



Production scientifique 2012-2015

Laboratoire de contrôle et caractérisation mécanique des matériaux et des structures

*Publications indexées

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
29848	An integrated model for assembly line re-balancing problem, International Journal of Production	2018	International Journal of Production Research	I.BELASSIRIA, M.MAZOUZI, S.ELFEZAZI, A.CHERRAFI, Z.MASKAOUI
29851	A performance comparison between hybrid and neighbourhood genetic algorithm applied to assembly line balancing problem	2018	IEEE	I.BELASSIRIA, M.MAZOUZI, S.ELFEZAZI, Z.MASKAOUI
29854	Improving the Search performance of Genetic Algorithm to Solve Assembly Line Balancing Problem	2018	International Journal of Business and Management Invention (IJBMI=	M. MAZOUZI, I. BELASSIRIA

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
29855	Use of TRIZ method for innovation on new drying system of olive residues in olive oil industry	2018	IJISSET	A. LAJDEL, M.MAZOUZI, M. LAJDEL, M.BAKASSE
29856	A new test for the characterization of mode II fracture of two species of wood: Thuja and Eucalyptus Grandis	2018	IGF Workshop Fracture and Structural integrity	Amal Saoud, Abdelhamid Elamri, Khadija Kimakh, M'hamed Chergui, Mohsine Ziani and Moussa Elmatar
29857	Mechanical behavior of wood subjected to mode II fracture, using an energetic criterion: Application on THUJA of Morocco	2018	Frattura ed Integrita Strutturale	Amal Saoud, Abdelhamid Elamri, Khadija Kimakh, M'hamed Chergui, Mohsine Ziani and Moussa Elmatar
29858	Technological characterization and correlation between mechanical and physical properties of the wood of Thuja (Tectracanalis Articulata) of the khemissat region in Morocco	2018	Journal of Engineering and Applied Sciences	Amal Saoud, Abdelhamid Elamri, Khadija Kimakh, M'hamed Chergui, Mohsine Ziani and Moussa Elmatar
29861	Probabilistic study by weibull method of cpvc pipes fracture behavior under pressure and temperature effect	2018	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY (IJMET)	Mohamed Safe, Jilali Nattaj, Fatima Majid and Mohamed Elghorba
29862	Continuum damage modeling through theoretical and experimental pressure limit formulas	2018	Frattura Integrità Strutturale	Majid, F., Elghorba, M
29863	Residual life prediction of defected Polypropylene Random copolymer pipes	2018	Frattura ed Integrita Strutturale	Ouardi, A., Majid, F., Mouhib, N., Elghorba, M
29865	Printability of co-polyester using fused deposition modelling and	2018	European polymer journal	Khaoula Abouzaid, , Sofiane Guessasma, SofianeBelhabib, David

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	related mechanical performance			Bassir, Abdelkrim Chouaf
29986	An efficient approach for workload balancing of assembly line systems with assignment restrictions	2017	IEEE	I.BELASSIRIA , M.MAZOUZI, S.ELFEZAZI, Z.MASKAOUI
29988	Eco-Design of integrate system of drying and separating of olive residues in olive oil industry	2017	International journal of Research science and Management (IJRSM)	A. LAJDEL, M. MAZOUZI, M. LAJDEL, M. BAKASSE
29992	Solving Assembly Line Balancing Problem Using A Hybrid Genetic Algorithm With Zoning Constraints	2017	International Journal of Business and Management Invention (IJBMI)	I.BELASSIRIA, M.MAZOUZI, S.ELFEZAZI, A.CHERRAFI, Z.MASKAOUI
30003	Level of damage assessment of polypropylene pipes (PPR) subjected to burst pressure tests using static and unified damages and estimation of the remaining life	2017	International Journal of Innovation and Scientific Research	Abderrazak OUARDI, Fatima MAJID, Hicham FARID, and Mohamed EL GHORBA
30007	Level of damage assessment of polypropylene pipes (PPR) subjected to burst pressure tests using experimental damage	2017	REINNOVA. Revue de l'entrepreneuriat et de l'innovation	Abderrazak Ouardi, Fatima Majid, Mohamed El Ghorba, Abdelilah Hachim
30010	Damage Assessment of HDPE Thermoplastics Pipes,	2017	Journal of Advanced Research in Physics, Engineering Failure Analysis	Fatima Majid, Mohamed Elghorba
30148	Numerical study of internal radius effect on mechanical behavior of P265GH material	2016	Periodica Polytechnica Mechanical Engineering	M. LAHLOU, N. MOUHIB, H. OUAOMAR, A. HACHIM, M. ELGHORBA
30151	'Determination of Ultrasonic Waves' Propagation Angles for the Numerical	2016	International Review on Modelling and Simulations (I.RE.MO.S.).	O. BOUZAOUI, A. CHOUAF

