

SESSION POSTERS
DIMANCHE 23 ET LUNDI 24 FÉVRIER 2020

Thème MSF1 : Mécanique des solides, modélisation numérique en mécanique, biomécanique

Id006 – Optimisation par les surfaces de réponse de l'effet de masse dans les boulets de broyage.

S. Aissat et A. Sadeddine

Id016 – Analyse numérique tridimensionnelle de l'effet de la forme du patch composite sur l'efficacité de la réparation des structures d'aéronefs. **M. Baghdadi et al.**

Id017 – The displacement jump method for bi-material interface cracks. **K.C. Nehar et al.**

Id023 – Étude en 3D de contrainte équivalente interfaciale à l'extérieure et au fond de filetage de l'implant dentaire. **Y. Chelahi Chikri et al.**

Id025 – Predictive modeling of the thermo-mechanical behavior in dry and high speed machining.

M.A. Alliche and A. Djebara

Id093 – L'effet de la déformation plastique sur les caractéristiques mécaniques et microstructurales d'un acier X70. **H. Tassi et S. Zidelmel**

Id108 – La co-ségrégation du soufre et du tungstène aux joints de grains du nickel.

D.R. Touil et I.K. Lefkaier

Id196 – Étude par Simulation de l'Influence des Défauts de Fabrication sur le Comportement Élasto-plastique d'un Assemblage Fretté. **H. Boutouaou et M.O. Challali**

Id279 – Analyse numérique tridimensionnelle de l'effet de l'épaisseur de l'adhésif sur l'efficacité de la réparation des structures d'aéronefs. **F.Z. Medjaji and al.**

Id307 – Modélisation biomécanique des interfaces os-implants. **L. Toudji et al.**

Id311 – Simulation par éléments finis du processus d'ECAE pour différents modèles de matériaux.

K. Maarfia et R. Boulahia

Thème MSF2 : Plasticité, endommagement, rupture, fatigue des matériaux

Id063 – L'effet de traitement de boruration sur la résistance de la corrosion d'un acier au carbone XC 38. **O. Allaoui et A. Benkhelifa**

Id080 – Effet des paramètres géométriques sur la concentration des contraintes dans une plaque trouée en traction. **I. Berkane et Z. Labed**

Id129 – Évaluation de l'Intégrité Structurale d'une Tuyauterie d'un Système de Refroidissement par l'Application du Principe de Fuite Avant Rupture. **N. Mellel et al.**

Id139 – Fatigue Analysis of Notched Mechanicals Components in Rotating Bending. **S. Zergot et al.**

Id237 – Detecting damages using Computational and Experimental Eddy current. **S. Harzallah et al.**

Id244 – Recherche bibliographique sur les modèles d'estimation de la durée de vie en fatigue des structures métalliques. **I. Barika et M.E. Belouchrani**

Id276 – Effet de la configuration des séquences d'empilement dans un patch composite utilisé pour la réparation d'une plaque endommagée. **M.A. Bellali et al.**

Id308 – Modélisation micro-macro mécanique de l'endommagement ductile. **S.L. Ameyar et al.**

Id312 – Propriétés inhibitrices de corrosion de quelques nouvelles molécules organiques.

M. Ferhat et al.

Id318 – Effet du temps de diffusion de chaleur sur le comportement post-soudage par friction directe application au AISI 304 et AISI 316. **H. Bouchareb et al.**

Thème MSF3 : D.D.S., vibroacoustique, maintenance industrielle

Id074 – Contrôle de vibration de la turbine à gaz de production de l'électricité.

A. Abdelmalek et A. Lairedj

Id146 – Analyse des caractéristiques de l'huile de silicone sur le comportement des amortisseurs à fluide visqueux. **M.E. Bouayad Agha et K. Hamdaoui**

Id202 – Diagnostic des défauts roulements par l'amélioration de débruitage par seuillage des coefficients d'ondelettes. **R. Abdelkader et A. Kaddour**

Id214 – Équilibrage un et deux plans d'un rotor par le logiciel Balancing Consultant. **Z. Ouelaa et al.**

Id243 – Surveillance de la dégradation d'état des roulements : Recherche bibliographique sur les indicateurs de santé. **O. Berbri et O. Djebili**

Id291 – Study of axial, torsional and lateral dynamics of drill-strings. **I. Khebouri et al.**

Thème MSF4 : Transfert de chaleur et de masse, aérodynamique, interactions fluide-structure

Id079 – L'effet de la Winglet sur les performances aérodynamique d'une aile d'avion.

