

|                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi 01 décembre                                                                                                                                                            | 8h-8h30     | Accueil des participants                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                              | 8h30-9h00   | Ouverture des Journée JSFM-CMC 25 sous la Présidence du Professeur Moez CHAFRA, Président de l'Université Tunis El Manar - Discours inauguraux |
| SESSION 1 : Biomatériaux et Biomécanique<br>Salle Amphi Mokhtar LAATIRI<br><br>Chairmans:<br>Pr Mustapha ZIDI (UPEC-France)<br>Pr Abdelwahed BARKAOUI (UIR-Maroc)            | 9h00-9h35   | Conférence Plénière: Professeur Abdelwahed BARKAOUI - LERMA - Université Internationale de Rabat                                               |
|                                                                                                                                                                              | 9h35-9h50   | Modélisation Avancée en Biomécanique : Intelligence Artificielle et Fabrication Additive pour l'Ingénierie du Système Ostéoarticulaire         |
|                                                                                                                                                                              | 9h50-10h05  | Kalthoum BELGHITH , Ali Aghaei , Wael MAKTOUF , Mustapha Zidi                                                                                  |
|                                                                                                                                                                              | 10h05-10h20 | Évaluation des distributions de contraintes dans le muscle squelettique atteint de myopathie spastique post-AVC                                |
|                                                                                                                                                                              | 10h20-10h35 | Hanane Elouirdini, Imane Touaiher, Chaïmaâ Hermama , Younes Moubachir , Saoudi Taïbi                                                           |
|                                                                                                                                                                              | 10h35-10h50 | Influence of Geometric Parameters and Materials on the Fatigue Performance of Dental Implants                                                  |
|                                                                                                                                                                              | 10h50-11h05 | Lamiaa Jaouher, Khalil Aouadi, Amina Guessabi, Mohammed-Fares Slim, Abdelwahed Barkaoui et Haïfa Sallem                                        |
|                                                                                                                                                                              |             | Caractérisation comparative et optimisation d'un alliage Ti-6Al-4V pour la conception d'une prothèse fémorale bioinspirée                      |
|                                                                                                                                                                              | 11h05-11h20 | Pause café                                                                                                                                     |
| SESSION 2 : Caractérisation thermique<br>Salle Amphi Mokhtar LAATIRI<br><br>Chairmans:<br>Pr Abderrahim BOUDENNE (UPEC-France)<br>Pr Karim MILED (ENIT-Tunisie)              | 11h20-11h35 | Sara Chehade, Nicolas Dujardin, David Giovannacci, Abderrahim Boudenne                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | 11h35-11h50 | Transfert de chaleur et d'humidité dans une paroi en briques de terre compactée : étude expérimentale et numérique                             |
|                                                                                                                                                                              | 11h50-12h05 | F.Feyne, A. Rios de Anda, E. Richaud                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                              | 12h05-12h20 | Thermal aging mechanisms investigation for silicones through solid state Nuclear Magnetic Resonance                                            |
|                                                                                                                                                                              | 12h20-12h35 | Romaïssa Fillali, Nawal Chennouf, Boudjemaa Agoudjil et Abderrahim Boudenne                                                                    |
|                                                                                                                                                                              | 12h35-14h   | DEJEUNER                                                                                                                                       |
| SESSION 3 : Matériaux polymères et composites<br>Salle Amphi Mokhtar LAATIRI<br>"(1)"<br><br>Chairmans:<br>Pr Hatem ZENZRI (ENIT-Tunisie)<br>Pr Ali AGHAEI (UPEC-France)     | 14h-14h35   | Conférence Plénière: Professeur Chiheb BOUDEN - LAMOED - ENIT - Tunisie                                                                        |
|                                                                                                                                                                              | 14h35-14h50 | De l'électrolyse au stockage : importance des matériaux dans le développement de l'Hydrogène vert                                              |
|                                                                                                                                                                              | 14h50-15h05 | KHELIFA Nouredine, KEBABSA Tarek , ROUAIGUIA Issam , NASSI Farouk                                                                              |
|                                                                                                                                                                              | 15h05-15h20 | Etude expérimentale et numérique du comportement mécanique de deux matériaux composites sollicités en flexion                                  |