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Reconstruction of Thermite Welding Rail's Defects''			
30153	Severity of the residual stress depending on the width of welding in the rails	2016	International Review of Mechanical Engineering (I.RE.M.E).	O. BOUZAOU, A. CHOUAF
30156	'The Preheating Temperature Effects on the Residual Stresses of the Welded Rails Sections''	2016	Applied Mechanics, Behavior of Materials and Engineering Systems	O. BOUZAOU, A. CHOUAF
30159	'Experimental and Numerical Determination of the Defects in Joints Welded by Aluminothermy Process''	2016	Romanian Journal of Acoustics and Vibration (RJAV)	O. BOUZAOU, A. CHOUAF
30171	Pressure vessels design methods using the codes, fracture mechanics and multiaxial fatigue	2016	Fratturaed Integrita Strutturale	Majid F., Nattaj J. & Elghorba M.
30191	Mechanical behavior prediction of PPR and HDPE polymers through newly developed nonlinear damage-reliability models.	2016	Procedia Structural Integrity	Fatima Majid, Ouardi Abderazzaka, Barakat Mohameda, Mohamed Elghorba
30193	Burst behavior of CPVC compared to HDPE thermoplastic polymer under a controlled internal pressure	2016	Procedia Structural Integrity	Fatima Majid, Safe Mohamed, Mohamed Elghorba
30196	Mechanical behavior of damaged central core strand constituting a steel wire rope hoist under the effect of static load	2016	International Journal of Mechanical Engineering & Technology (IJMET),	BOUDLAL, BARAKAT, MOUHIB,LAHLOU, EL GHORBA,OUAOMAR

*Publications avec comité de lecture

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
----	----------	-------	---------	---------

*Communications internationales

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
29867	Estimation expérimentale et numérique de la porosité dans les pièces obtenues par le procédé FDM	OTHMANI Mourad, CHOUAF Abdelkrim, ZARBANE Khalid	International congress for applied mechanics JET'2018	Marrakech	Maroc	2018-05-03
29869	Ecologic design for recycling olive cake	A. LAJDEL, M. MAZOUZI, M. LAJDEL, M. BAKASSE	World Congress and Expo on Recycling	Berlin	Allemagne	2018-08-29
29872	A performance comparison of hybrid and neighborhood genetic algorithm applied to assembly line balancing problem	I.BELASSIRIA , M.MAZOUZI, S.ELFEZAZI, Z.MASKAOUI	LOGISTIQUA'2018 FST	Tanger	Maroc	2018-04-26
29880	Approche simplifiée d'évaluation de la fatigue et du dommage des matériaux thermoplastiques dans le cadre des missions d'audits des clients : Cas du PEHD	Fatima MAJID, Mohamed EL GHORBA	10ème édition des journées d'études techniques. JET'2018	Marrakech	Maroc	2018-05-02

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
30016	Etude de la Corrélation Entre les Déplacements et la Largeur des zones soudées par aluminothermie du rail	O.BOUAZAOUI, A. CHOUAF et M. CHERGUI	13ème édition du congrès de mécanique (CMM2017)	Méknès	Maroc	2017-04-11
30018	Modélisation et analyse numérique du comportement mécanique des pièces obtenues par le procédé de fabrication additive de type FDM	OTHMANI, A. CHOUAF, Kh. ZARBANE	The Mediterranean Symposium on Smart City Applications SCAMS 2017	Tanger	Maroc	2017-10-25
30019	Influence des paramètres de fabrication du contreplaqué sur l'apparition macroscopique du délaminage et sa caractérisation	A. EL MOUSTAPHAOUI, A. CHOUAF, M. CHERGUI	13ème édition du congrès de mécanique (CMM2017)	Meknes	Maroc	2017-04-11
30021	Caractérisation expérimentale du délaminage en mode I des panneaux de contreplaqué	A. EL MOUSTAPHAOUI, A. CHOUAF, M. CHERGUI	Congres Français de Mécanique CFM2017	Lille	France	2017-08-28
30022	Eco-design of integrate system of drying and separating of olive residues in olive oil	A.LAJDEL, M. MAZOUZI, M. BAKASSE	6th World Congress on Biofuels and Bioenergy	London	Angleterre (UK)	2017-09-05

