



Université Ibn Khaldoun Tiaret

Faculté de sciences appliquées

Département de Génie Civil

En collaboration avec le Laboratoire de (LGéo2D)

1^{er} Séminaire National de Génie Civil (SNGC'24)

28 Novembre 2024, Tiaret

Le lien du séminaire : <https://fsa.univ-tiaret.dz/semingc/>

Programme Global du Séminaire (Tableau de bord)



QR du programme

Jeudi 28 Novembre 2024			
8H00-9H00	Accueil et Inscription des participants		
9H00-9H45	Ouverture et Allocution Modérateur du séminaire : Pr. BOUAKKAZ K.		
	Allocution du Recteur de l'Université Ibn Khaldoun de Tiaret Pr. BELGOUMANE Berrezoug.		
	Allocution du Doyen de la Faculté des sciences appliquées Pr. BERKANI Abderrahmane		
	Allocution du président du séminaire Pr. BENSATTALAH Tayeb		
9H45-10H30	Conférence plénière Nouvelles structures en sandwichs à âme cellulaire au service des futures constructions. Pr. ZOUAOUI Sereir <i>Composite Structures and Innovative Materials Laboratory, University of Science and Technology of Oran, USTO, Oran, Algeria.</i>		
10H30-11H00	Pause-café		
10H30-11H00	Sessions Posters	Atelier 1 : Structures	ID: S-23; S-46; S-30; S-64; S-05; S-53; S-32; S-76; S-77; S-48; S-33; S-44; S-28; S-41; S-61; S-21; S-39; S-12; S-01; S-47; S-59; S-14; S-55; S-69; S-19
		Atelier 2 : Matériaux	ID: M-08; M-05; M-25; M-18; M-04; M-22; M-07
		Atelier 3 : Géotechnique et Ouvrages d'Art	ID: G-24; G-22; G-25; G-12; G-03; G-28; G-07
11H00-12H15	Sessions Orales	Atelier 1 : Structures	ID: S-07; S-73; S-20; S-26; S-67
		Atelier 2 : Matériaux	ID: M-03; M-23; M-20; M-15
		Atelier 3 : Géotechnique et Ouvrages d'Art	ID: G-13; G-02; G-05; G-15; O-02
12H15-14H00	Pause Déjeuner		
14H00-14H30	Sessions Posters	Atelier 1 : Structures	ID: S-65; S-66; S-24; S-31; S-51; S-72; S-45; S-52; S-04; S-10; S-57; S-58; S-62; S-63; S-06; S-03; S-22; S-35; S-74; S-08; S-54; S-09; S-15; S-60; S-70
		Atelier 2 : Matériaux	ID: M-11; M-16; M-27; M-09; M-13; M-10; M-28
		Atelier 3 : Géotechnique et Ouvrages d'Art	ID: G-27; G-17; G-19; G-06; G-18; G-11; G-04; G-21
14H30-15H45	Sessions Orales	Atelier 1 : Structures	ID: S-27; S-71; S-75; S-42; S-25
		Atelier 2 : Matériaux	ID: M-12; M-24; M-06; M-14
		Atelier 3 : Géotechnique et Ouvrages d'Art	ID: G-26; G-23; G-08; G-01; G-10
15H45-16H30	Cérémonie de clôture		