|                                                                                                                                                                              | 15h20-15h35 | Ilhem.Arfaoui , Marwa. Ben Youssef , Karim Miled                                                                                               |
|                                                                                                                                                                              | 15h35-15h50 | Analyse des facteurs de conformité normative (EN1338) des bétons de sable incorporant des boues textiles : Vers une stratégie d'optimisation   |
|                                                                                                                                                                              | 15h50-16h05 | Amal Bousleh , Rabeb Cherif, Saloua El Euch Khay                                                                                               |
|                                                                                                                                                                              |             | Characterization and modeling of sustainable sand concrete incorporating demolition waste                                                      |
|                                                                                                                                                                              | 16h05-16h20 | Pause café                                                                                                                                     |
| SESSION 4 : Matériaux polymères et composites<br>Salle Amphi Mokhtar LAATIRI<br>"(2)"<br><br>Chairmans:<br>Pr Malika SAADAOUI (EMI-Maroc)<br>Pr Amara LOULIZI (ENIT-Tunisie) | 16h20-1635  | Ines BOUSSETTA , Hafsa BEN JEMAA , Saloua EL EUCH KHAY                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | 16h35-1650  | Valorisation de la poudre de carapaces de crabe comme addition cimentaire dans un mortier écologique                                           |
|                                                                                                                                                                              | 16h50-17h05 | M. Anwar Gamra, M. Khalil Mansouri , M. Yves Reanrd , M. Makrem Arfaoui , M. Thomas Homolle                                                    |
|                                                                                                                                                                              | 17h05-17h20 | A Decoupled Second-Gradient Homogenization Framework for the Nonlinear Large-Deformation Response of Fiber-Reinforced Composites               |
|                                                                                                                                                                              | 17h20-17h35 | Ghazia Jraha , Nawel Salem et Jamel Neji                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                              | 17h35-17h50 | Effet du renforcement des fibres de posidonie océanique sur la capacité tampon hydrique des blocs de terre comprimé (BTC)                      |
|                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              | 20h00-22h00 | DINER GALA                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mardi 02 décembre                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                             |
| SESSION 5 : Ingénierie, conception et modélisation multi-physique (1)<br>Salle Amphi Mokhtar LAATIRI<br><br>Chairmans:<br>Pr Saloua EL EUCH (ENIT-Tunisie)<br>Dr Wael MAKTOUF (UPEC-France)    | 9h00-9h15   | Amani ARFAOUI, Sofiene HELAILI, Amara LOULIZI                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                | 9h15-9h30   | Numerical Prediction of Creep Parameters of Hot-Mix Asphalt Using an Inverse Finite Element Method Based on Experimental Wheel Rutting Results              |
|                                                                                                                                                                                                | 9h30-9h45   | Hafida Boudarine , Lahcen Azrar                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                | 9h45-10h00  | Numerical simulation of the Saint-Venant and Boussinesq equations by Finite volumes: Applications to floods and dam break                                   |
|                                                                                                                                                                                                |             | Nessrine Essid , Zouhayar Al Adel, Naïma Belayachi                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                | 10h00-10h15 | Pause café                                                                                                                                                  |
| SESSION 6 : Ingénierie, conception et modélisation multi-physique (2)<br>Salle Amphi Mokhtar LAATIRI<br><br>Chairmans:<br>Pr Moulay Larbi ABIDI (UIR-Maroc)<br>Pr Essaieb HAMDI (ENIT-Tunisie) | 10h15-10h30 | Rakia S'HABOU, Ali ELLOUZE, Samir MEDHIOUB                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                | 10h30-10h45 | Étude du comportement multi-physique d'un sol problématique stabilisé par des déchets d'huileries en vue d'une valorisation routière                        |
|                                                                                                                                                                                                | 10h45-11h00 | Selsebil Soltane, Othman Ben Mekki                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                | 11h00-11h15 | Modélisation du comportement dynamique non-linéaire des amortisseurs magnéto-rhéologiques appliqués aux structures souples                                  |
| SESSION 7 : POSTERS<br>Chairmans :<br>Pr Mustapha ZIDI<br>Pr Saloua ELEUCH<br>Pr Imane TOUAIHER                                                                                                | 11h15-12h00 | Hend ZBIDI , Saloua EL EUCH KHAY , Amara LOULIZI                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                |             | Valorisation de la fraction grossière de fraisât d'enrobés dans un béton autopla-çant structural : Étude des propriétés physiques, mécaniques et thermiques |
