



**UNDER THE PATRONAGE OF MR. THE RECTOR, PROF. BOUDERAH BRAHIM**



THE LABORATORY MATERIALS AND PROCESSES OF CONSTRUCTION (LMPC)

Organises The National Colloquium Entitled:

**“NEW TECHNOLOGIES AND INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT  
IN CIVIL ENGINEERING (NTDIGC)”**

**November 30<sup>th</sup>, 2023**

**Programmedu séminaireNTDIGC**

08h00 - 09h00	Accueil des participants et enregistrement		
09h00 - 09h30	Cérémonie d'ouverture (Salle des conférences)		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mot du Docteur ZAOUÏ Mohamed le président du séminaire</li> <li>Mot du professeur GHEZZAR Mouffok Redouane le doyen de la FST</li> <li>Mot du Professeur BOUDERAH Brahim le recteur de l'université</li> </ul>		
09h30 - 10h00	Session Plénière(Salle des conférences)		
<u>Présidente :</u> Pre. BELAS	<u>Titre :</u> Repair Methods and Materials Pr. KENAI Said- Université Saad Dahlab Blida		
10h00 - 11h00	Pause-café Session Posters: Bloc des 18 bureaux (Voir annexeprogramme des Posters)		
<b>Session présentations orales</b>			
11h00– 13h00 <u>Président :</u> Pr. BRANCI <u>Rapporteur :</u> Pr. BOUHAMMOU	<b>Salle des conférences (Axes 1 : Pathologie et Réhabilitation des Ouvrages)</b>		
		<b>Thème</b>	<b>Conférencier</b>
	11h00–11h15	Flexural–Shear strengthening of RC beams by FRP hybrid systems	AOUADI Abdelhak
	11h15–11h30	Auscultation des remblais de grande hauteur par les deux approches visuelle et instrumentée, cas de l'Autoroute Est-Ouest Tlemcen	AYAD Mohammed
	11h30–11h45	Acoustic performance prediction for partition walls of different configurations using INSUL software	BOULEMAREDJ Ali
	11h45–12h00	Evaluation du Taux de Fatigue d'un Pont Métallique Ancien	MERAD BOUDIA Sofiane Boumedyen
	12h00 – 12h15	Diagnostic et évaluation des pathologies des ponts en béton armé Etude de cas : wilaya de Tiaret	SEBAHI Lakhel
	12h15 – 12h30	Évaluation probabiliste des dommages sismiques pour les bâtiments en béton armé existants à usages éducatifs.	SABEUR Bendehiba
12h30–13h00	<b>Débat</b>		
11h00 – 13h00 <u>Président :</u> Pr. BAHAR <u>Rapporteur :</u> Pre.LAREDJ	<b>Salle EAD 1 (Axes 2 : Structure, Parasismique et BIM)</b>		
		<b>Thème</b>	<b>Conférencier</b>
	11h00–11h15	Etude du comportement d'assemblage poteau-poutre boulonné en présence des raidisseurs transversaux.	BOUBEKRI Amel
	11h15–11h30	Analysis of the observed coherency depending on the fundamental frequency of soil f0 using data from Chlef City (Algeria)	GUIZ Amine
	11h30–11h45	Application de la technologie BIM dans le cadre d'un projet routier : Choix de la meilleure variante à l'aide des méthodes Topsis et Electre	HADJAR Manal Ikram
	11h45–12h00	Influence of pile parameters on the dynamic behavior of reinforced highway embankment resting on soft soil layers	LOUNAS Ayad
	12h00 – 12h15	Optimisation des Structures en Charpente Métallique : Un Examen Approfondi des Méthodes et des Critères	TERKI HASSAINE Mohammed Issam Eddine
	12h15 – 12h30	Application de la technologie BIM dans le cas des Voiries Et Réseaux Divers	ZAOUÏ Mohamed
12h30–13h00	<b>Débat</b>		

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
People's Democratic Republic of Algeria

Ministry of Higher Education and Scientific Research

University Abdelhamid Ibn Badis – Mostaganem

Faculty of Sciences and Technology



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة عبد الحميد بن باديس – مستغانم

كلية العلوم والتكنولوجيا

Salle EAD2 (Axes 3 : Géo-matériaux et environnement)				
		Thème	Conférencier	
<b>11h00 – 13h00</b> <b>Président:</b> <b>Pr.MISSOUM</b> <b>Rapporteur :</b> <b>Pr. SEMCHA</b>	11h00–11h15	Vers l'utilisation de la géothermie superficielle cas de la ville de Mostaganem	BELHAMIDECHE Kheira	
	11h15–11h30	Modélisation numérique du transfert de chaleur dans les sols pour l'utilisation de l'énergie géothermique	BENNACEUR Djihad	
	11h30–11h45	Etude comparative des additifs utilisés dans le béton bitumineux	BERRIACHE Ahmed	
	11h45–12h00	Un nouveau mélange à base de matériaux à changement de phase pour la régulation thermique des bâtiments	BRAHIMI Mahi Eddine	
	12h00 – 12h15	Effet de la construction de tunnels jumeaux dans un terrain en pente	EL HOUARI Nesrine	
	12h15 – 12h30	The numerical simulation of the performance of CIGS photovoltaic	NOURI Sabrina	
	12h30–13h00	Débat		
	<b>13h00 - 14h00</b>	<b>Recommandations- Distribution des attestations - Clôture</b>		
<b>14h00</b>	<b>Déjeuner</b>			

LABORATORY MATERIALS AND PROCESSES OF CONSTRUCTION (LMPC)



NEW TECHNOLOGIES AND INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT  
IN CIVIL ENGINEERING (NTDIGC)