Programme détaillé des communications

Jeudi 28 Novembre 2024			
8H00-9H00	Accueil et Inscription des participants		
9H00-9H45	Ouverture et Allocution Modérateur du séminaire : Pr. BOUAKKAZ K.		
9H45-10H30	Conférence plénière Nouvelles structures en sandwichs à âme cellulaire au service des futures constructions. Pr. ZOUAOUI Sereir <i>Composite Structures and Innovative Materials Laboratory, University of Science and Technology of Oran, USTO, Oran, Algeria.</i> Modérateurs : Pr. TOUNSI A. / Pr. HASSAINE DAOUADJI T. /Pr. AIT AMER MEZIANE M.		
10H30-11H00	Pause-café		
10H30-11H00	Session 1 - Poster (Voir listes des communications Poster)		
Session 1 - Orale (Thème: Structures) Modérateurs : Pr. AIT AMER MEZIANE M. / Pr. BOURADA M. / Pr. YEGHNEM R.			
	ID	Nom & Prénom	Thèmes
11H00-11H15	S-07	Bakoura Ahmed	A refined plate theory for buckling analysis of functionally graded plates
11H15-11H30	S-73	Baltach Abdelghani	Influence de l'épaisseur de la plaque expansée à froid par bille sur la distribution des contraintes résiduelles autour d'un trou
11H30-11H45	S-20	Bourada Fouad	Analyse de la stabilité des plaques FG simplement appuyées-libres sous chargement mécanique uni-axial
11H45-12H00	S-26	Sendjasni Sarra	Applying the ANN Algorithm to Predict the Strength of Reinforced Concrete Columns Confined with FRP
12H00-12H15	S-67	Taibi Sarra	Thermal numerical study of the cold-formed sections
Session 1 - Orale (Thème: Matériaux) Modérateurs : Pr. HAMRAT M. / Pr. BENYOUCEF S. / Dr. ADIM B.			
	ID	Nom & Prénom	Thèmes
11H00-11H15	M-03	Belmahi Samir	Étude d'un micro-béton à base de différents ajouts fibreux et ganuleux.
11H15-11H30	M-23	Himouri Khedidja	Date palm fibres' impact on the shrinkage and capillary water absorption of cement-stabilised earth concrete
11H30-11H45	M-20	Meziane Lylia	Étude de la faisabilité des bétons calcaires allégés par des granulats de liège : performances mécaniques et thermiques.
11H45-12H00	M-15	Guettaf Youcef	Effet de cure humide sur la résistance mécanique des BAP à base de la pouzzolane naturelle.

Session 1 - Orale (Thème: **Géotechnique et Ouvrages d'Art**)

Modérateurs : Pr. KRIM A. / Pr. HADJI L. / Dr. SERBAH B.

	ID	Nom & Prénom	Thèmes
11H00-11H15	G-13	Choungache Belgacem	Recyclage et valorisation des déchets de Pneu usées et Sable de dune Pour stabilisées les sols Argileux : Etude Expérimentale et Modélisation
11H15-11H30	G-02	Felouat Samira	Remblai renforcé par des inclusions rigides, effet de la compressibilité du sous-sol
11H30-11H45	G-05	Karboua Laid	Effets de ciment sur les caractéristiques mécaniques de sol argileux
11H45-12H00	G-15	Lounas Ayad	Engineering Solutions for a Sustainable Future: Ground Improvement for Heavy Structural Foundations under Earthquake Loadings.
12H00-12H15	O-02	Hadjar Manal Ikram	Integration of a BIM tool and multicriteria decision-making methods for road alignment optimization

12H15-14H00 **Pause Déjeuner**

14H00-14H30 **Session 2 - Poster (Voir listes des communications Poster)**

Session 2 - Orale (Thème: **Structures**)

Modérateurs : Pr. DRAICHE K. / Dr. SAOULA A. / Dr. ABDELHAK Z.

	ID	Nom & Prénom	Thèmes
14H30-14H45	S-27	Baltach Abdelghani	Effet de la position d'indentation sur le retardement de la propagation des fissures de fatigue.
14H45-15H00	S-71	Adim Belkacem	Investigation sur le comportement mécanique des plaques stratifiées en matériaux composites : Analyse de la flexion
15H00-15H15	S-75	Bouزيد Haytham	Comparison between tension reinforcement limitation of ACI, RPA, and Eurocode 8
15H15-15H30	S-42	Abdelaziz Hadj Henni	Analyse du comportement linéaire des plaques trouées par éléments finis
15H30-15H45	S-25	Benferhat Rabia	Analysis and Design of Reinforced Concrete Beams with External Bonding of Imperfect Functionally Graded Plates

Session 2 - Orale (Thème: **Matériaux**)

Modérateurs : Dr. TLIDJI Y. / Dr. BELMAHI S. / Dr. RABAHI A.

	ID	Nom & Prénom	Thèmes
14H30-14H45	M-12	Moulai Arbi Youcef Seif Eddine	Incorporating a New Composite Material based of polypropylene in the Construction Field
14H45-15H00	M-24	Draoui Aicha	Utilisation d'une argile calcinée pour la préparation d'une matrice cimentaire
15H00-15H15	M-06	Ayat Hocine	Artificial neural network model for forecasting the carbonation depth of limestone filler concrete
15H15-15H30	M-14	Rennak Zohra	An investigation using silica fume to test a high-performance recycled concrete

Session 2 - Orale (Thème: **Géotechnique et Ouvrages d'Art**)

Modérateurs : Pr. BEKKI H. / Pr. AIT ATMANE H. / Dr. BENFERHAT R.