N. Hamdi and M. O. Gueffaf

Id109 – Thermosolutal Natural Convection in a Square Enclosure with Top Active Vertical Wall and Soret Effect. **A. Belazizia et al.**

Id110 – Effect of Partially Active Walls on Natural Convection. **A. Belazizia et al.**

Id147 – Effect of wall conduction on a Magnetohydrodynamic (MHD) flow and heat transfer along a vertical cylinder. **F.Z. Saidoune**

Id151 – Investigation Numérique du Contrôle d'Écoulement Autour d'un Profil à l'aide d'un Jet Continu. **A. Djedjiga and al.**

Id153 – Numerical Simulation of NASA Commercial Airfoil in Icing Conditions. **H. Ouargli et al.**

Id288 – Improved Rotational Augmentation Model For HAWT Performance Predictions.

M.N. Hamlaoui et al.

Id297 – Determination of the optimal angle of attack of the stator vanes of the High Pressure Turbine of the aircraft engine CFM56-B. **H. Oummad et al.**

Thème MSF5 : Matériaux fonctionnels, procédés innovants

Id260 – Elaboration et caractérisation d'un nanomatériaux a base d'oxyde de magnésium.

M. Terki et S. Triaa

Id277 – Modélisation de la diffusion de l'azote lors de nitruration gazeuse de l'acier. **B. Lougani**

Thème MSF6 : Dynamique des fluides, écoulements de fluides multiphasiques

Id028 – Effect of CaCO_3 variation on physicochemical behavior of inverse emulsions Water- Diesel.

C. Hadj-Otmane et al.

Id130 – Simulation numérique de l'effet de la variation de la vitesse d'injection d'air sur les propriétés d'une flamme turbulente de diffusion. **A. Benali, A. Bellaouar et D. Lalmi**

Id183 – Steady flow of the newtonian blood through a stenosed artery.

I. Trea, M. Aksouh and M. Mahfoud

Id313 – New numerical formulation for Fluid-structure interaction. **T. Zaitri et al.**

Thème MSF7 : Matériaux composites, biocomposites, biomatériaux

Id011 – Analytical Modeling of the Behavior of Composite Structure Subjected to Combined Tensile and Moment Loading. **D. Zelmati**

Id073 – Experimental Study of Durability and Reliability of FRP Concrete Hybrid Beams.

I. Bakkar et al.

Id096 – Study of fiber type effect on mechanical behavior of composite laminates. **R. Halimi et al.**

Id142 – Analyse du flambement thermique des plaques stratifiées à couches croisées. **A. Chikh et al.**

Id190 – A Simple Efficient Finite Element for the Sandwich Plates Analysis. **K. Belkaid**

Id198 – Mechanical Behavior Modeling of Damaged Composite Matrix. **H. Bourennane et al.**

Id247 – Influence des défauts mésoscopiques de mise en forme sur le comportement à l'impact d'un stratifié. **B. Kacimi et al.**

Id248 – Comportement micromécanique des interfaces fibre/matrice. **F. Teklal et al.**

Id258 – DCB test of $[\pm\theta]$ composite laminate pipe an experimental and numerical investigation.

F.M.L. Rekbi

Id306 – Valorisation des déchets agricoles dans un matériau composite : caractérisation mécanique.

M. Saadedine et al.

Thème GMP1 : Conception et prototypage virtuel

Id152 – Étude et conception de machine de traction-compression. **K. Bouhadja and S. Abainia**

Id215 – L'utilisation de la fabrication additive en ingénierie tissulaire pour le cas d'une implantation tissulaire dans le défaut osseux de la jambe. **E.A.A. Alkebsi et al.**

Id223 – Inspection sur une machine à mesurer tridimensionnelle en vue d'un tolérancement d'un modèle virtuel pour la fabrication additive. **H. Ameddah et Al.**

