yahiaoui Tayeb**	Mohamed Boudiaf, Oran,	Étude de la flottabilité d'un bac de stockage à toit flottant double pont