	ID	Nom & Prénom	Thèmes
14H30-14H45	G-26	Zairi Seyyid-ahmed	Etude de comportement mécanique des mélanges Sable-Fumée de silice
14H45-15H00	G-23	Bouaricha Leyla	Hybrid soft computing models for predicting Peak Shear Strength of FiberReinforced Soil
15H00-15H15	G-08	Fellouh Mohamed	Study the effect of the quick lime CaO at level of Oedometer modulus (Eoed) of clay soil of sidi belatar located in Mostaganem state.
15H15-15H30	G-01	Krim Abdallah	Etude du comportement mécanique d'un sol sableux renforcé par des fibres naturelles et synthétiques
15H30-15H45	G-10	Ouabel Houari	Approche Numérique De La Consolidation Des Sols Autour d'un Tunnel (Cas De Tunnel Grimsby)

15H45-16H30 **Cérémonie de clôture**

Liste des communications Poster - Session 1

Liste des communications Poster (Session 1 - **Structures**)
Modérateurs : Dr. ADIM B. / Dr. BOURADA F. / Dr. SAFA A.

	ID	Nom & Prénom	Thèmes
10H30-11H00	S-23	Addou Farouk Yahia	Analyse des Caractéristiques Vibratoires d'une Coque Composite Stratifiée Antisymétrique Basée sur la Théorie de L'ordre Supérieur
	S-46	REMIL AICHA	Comportement mécanique des poutres composites renforcées par NTC graduées.
	S-30	Ait Sidhoum Imene	Thermal Stability of FG Sandwichs Plates Via a Novel RPT
	S-64	Bousouar Ali	A comparative study of passive control in simulating the effect of tuned mass damper in buildings under seismic excitation programming In Matlab and SAP2000 software
	S-05	Allam Othmane	Réponse mécanique des coques sphériques stratifiées sous des charges sinusoïdales et uniformes
	S-53	Benahmed Abdelillah	Analyzing the Impact of Porosity on the Buckling and Vibrational Behavior of Nanostructures Through Nonlocal Higher-Order Shear Deformation Theory
	S-32	Bellifa Hichem	A Study on the thermal stability of functionally graded porous beams under various boundary conditions
	S-76	Bendaïda Mohamed	Une nouvelle cinématique pour l'analyse vibrationnelle des poutres poreuses non homogènes
	S-77	Bentata Nawal	Experimental and numerical model of the interfacial stress distribution of a CFRP concrete beam subjected to a weight drop impact
	S-48	Bouamoud Ahmed	Une nouvelle théorie pour l'étude de la réponse thermomécanique des plaques fonctionnellement graduées épaisses
	S-33	Boulhouchat Ouafa	Etude de l'effet du module d'élasticité sur le comportement mécanique des structures fonctionnellement graduées
	S-44	BENAIED BRAHIM	Investigation du comportement non linéaire des structures en béton armé et évaluation des dommages sous l'effet des charges sismiques.
	S-28	Bennaceur Sidi Mohamed	Thermo-mechanical characteristics of advanced composites plates based on higher order shear deformation theory
	S-41	Bacha Chahrazad	Evaluation des expressions empiriques de la réponse d'un système sol-conduite.
	S-61	Djilali Djebbour Kenza	Analyse de la Réponse Dynamique des Poutres renforcées par CNT sur Fondations Élastiques via la Théorie de Déformation de Cisaillement de premier ordre
	S-21	Frih Ahmed	Mechanical Instability Analysis of Functionally Graded Plates under Uniaxial and Biaxial Buckling Loads Using a Novel Displacement Field Approach
	S-39	Frih Ahmed	Numerical modeling of the influence of carbon nanotube distributions in a polymer matrix: mechanical aspects in composite beams.
	S-12	Kecir Amar	Modélisation numérique par CEA/ABAQUS de poutres composites renforcées par différentes distributions de nanotubes de carbone
	S-01	Ouali Mohammed	The Algerian building code and its impact on the response of high-rise buildings during earthquakes.
	S-47	Bourada Mohamed	Proposition d'une nouvelle solution analytique pour pour l'analyse statique des poutres composites laminées
S-59	Sahla Meriem	Analyse de vibration libre des plaques composites stratifiées angle-ply en utilisant une simple théorie HSDT	
S-14	Messaad Mokhtar	Analyse Paramétrique de l'Impact de l'Interaction Sol-Structure sur la Période Fondamentale des Bâtiments	
S-55	Yagoubi Omar	Static Analysis of porous FG-CNTRC Beam resting on elastic foundation with Comparative study of the micromechanical modules using the FSDT	
S-69	Amara Rezki	Contraintes interfaciales dans les poutres en BA renforcées par des plaques laminées en PRF précontraintes en utilisant un réseau de neurones	
S-19	Chelahi Chikr Sara	Analyse et modélisation du comportement mécanique des plaques sandwiches	

Liste des communications Poster (Session 1 - **Matériaux**)
Modérateurs : Dr. BOUZID H. / Dr. OUAZIR K. / Dr. DRAOUI A.