Thème GMP2 : Procédés de fabrication et ingénierie de production

Id205 – Modeling and Optimization of Cutting Parameters During Face Milling of PolyOxyMethylene (POM C) Based on Taguchi Design. **I. Tibakh and al.**

Id222 – Investigation expérimentale sur la rugosité de surface et l'usure de l'outil lors de l'usinage d'un acier fortement allié par un carbure à triple revêtement ($Al_2O_3 + TiC + TiCN$). **K. Safi et al.**

Id275 – Current welding effect on electric parameters of welding using GTAW process. **S. Benharat et al.**

Id285 – Étude numérique des paramètres électriques du soudage TIG des alliages d'aluminium 7075 T6. **L. Belgacem et al.**

Thème GMP3 : Automatisation, robotique et systèmes de production intelligents

Id208 – Développement d'algorithme pour l'ordonnancement de machines parallèles identiques.

H. Houari et al.

Thème GCH1 : Stabilité, durabilité, microstructure et composites en construction

Id033 – Contribution à l'Étude de la Vibration Libre des Plaques FGM en Utilisant une Théorie de Déformation de Cisaillement à Ordre Élevé. **H. Hebali, A. Chikh, L. Boulefrakh et A. Tounsi**

Id163 – Experimental analysis of the degradation of concrete element in service.

N. Hassani and H. Dehmous

Id206 – Opportunity on the effects of fresh stats of concrete on the hardened stats particuty the durability parameters. **I. Aguida Bella et al.**

Id317 – Influence of tire rubber aggregates on the sound and thermal insulation properties of cement mortars. **A. Bakiri et al.**

Thème GCH2 : Comportement structurel, structures nouvelles, réparation et mise à niveau de celles existantes

Id084 – Amélioration de la capacité des bâtiments par réhabilitation des éléments structuraux.

R. Madi, A. Bordjiba et M. Guenfoud

Thème GCH3 : Méthodes de construction innovantes, construction modulaire et préfabriquée

Id068 – Apport de traitement de cure sur le comportement Physico- mecanique des bétons autoplaçants au climat aride. **M. Merghoub et L. Azzouz**

Id315 – Microstructure and durability of geopolymers based on granulated blast furnace slag and metakaolin. **Z. Abeoub et S. Djaknoun**

Thème GCH4 : Modélisation, control structurel et surveillance

Id116 – Étude paramétrique d'un pieu chargé latéralement à proximité d'un talus.

H. Baghzim et S. Lehbari

Id117 – Dynamic response of the pile in seismic zone. **S. Rahmani et al.**

Id176 – Contribution à la recherche d'une corrélation entre la résistance à la compression sur cylindre et l'auscultation sclerometrique, ultrasonique des bétons de la région de Laghouat. **A. Merah et al.**

Id226 – Finite element analysis of CFRP strengthened reinforced concrete beams using ANSYS.

S. Barour

Id250 – Modélisation de l'interaction sol-structure sous l'effet thermique. **A. Boussaid**

Id265 – Numerical analysis of a reduced physical model of pile under cyclic loading. **D. Hamouma et al.**

Thème GCH6 : Hydraulique appliquée, environnementale, construction et structures en béton, hydrologie et ressources en eau

Id230 – Formulation of self-stacking mortar is environmentally friendly using ceramic residues and glass as soft materials. **A.B. Boukhalkhal**

Id234 – Étude déterministe et probabiliste d'un barrage en terre. **F. Ayad**

Id238 – Utilisation du roseau (*Phragmites australis*) dans le traitement des eaux usées dans les zones semi aride – cas de Biskra-. **L. Mimeche et al.**

Id253 – Contribution à la dégradation des structures de préfabrication par carbonatation.

B.K. Ben Ammar

Id268 – Calcul numérique de la ligne d'eau et le point d'inception dans un canal en marche escalier à forte pente. **C. Bentalha et M. Habi**

Thème GCH7 : Énergies renouvelables, durabilité et efficacité énergétique

Id038 – Analyse énergétique de l'échangeur cryogénique principal du système de réfrigération mixte du GNL Skikda. **C. Derbal et A. Haouam**

Id290 – Energy performance of a ground source heat pumps for simultaneous heating and cooling for hotel buildings : A case study for Hammam Righa in Algeria. **K. Salhi et al.**