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	industry					
30025	A hybrid genetic algorithm for assembly line re-balancing problem with assignment restrictions	I. BELASSIRIA , M. MAZOUZI, S. ELFEZAZI	13ème édition du congrès de mécanique (CMM2017)	Meknes	Maroc	2017-04-11
30026	Eco-conception d'un système de séchage et de séparation des résidus d'olive en mode continu	A. LAJDEL, M. MAZOUZI, M. BAKASSE	13ème édition du congrès de mécanique (CMM2017)	Meknes	Maroc	2017-04-11
30027	Etude expérimentale de l'endommagement en mode II du matériau bois	Amal Saoud, Abdelhamid Elamri, Khadija Kimakh, M'hamed Chergui, Mohsine Ziani and Moussa Elmatar	Congrès Algérien de Mécanique, 2017	Constantine	Algérie	2017-11-26
30028	A hybrid genetic algorithm for assembly line re-balancing problem with assignment restrictions: Benchmark Study	Belassiria Imad, Mazouzi Mohamed, El fezazi Said, Elmaskaoui Zakaria	Colloque International de la logistique et le Supply Chain Management 10ème édition LOGISTIQUA 2017	Rabat	Maroc	2017-04-27
30029	Failure and damage evaluation of HDPE pipes	- Fatima MAJID, Mohamed BARAKAT, Jilali NATTAJ, Mustapha BOUDLAL, Mohamed ELGHORBA	13ème édition du congrès de mécanique (CMM2017)	Meknes	Maroc	2017-04-11