	ID	Nom & Prénom	Thèmes
10H30-11H00	M-08	Moulay Ali Abderrahmane	Impact of correcting the fineness modulus of dune sand by crushed sand on the compressive strength of a cement mortar
	M-05	Kheroubi Boumediene	L'étude de l'effet multi-échelle de nouveaux matériaux.
	M-25	Brahimi Mahi Eddine	Numerical analysis to enhance energy efficiency in bricks specifically tailored for hot climates in Algeria. Case study: Hot climate of Tindouf
	M-18	Chetbani Yazid	Study of the influence of industrial waste on the physico-mechanical properties of mortar using the mixing plan
	M-04	Guesmi Mohamed Lakhder	Evaluating the influence of discarded polyethylene terephthalate bottles on rutting resistance in hot mix asphalt.
	M-22	Himouri Khedidja	Effect of incorporating date palm fibres on swelling behaviour and total water absorption in stabilised earth concrete
	M-07	Mezaouri Sarra	Matériaux composites contenant des déchets de verre

Liste des communications Poster (Session 1 - **Géotechnique et Ouvrages d'Art**)
Modérateurs : Dr. BENFERHAT R. / Dr. ABDELHAK Z. / Dr. ZOUATNIA N.

	ID	Nom & Prénom	Thèmes
10H30-11H00	G-24	Aouadj Abdelfattah	Prediction of Foundation Bearing Capacity for Geosynthetic-Reinforced Soil Using Artificial Neural Networks
	G-22	Krim Abdallah	Influence de la teneur en eau sur les caractéristiques de compressibilité et de consolidation d'une argile compactée
	G-25	Choungache Belgacem	L'Effet de l'ajout des matériaux locaux sur les caractéristique physiques Des sols argileux
	G-12	Beayad Slimane	Étude expérimentale sur le mélange argile- fine de carrière à utiliser comme revêtement de décharge
	G-03	Benabderrahmane Ismail	Numerical analysis of wall and ground movements due to deep metro station excavation
	G-28	Feredj Bouabdellah	Étude mécanique d'un mortier à base de terre. Application au comportement de la BTC
	G-07	Sadek Younes	Contribution à la valorisation des terrils de charbon en géotechnique, étude de l'effet de perméabilité

Liste des communications Poster - Session 2

Liste des communications Poster (Session 2 - **Structures**)
Modérateurs : Dr. SAOULA A. / Pr. CHIKH A. / Dr. BELMAHI S.

	ID	Nom & Prénom	Thèmes
	S-65	Kablia Aicha	Modélisation des plaques en matériaux à gradient de propriétés en flexion cylindrique
	S-66	Kablia Aicha	Dynamic of behavior for imperfect FGM plates resting on elastic foundation containing various distribution rates of porosity: Analysis and modeling
	S-24	Tounsi Abdeldjebbar	Thermodynamical flexural response functionaly graded sandwich plates via hyperbolic integral HSDT
	S-31	Abdelhak Zohra	Effet de distribution de porosité sur la charge critique de flambement d'une plaque en FGM sous un chargement thermique uniforme
	S-51	Safa Abdelkader	Analysis of the Thermal Effect on the Vibration of FGM Beams
	S-72	Adim Belkacem	Analyse du comportement vibratoire des plaques composites
	S-45	Selmoune Belkacem	Analyse du comportement mécanique d'un nanotube de carbone intégré dans un milieu élastique type kerr
	S-52	Besseghier Abderrahmane	Etude de l'influence de taille dans le comportement mécanique des microstructures

