



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 30th, 2023



Programmedu séminaireNTDIGC

| | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| 08h00 - 09h00 | Accueil des participants et enregistrement | | |
| 09h00 - 09h30 | Cérémonie d'ouverture (Salle des conférences) | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Mot du Docteur ZAOUI Mohamed le président du séminaire • Mot du professeur GHEZZAR Mouffok Redouane le doyen de la FST • Mot du Professeur BOUDERAH Brahim le recteur de l'université | | |
| 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) | | |
| Session présentations orales | | | |
| 11h00– 13h00 <u>Président :</u> Pr. BRANCI <u>Rapporteur :</u> Pr. BOUHAMMOU | Salle des conférences (Axes 1 : Pathologie et Réhabilitation des Ouvrages) | | |
| | | Thème | Conférencier |
| | 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 | Débat | | |
| 11h00 – 13h00 <u>Président :</u> Pr. BAHAR <u>Rapporteur :</u> Pre.LAREDJ | Salle EAD 1 (Axes 2 : Structure, Parasismique et BIM) | | |
| | | Thème | Conférencier |
| | 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 | ZAOUI Mohamed |
| 12h30–13h00 | Débat | | |

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 |
| 11h00 – 13h00 Président: Pr.MISSOUM Rapporteur : Pr. SEMCHA | 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 | |
| | 13h00 - 14h00 | Recommandations- Distribution des attestations - Clôture | |
| 14h00 | Déjeuner | | |

LABORATORY MATERIALS AND PROCESSES OF CONSTRUCTION (LMPC)



NEW TECHNOLOGIES AND INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT
IN CIVIL ENGINEERING (NTDIGC)



November 30th, 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 | KHIAL Nassima |