



Programme du Séminaire

Mercredi 15 Avril 2026		
08:00-09:00	Enregistrement	
09:00 - 09:30	Allocutions de Messieurs	Le Recteur de l'université de Tissemsilt, Le Doyen de la faculté, Le Président du Séminaire,
09:30 - 10:15	Conférence plénière 01	Président : Pr. Emérite. DRAOUI Belkacem Co-Président : Pr. DEMAGH Yassine ; Dr. BOUALI Belkacem
	Recherche de nouveaux réfrigérants : Modélisations et applications. Pr. MADANI Hakim de l'Université Moustafa Benbouaid · Batna 2	
10:15 - 11:00	Conférence plénière 02	Président : Pr. HAMMADI Fodil Co-Président : Pr. ZIDELMEL Sami ; Pr. BOUDERBA Bachir
	Les matériaux au cœur de la révolution de l'hydrogène. Pr. HOCINE Abdelkader de l'Université Hassiba Benbouali - Chlef	
	Pause-Café / Session Poster 1	Président : Dr. ELHENNANI Abdelhak Co-Présidents : Dr. MEDKOUR Mihoub ; Dr. KADARI Ahmed Dr. BENKHADDA Ahmed ; Dr. BOUBABOURI Benaissa ;
	IdP_01	Étude numérique de l'hydromagnétique d'une convection naturelle double diffusive lors de la croissance cristalline d'un métal liquide. BENNICHE Hamza, BOUABADALLAH Said, ATIA Aissa
	IdP_02	Développement d'une nouvelle stratégie de mesure du défaut de cylindricité des pièces mécaniques. MOULAI-KHATIR Djezouli, MERGHACHE Sidi Mohammed, BRAIRI Samir
	IdP_03	Numerical Analysis of The Constraints of Cylindrical LPG Gas Tank. TARFAIA Ghalem, BENALIA Faycel
	IdP_04	Boriding treatment effect on the resistance of X52 steel to slurry erosion. DAKMOUSSI Maamar, ZIDELMEL Sami, BARKAT Mohammed Redouane, BENKHELIFA Atallah
	IdP_05	Loi de gauchissement non linéaire pour plaques composites. DELLAL Abdelkader



11:00 - 11:30	IdP_06	Proposition d'un projet de téléphérique dans les deux régions de Meddad (Théniet el had) et Ain Antar (Boucaïd). MARRIFI Douaa, FAROHE Houda, BERBER Farouk, TRARI Tayeb, SARDOU Abdelhadi
	IdP_07	Analyse en mécanique de la rupture de prothèses de hanche présentant des défauts de fissuration à l'aide de la modélisation par éléments finis. BENOUIS Ali, MOULGADA Abdelmadjid, AIT KACI Djafar, ZAGANE Mohammed El Sallah, BOUTABOUT Benali, DJABBAR Noureddine
	IdP_08	Numerical Investigation of Nusselt Number Distribution in Mixed Convection with Asymmetric Wall Heating. BENBEGHILA aymen, BENDERRADJI Ammar, MCHOUNCHI Lahcen
	IdP_09	Mechanical response of flax and hybrid fiber reinforced epoxy composites under artificial uv aging: Vickers Hardness evaluation. BELKACEM Mokhtar, BABA KHALI Mohamed, ABOUB Amar, NOUIMI Malika, BOUZIANE Mohamed Mokhtar, ZAIM Abdelnour
	IdP_10	Optimisation de l'intégrité de surface et fiabilité du modèle prédictif pour l'usinage durable de l'Inconel 718 sous lubrification MQL. AZZOUZ Tarik, YALLESE Mohamed Athmane, BOUCHERIT Septi, BELHADI Salim
	IdP_11	Évaluation de la distribution de pression dans différentes formes de chambre d'un orifice de palier de butée aérostatique. TRARI Tayeb, GHEZALI Faiza, YAHIAOUI Tayeb, BENLEFKI Abdelkrim
	IdP_12	Operational Robustness Analysis of Absorption Heat Transformer Based Waste Heat Recovery Systems. CHEIKH Samra, ZEBBAR Djallel, ABOU Benouda
	IdP_13	Investigation of Stress Concentration Factors Near Geometric Discontinuities in Structures. ZENGAH Sahnoun, BALTACH Abdelghani, HOUARI Tareka, SLIMANI Rabeh
	IdP_14	Optimisation énergétique pour la production d'essence par modélisation avancée. BERDAA Hanane, BOUZATEUR Inas
	IdP_15	Répartition du degré de réactivité en milieu réactif et confiné. AZZAZEN Mohamed, MEDKOUR Mihoub
	IdP_16	Optimization of a thermoacoustic refrigerator (TAR) using helium. ZEBBAR Souhila, ZEBBAR Djallel
	IdP_17	Wake evolution and streamline recovery downstream of a horizontal axis wind turbine: implications for optimal turbine spacing. SERRAYE Moulay Ali, BOUALI Belkacem
	IdP_18	Sensibilité des performances optomécaniques d'un miroir léger de télescope embarqué à la position angulaire des supports en montage périphérique. LOGHRAB Mohamed, RAHMANI Mahdi, HABIA Mohamed Ilyes, BOUAFIA Mohamed