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
30039	Influence de la vitesse d'avance sur la tenue en fatigue des pièces obtenues par tournage	- Kh. KIMAKH1, A. CHOUAF1, E. MALLIL1, S. AGHZER2, A. SAOUD1, H. MILOUKI1, M. CHERGUI1	13ème édition du congrès de mécanique (CMM2017)	Meknes	Maroc	2017-04-11
30247	La fabrication additive : Etat actuel, Lacunes et Besoins,	Kh. ABOUZAIID, D. BASSIR, S. GUESSASMA, A. CHOUAF, A. LATRACH et M. CHERGUI	Conférence Internationale des Matériaux Innovants et Leurs Applications 2016	Oujda	Maroc	2016-04-21
30248	Fused Deposition Modeling in various applications,	Kh. ABOUZAIID, A. CHOUAF, M. CHERGUI	2nd International Conference on Material and Structural Mechanics, MSM 2016	Marrakech	Maroc	2016-11-23
30250	Etude numérique de l'endommagement des éprouvettes (SENT, SENB, CT et DENT) en acier P265GH.	M. LAHLOUN. MOUHIB, H. OUAOMAR, A. HACHIM, M. BARAKAT M. EL GHORBA	IXèmes Journées d'Etudes Techniques - JET'2016	Hammamet	Tunisie	2016-05-03
30252	Etude numérique de l'endommagement de l'éprouvette (CT) en acier P265GH	M. LAHLOU, N. MOUHIB, H. OUAOMAR, R. GHANIM, A. HACHIM, M. ELGHORBA	JMAT-2016 Conférence Internationale des Matériaux Innovants & Leurs Application	Oujda	Maroc	2016-04-21
30259	Simulation numérique du procédé de fabrication additive de type FDM	M. OTHMANI, A. CHOUAF, Kh. ZARBANE	JMAT-2016 Conférence Internationale des Matériaux Innovants & Leurs Application	Oujda	Maroc	2016-04-21
30263	Étude de l'influence de l'angle de propagation	O. BOUZAOUI, A. CHOUAF	JMAT-2016 Conférence Internationale des	Oujda	Maroc	2016-04-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	des ondes ultrasonores sur la reconstitution numérique des défauts dans les rails.		Matériaux Innovants & Leurs Application			
30264	Analysis of Risk about Damage for Rails under the Residual Stresses Effect	O. BOUZAOU, A. CHOUAF	2nd International Conference on Material and Structural Mechanics - MSM 2016	Marrakech	Maroc	2016-11-23
30265	Impact of the Rail Geometry on the Choice of the Ultrasonic Wave Emission Angles to Control the Defects	O. BOUZAOU, A. CHOUAF	2nd International Conference on Material and Structural Mechanics - MSM 2016	Marrakech	Maroc	2016-11-23
30268	Etude comparative entre le mode de rupture sous charge limite et la rupture brutale avec gorge sur un tube en CPVC DN 50x5,6.	SAFE M., NATTAJ J. MAJID F., OUARDI A, EL GHORBA M	IXèmes Journées d'Etudes Techniques - JET'2016	Hammamet	(Tunisie)	2016-05-03
30269	Effect of cutting conditions on the surface state of pieces obtained by turnery	Kh. KIMAKH, A. CHOUAF, E. MALLIL. S AGHZER, H. MILOUKI, M. CHERGUI	the Engineering Mechanics Institute EMI 2016	Metz	France	2016-10-25
30270	Optimisation des conditions de coupe pour l'obtention d'un état de surface maîtrisé.	Kh. KIMAKH, A. CHOUAF, E. MALLIL. S AGHZER, H. MILOUKI, M. CHERGUI	JMAT-2016 Conférence Internationale des Matériaux Innovants & Leurs Application	Oujda	Maroc	2016-04-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
30271	Effect of surface roughness on fatigue life of parts obtained by turning process of AISI 1045	Kh. KIMAKH, A. CHOUAF, E. MALLIL. S AGHZER, H. MILOUKI, M. CHERGUI	2nd International Conference on Material and Structural Mechanics, MSM 2016	Marrakech	Maroc	2016-11-23
30276	Evaluation de l'effet d'environnement sur les pipes en PEHD âgées de quinze ans	Fatima MAJID, Jilali NATTAJ, SAFE Mohamed, Mohamed EL GHORBA	Conférence Internationale des Matériaux Innovants & Leurs Applications	Oujda	Maroc	2016-04-21
30277	Approche simplifiée d'évaluation de la fatigue et du dommage des matériaux thermoplastiques dans le cadre des missions d'audits des clients : Cas du PEHD	Majid, Fatima, Abderrazak OUARDI , Mohamed Safe, Jilali Nataj, Mohamed ELGHORBA	JET 2016	Hammamet	(Tunisie)	2016-05-03
30278	Etude numérique de l'endommagement des é prouvettes(SENT, SENB, C T et DENT) en acier P265GH.	LAHLOU, MOUHIB, OUAOMAR, HACHIM, BARAKAT, EL GHORBA	JET, 2016	Hammamet	(Tunisie)	2016-05-03
30315	Etude de la dégradation du béton centrifugé et du béton vibré sous une attaque d'acide sulfurique et de sulfate de sodium.	S. LASFAR, A. LATRACH, M. CHERGUI, A. CHOUKIR, H. ZANZOUN, A. DIAB	12ème Congrès De Mécanique	Casablanca	Maroc	2015-04-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
30325	Effet de la largeur de soudure sur les contraintes résiduelles et l'apparition des défauts dans les rails	O. BOUAZAOUI, A. CHOUAF	12ème Congrès De Mécanique	Casablanca	Maroc	2015-04-21
30326	Reconstitution numérique des défauts dans les rails à partir des résultats du contrôle ultrasonore	O. BOUAZAOUI, A. CHOUAF, A. ELAMRI	12ème Congrès De Mécanique	Casablanca	Maroc	2015-04-21
30329	Sévérité des contraintes résiduelles en fonction de la largeur de soudure dans les rails	O. BOUAZAOUI, A. CHOUAF	22ème Congrès Français de Mécanique	Lyon	France	2015-08-24
30333	Influence des conditions de coupe sur l'état de surface en tournage de l'acier AISI 1038	K. KIMAKH, A. CHOUAF, E. MALLIL, H. MILOUKI, S. AGHZER, M. CHERGUI	1er Congrès International sur les Ingénieries Civile, Mécanique et Electrique pour l'Energie CMEEE 201	Marrakech	Maroc	2015-11-16
30336	Détermination de quelques caractéristiques technologiques du bois de chêne vert (Quercus rotundifolia)	A. SAOUD, A. ELAMRI, M. ZIANI, F. KHAMMOUR, M. MATAR, A. FAMIRI, M. CHERGUI	1er Congrès International sur les Ingénieries Civile, Mécanique et Electrique pour l'Energie CMEEE	Marrakech	Maroc	2015-11-16
30337	Etude de comportement des fils du câble métallique (19*7) soumis	M. MEKNASSI , N. MOUHIB , M.BARAKAT , A. HACHIM , M. EL GHORBA	22ème édition du Congrès Français de Mécanique CFM2015	Lyon	France	2015-08-24