|                                                                                                                                                                                                |             | I. BORCHENI, A. MAKNI , S. FAUCON-DUMONT , J. NEJI                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                |             | Étude comparative des performances mécaniques d'enrobés bitumineux recyclés et conventionnels                                                               |
|                                                                                                                                                                                                | 12h00-12h35 | Mustapha ZDIRI, Jamel NEJI , Nor-Edine ABRIAK , Mongi BEN OUEZDOU                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                | 12h35-12h50 | Prédiction des caractéristiques mécaniques du Béton Compacté Au Rouleau Semi-Rigide (BCR-SR), cas d'un faible dosage en liant hydrocarboné.                 |
|                                                                                                                                                                                                | 12h50-14h00 | DEJEUNER                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SESSION 7 : POSTERS<br>Hall principal de l'ENIT                                                                         |  | Les posters sont exposés dans le Hall principal de l'ENIT<br>durant les 2 jours de l'évènement                           | Safa CHAALANE, Mounir DJELLAB, Hamza BENTRAH                                                                                                                             |
| Les posters en compétition                                                                                              |  |                                                                                                                          | Étude des mécanismes des inhibiteurs organiques pour une durabilité améliorée des pipelines en acier dans un milieu agressif                                             |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Imane BOUHALLAF, Farah ABDOUN , Otman ABDOUN                                                                                                                             |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Modélisation et Optimisation Du Comportement Linéaire et Non Linéaire Des Structures Composites                                                                          |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Maroua. Chettah , Zakaria. Boumerzoug , Ines. Hamdi                                                                                                                      |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Caractérisation microstructurale et mécanique des joints soudés par diffusion entre l 'alliage d'aluminium (Al6060) et un matériau céramique (Al2O3)                     |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Mohamed Youssef HASSINE, Moncef MAKNI, Jamel NEJI                                                                                                                        |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Analyse d'impact des fibres végétales sur les propriétés mécaniques des blocs et/ou briques en terre                                                                     |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Jannet Layouni, Lobna Benzina Mechmeche, Abderraouf Trabelsi                                                                                                             |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Propriétés rhéologiques et mécaniques des bétons alcali activés : revue bibliographique                                                                                  |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Ayoub MACHIOURI, Hocine DJEMAI, Adnane LABED, Maroua FARHAT                                                                                                              |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Effect of Raw Material Storage Duration on the Mechanical Properties of Date Palm Petiole Bio-Composites.                                                                |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Z. MOUNTAJ, S. REKIK, M. ZIDI, F. ABDOUN, L. AZRAR                                                                                                                       |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Comparaison de différentes méthodes d'homogénéisation pour l'étude du comportement élastique de matériaux composites : Perspectives dans le cas de matériaux biologiques |
|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          | Mariem Skouri , Maher Chakhari, Jamel Neji                                                                                                                               |
| Approche intelligente et durable pour valoriser les bois d'ingénierie dans les bâtiments à haute efficacité énergétique |  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| REMISE DU PRIX DU MEILLEUR POSTER                                                                                       |  | Aziza GRAMI, Makrem ARFAOUI, Khalil MANSOURI, Saber AMDOUNI                                                              |                                                                                                                                                                          |
|                                       |  | Traitement des pathologies cardiovasculaires : Apport de la modélisation mécanique couplée à l'Intelligence Artificielle |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                         |  | ZEPHARREN R, REKIK S, ONNEE M, MALFATTI E, ZIDI M                                                                        |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                         |  | Etude des propriétés mécaniques passives du muscle squelettique murin décellularisé                                      |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                         |  | E. M. RHIAE, K. GAOUZI, F. ABDOUN, L. AZRAR                                                                              |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                         |  | Prototype Design and Experimental Validation of a Piezoelectric Energy Harvester                                         |                                                                                                                                                                          |