14H00-14H30

S-04	Bouderba Bachir	New advanced theory for bending analysis of modern composite structures
S-10	Klouche Djedid Ibrahim	Développement d'un modèle isotrope pour plaque via une théorie raffinée : analyse de stabilité au flambement.
S-57	Bouakkaz Khaled	Comportement statique des poutres composites avancées via une simple théorie de poutres d'ordre élevé Quasi-3D
S-58	Rakrak Kaddour	Analysis of the mechanical behavior of functionally graded material (FGM) nanostructures in free vibration using nonlocal theory.
S-62	Ouazir Khatima	Détermination des directions critiques d'excitation sismique pour les structures irrégulières à plusieurs niveaux.
S-63	Ouazir Khatima	Evaluation de la réponse sismique des structures en béton armé avec des appuis parasismiques.
S-06	Draouche Khayra	Static bending analysis of functionally graded plate resting on Winkler-Pasternak elastic foundations
S-03	Hadji Lazreg	Dynamic Behavior of FG Polymer Composite Nanoplates Reinforced with Graphene Nanoplatelets
S-22	Elguerri Mohamed	Effets de la température ambiante sur les structures poutres courbes composites
S-35	Zouatnia Nafissa	Dynamic Analysis of Imperfect FGM Beams with Various Porosity Distribution Rates
S-74	Asli Imen	Analyse mécanique des contraintes d'interface d'une poutre en bois renforcée par collage des différents types de composites.
S-08	Benferhat Rabia	Influence of Porosity Distribution Shape on the Interfacial Stresses of an FGM Beam Strengthened with an FRP Plate
S-54	Zerrouki Rachid	Etude l'effet de la Distribution Non Linéaire des Nanotube de Carbone sur La Charge Critique de Flambement d'une Poutre FG-CNTRC
S-09	Si Tayeb Tayeb	Analysis of free vibrations in (FGM) plates under thermal conditions.
S-15	Messaad Taieb	Parametric Analysis of Soil-Structure Interaction Effects on the Modal Behavior of Oued Fodda Concrete Dam
S-60	Zagaar Yamina	Étude de la flexion des plaques à gradient fonctionnel reposant sur des fondations Winkler–Pasternak.
S-70	Bouakkaz Khaled	Efficacité des plaques FRP pour le renforcement des poutres en acier

Liste des communications Poster (Session 2 - **Matériaux**)
Modérateurs : Dr. RABAHI A. / Dr. BENYAMINA A. / Pr. HADJI L.

14H00-14H30

ID	Nom & Prénom	Thèmes
M-11	Djilali Bouzina Asma	Comportement à haute température des bétons auto-plaçant à base de granulats recyclés
M-16	Abdoun Manel	Replacement of Natural Sand with recycled concrete sand and Its Effects on Concrete Properties
M-27	Guemmour Mohamed Boutkhil	Numerical analysis of a gas turbine blade in FGM
M-09	Nadour Younes	Performance Assessment of Self-Compacting Concrete with Recycled Aggregates
M-13	Saiah Tahir	Effet de sable de carrière sur les propriétés du béton de granulats recyclés
M-10	Belabbas Oualid	Influence du métakaolin sur les propriétés mécaniques du mortier de ciment
M-28	Zidour Mohamed	Lien entre la mécanique moléculaire et la mécanique des solides pour étudier les propriétés d'un nanotube de carbone monocouche.

Liste des communications Poster (Session 2 - **Géotechnique et Ouvrages d'Art**)**Modérateurs** : Pr. BEKKI H. / Dr. BOUDERBA B. / Dr. SERBAH B.

	ID	Nom & Prénom	Thèmes
14H00-14H30	G-27	Asseli Aymen Elouanas	Examining the effects of cement treatment on the behaviour of an expansive soil
	G-17	Bettahar Ayyoub	Effet des matériaux recyclés sur le comportement mécanique des sables-limoneux
	G-19	Chamma Fatma Zohra	A laboratory study on the influence of cement on the mechanical behaviour of sandy soils
	G-06	Azaiez Hamou	Enhancing the Geotechnical Properties of Coarse-Grained Soils Using Fly Ash: A Sustainable Approach to Soil Stabilization
	G-18	Arab Maria	Effet de poudre de verre recyclé sur la résistance au cisaillement des sables : sable de Chlef, de dune et d'un sable normalisé
	G-11	Megrouse Mohammed	Influence de la teneur en fibres de palmier sur le comportement mécanique des sols sableux
	G-04	Missoum Benziane Mehdi	Influence des propriétés de fibre aléatoirement distribué sur le comportement d'un sable limoneux
	G-21	Ouici Abdelbassit Abdessamed	Mechanical behavior of sandy soil improved by gravel