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	à la corrosion par d'acide sulfurique					
30339	Réservoirs de stockage : Méthodologie de calcul et analyse sécuritaire	F. MAJID , M.LAHLOU , M.EL GHORBA , A.HACHIM	22ème édition du Congrès Français de Mécanique CFM2015	Lyon	France	2015-08-24
30340	Evaluation Numérique et validation analytique du comportement d'une Eprouvette de traction (SENT) en Acier P265 GH	M. LAHLOU , A. HACHIM , H. OUAOMAR , N. MOUHIB , F.MAJID , M. EL GHORBA	22ème édition du Congrès Français de Mécanique CFM2015	Lyon	France	2015-08-24

*Communications nationales

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
30285	Etude Numérique et validation analytique du comportement d'une Eprouvette (CT)	- M. LAHLOU, A. HACHIM, H. OUAOMAR, N. MOUHIB, M. EL GHORBA	2ème édition des Journées scientifiques JS'16 de l'ENSA d'Agadir	agadir	2016-05-06
30288	Etude du mode d'éclatement d'un tube en CPVC DN50 PN25 avec un défaut longitudinal	SAFE M., NATTAJ J. MAJID F., OUARDI A, EL GHORBA M	2ème édition des Journées scientifiques JS'16 de l'ENSA d'Agadir	agadir	2016-05-06
30290	Caractérisation de la ductilité d'un cylindre sous pression entaillé en PEHD.	Fatima MAJID, JILALI NATTAJ, SAFE MOHAMED, MOHAMED EL GHORBA	2ème édition des Journées scientifiques JS'16 de l'ENSA d'Agadir JS	agadir	2016-04-01

***Brevets**

ID	Intitulé	Auteurs	Contexte	Champs d'application	Date
30344	Banc d'essai de séchage des résidus OC (Olive Cake) et tous autres produits. Brevet National N° 39527 du 09-12-2016	Lajdel Abdellatif, Mazouzi Mohamed	N	industrie alimentaire	2016-12-09
30379	Système de séchage et de séparation optimisé des résidus de l'huile d'olive en mode continu	Lajdel Abdellatif, Mazouzi Mohamed	N	industrie alimentaire	2015-03-19

***Thèses soutenues**

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription	Date de soutenance
5730	Amal LAMARTI	Caractérisation mécanique, étude expérimentale et numérique des mécanismes d'endommagement et de la ténacité du matériau acrylonitrile butadiène styrène "abs"	ELGHORBA Mohamed	2014	2018-04-21
5735	Oussama BOUZAOU	Effet des contraintes résiduelles et des défauts sur l'endommagement des zones soudées par aluminothermie des rails	CHOUAF Abdelkarim	2013	2018-07-07

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription	Date de soutenance
5740	Mohammed MAZOUZI	Contribution a la résolution des problèmes industriels par les algorithmes génétiques et l'éco-innovation	CHOUAF Abdelkarim	2015	2018-07-20
5761	Fatima MAJID	Étude des mécanismes d'endommagement, prédiction de la durée de vie et établissement de la politique de maintenance des pipes en PEHD	ELGHORBA Mohamed	2013	2017-12-06
5763	Mohammed BARAKAT	Contribution à l'analyse de la sûreté de fonctionnement et à l'étude de l'optimisation fiabiliste des câbles métalliques de levage : Application industrielle maritime	ELGHORBA Mohamed	2014	2017-05-20
5843	LASFAR Sara	Vieillessement des canalisations d'assainissement : matériaux (Béton, PEHD, PP, PVC et PRV) dans le but de prévoir la durabilité par des essais mécaniques et physiques	LATRACH Abdelkhalek	2011	2015-10-17
5844	Hicham FARID	Caractérisation expérimentale et numérique du comportement endommagement d'une structure thermoplastique non linéaire de type l'acrylonitrile butadiène système ABS	ELGHORBA Mohamed	2011	2015-10-24
5845	Ilham MAKADIR	Etude du comportement mécanique et	ELGHORBA Mohamed	2011	2015-11-28

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription	Date de soutenance
		des mécanismes d'endommagement des éprouvettes simplement et doublement entaillées en polymère Application aux matériaux			
5846	MOUHIB Nadia	Etude multi-échelles du comportement mécanique d'un câble métallique de levage de type antigiratoire (19x7) soumis à des chargements statiques et prédiction de sa durée de vie: expérimental, analytique et numérique	ELGHORBA Mohamed	2011	2015-12-05
5847	Hanae OUAOMAR	Etude de Caractérisation des mécanismes d'endommagements et prédiction de la durée de vie sous chargement statique des matériaux (aluminium, cuivre, PVC et XLPE): Application industrielle câbles électriques souterrains	ELGHORBA Mohamed	2011	2015-12-19