November 30<sup>th</sup>, 2023

Programmedu séminaire NTDIGC		
Session présentations Posters		
Président : Pr. MEBROUKI / Rapporteur : Pr. MALIKI		
Bloc des 18 bureaux (Axes 1 : Pathologie et Réhabilitation des Ouvrages)		
1	Diagnostic des ouvrages en béton armé (Cas du centre intensif des langues à l'université de Biskra)	HAMED Aboukacem Moutie
2	L'influence de la réaction sulfatique sur les performances des ouvrages d'art	BELGHALI Mohammed
3	Impacts des inondations sur un héritage ancestral " la foggarra" : Cas de la ville de Timimoune	BENMAHAMMED Nourelhouda
4	Performance du modèle statistique HST pour l'interprétation des données d'auscultation des barrages (cas du barrage de Beni Haroun)	BOUHOUCHE Nadia
5	Édifices religieux en Algérie : Etat actuel et défis de restauration	CHACHOUR Madjid
6	Renforcement des structures par des panneaux ondulés en composite	REZIGUA Ahmed
7	The risk of dam failure: Lessons learned from the tragic failure of the Fergoug dam in 1927	SARDOU Miloud
8	A study of mechanical properties and vulnerability of historical unreinforced masonry structures in Algeria	SEBOUI Hatem
9	Causes et conséquences de la corrosion sur les structures en béton armé	BOUHADJEB Kadda
Bloc des 18 bureaux (Axes 2 : Structure, Parasismique et BIM)		
10	Seismic vulnerability assessment of mosque Sid Maiza	ZELMAT Yassine
11	Priorisation des ponts en vue du renforcement sismique à l'aide de AHP-TOPSIS	ABDELLAOUI Mohammed
12	Tridimensional analyses of cracked concrete beam	ACHOUR Aida
13	Modélisation numérique du comportement mécanique d'une poutre en béton armé pré-fissurée et réparée par fibres de carbone	AYAD Tayeb
14	Deformability of horizontal diaphragms in rectangular floors of single-story buildings	BAHAR Sadek
15	An enhanced quasi-3D analytical model for the buckling and free vibration analysis of anti-symmetric laminated composite plates resting on Winkler-Pasternak foundation.	BELBACHIR Nasrine
16	Analyse des propriétés du fluide sur les performances des amortisseurs à fluide visqueux	BOUAYAD AGHA Mohammed El-Mahdi
17	Application de la technologie BIM dans le domaine des infrastructures (cas de pont)	DAHMANI Rokiya
18	Effect of porosity distribution on the static analysis of reinforced sandwich plate (FG-CNT).	DJILALI Nassira
19	Le comportement vibratoire des plaques en composites avancée sous l'effet de la température et la déformation normale.	ELMASCRI Setti
20	Analyse du phénomène thermomécanique des structures sous l'effet d'un gradient thermique élevé	MEHALA Tewfik
21	Vibrations libres des poutres FGM à l'aide d'un HSDBT	SAHOUANE Abdelkader
22	Étude expérimentale des performances des connecteurs OMEGA et leur mode de ruine.	TABET-DERRAZ Moulay Idriss
23	Effet de la porosité sur la réponse dynamique des plaques en matériaux homogènes en utilisant une théorie quasi-3D.	ADDOU Farouk Yahia
24	Méthode d'évaluation du coefficient de comportement	AISSAOUI Sabrina
25	Politiques locales de stationnement en milieu urbain « cas de la ville de Mostaganem »	ELMASCRI Setti

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
People's Democratic Republic of Algeria

Ministry of Higher Education and Scientific Research

University Abdelhamid Ibn Badis – Mostaganem

Faculty of Sciences and Technology



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة عبد الحميد بن باديس – مستغانم

كلية العلوم والتكنولوجيا

**Bloc des 18 bureaux (Axes 3 : Géo-matériaux et environnement)**

26	Valorisation des sédiments de dragage de barrage Bouhanifia en technique routière	BADID Zakia Nawel
27	Effets de l'incorporation de déchet plastique sur la stabilité du grave bitume	BEKHEDDA Amine
28	Carbonatation naturel des bétons	BELARIBI Omar
29	Influence de la perlite naturelle de Maghnia sur l'absorption capillaire et le comportement thermique des mortiers	BELAS Nadia
30	Influence de la densité relative sur le potentiel de liquéfaction	BENSOULA Mohamed
31	Formulation d'un béton ordinaire à base des granulats de caoutchouc.	DRAOUI Aicha
32	Effect of lime on mechanical parameters of swelling clay soil	FELLOUH Mohamed
33	Exploration en profondeur de la vase du barrage de Bouhanifia : De la composition géotechnique aux propriétés rhéologiques	HADJ DJELLOUL Mohammed
34	Research projects of dredged sediments	HADJ SADOK Rachid
35	Comportement de béton de sable routière à base des matériaux locaux	HAMLA Wafa
36	Improving expansive soils with recycled construction materials	KLOUCHE Faiza
37	Élaboration d'un liant à base des fines recyclées	MEBROUKI Abdelkader
38	Study of the influence by the finite volume method of the use of a phase change material (PCM) on the temperature in a building wall.	MEDJAHED Bendida
39	Élaboration un ciment géopolymère à base d'aluminosilicates locaux.	MOSTEFA Fouzia
40	Revue sur les géopolymères : L'émergence et synthèse d'un Liant écologique et ses propriétés en tant que géo-matériaux	MOUAISSA Mohamed Salah
41	Propriétés minéralogiques des roches argileuses en Algérie	SEKKAL Nezha
42	Effet de l'optimisation de l'eau sur les propriétés mécaniques des blocs en terre crue comprimée	BEKHTI Sid Ahmed
43	Evaluation du phénomène d'absorption du béton contaminé par la pénétration des agents agressifs	KHIALNassima