11:30 - 12:15	Conférence plénière 03		Président : Pr. SAD CHEMLOUL Nord Eddine Co- Président : Pr. DAOUADJI Tahar Hassaine ; Dr. HAMMOU AEK Djillali
	Hydrogen is an emerging, challenging, and promising transition. Pr. HADJ MELIANI Mohammed de l'Université Hassiba Benbouali - Chlef		
12:15 - 13:45	Déjeuner		
Session Orale 1 : Salle A201 A- Construction Mécanique, Fabrication Mécanique et Productique, Matériaux en Génie Mécanique		Président : Pr. ZIDELMEL Sami Co- Président : Dr. EL GUERRI Mohamed Dr. CHADOULI Rachid	
13:45 - 14:00	IdOC_01	Free Vibration Response of Cracked Composite Plates: A Comparison Between Conventional and CNT-Reinforced Structures. MAOUDJ Samah, SLAMANI Ikram	
14:00 - 14:15	IdOC_02	Optimal PID Gain Tuning Based on Genetic Algorithm and ITAE Criterion for Trajectory Tracking Control of a 3R Robotic Manipulator. SATLA Zouaoui, BENDINE Kouider, KHERRAB Mohamed, DOUARA Abdelmalek	
14:15 - 14:30	IdOC_03	Impact of material microstructure on the mechanical response in three-point bending. ATOUI Anfel, MAATI Ahmed, BELAID Salim	
14:30 - 14:45	IdOC_04	Numerical Verification of the Stress Condition for Crack Initiation in a Dugdale Barenblatt Strip Model. SLAMANI Ikram, MAOUDJ Samah	
14:45 - 15:00	IdOC_05	Etude de la durabilité et de l'usinabilité du tournage CNC de l'acier dur sous MQL utilisant des nanofluides. HAMDY Amine, MERGHACHE Sidi Mohammed, BEKHADDA Ahmed, BOUBABOURI Benaissa	
15:00 - 15:15	IdOC_06	Analyse de l'influence des paramètres géométriques sur les performances optomécaniques d'un miroir léger de télescope embarqué incorporant un ondulé uni-axial bidirectionnel enchevêtré. RAHMANI Mahdi, LOGHRAB Mohamed, HABIA Mohamed Ilyes, BOUAFIA Mohamed	
Session Orale 2 : Salle A202 B- Construction Mécanique, Fabrication Mécanique et Productique, Matériaux en Génie Mécanique		Président : Pr. BELAID Salim Co- Président : Dr. BOUALI Belkacem Mr. KHERRAB Mohamed	
13:45 - 14:00	IdOC_07	Multiscale and Multiphysics Modeling of Interface Friction and Wear for Predicting Repeatability Drift in Robotic Joints. REZALA Aicha	
14:00 - 14:15	IdOC_08	Comprehensive Evaluation of Material Characteristics and Resource Recovery Potential of Industrial Sludge from Gas Processing Facilities, REZIG Walid	
14:15 - 14:30	IdOC_09	Analyse vibratoire d'un système rotor conique en FGM. ELHENNANI Abdelhak, BOUAMAMA Mohamed, HAMRI Yazid Zakaria, BOUMIA Lakhdar	



14:30 - 14:45	IdOC_10	<p>Application de la méthode de Taguchi pour l'optimisation mono-objective du rendement d'une courroie de type BINDER MAGNETIC en fonction des paramètres de fonctionnement</p> <p>HAROUN Abdelhak, MERGHACHE Sidi Mohammed, HAMDJ Amine</p>
14:45 - 15:00	IdOC_11	<p>Approche numérique pour l'optimisation par Taguchi-GRA des réparations composites de conduites en acier endommagées.</p> <p>BACHIOUA Khaled, BEZAZI Abderrezak, BETTAYEB Mohammed, N.B. REIS Paulo, HOCINE Abdelkader</p>
15:00 - 15:15	IdOC_12	<p>Mechanical Behavior of a Cantilever Functionally Graded Beam under Second-Order Polynomial Loading.</p> <p>NASSAH Mohamed, HADJ HENNI Abdelaziz, HADJI Lazreg</p>
<p>Session Orale 3 : Salle A203 B- Installations Énergétiques et Turbomachines</p>		<p>Président : Pr. MEKROUSSI Said Co- Président : Pr. KARAS AEK et Dr. MEBARKI Brahim</p>
13:45 - 14:00	IdOE_01	<p>Étude expérimentale et numérique du transfert thermique d'un jet turbulent impactant un obstacle soufflé par un diffuseur à géométrie variable : Application au refroidissement des produits alimentaires</p> <p>HADJ HENNI Smail, KHELI Ali</p>
14:00 - 14:15	IdOE_02	<p>Helium as a safe alternative to hydrogen in DAR Systems: a CFD analysis of the evaporator.</p> <p>ZEBBAR Djallel, ZEBBAR Souhila, RAHMANI Zakaria, KHERRIS Sahraoui, MOSTEFA Kouider</p>
14:15 - 14:30	IdOE_03	<p>Acceleration of the Melting Process of Phase Change Materials Using Nanoparticles in a Thermal Energy Storage Unit.</p> <p>DJAAD Fethi, KHERRIS Sahraoui, MEBARKI Brahim, SALEH Momen, SAIDI Lilia</p>
14:30 - 14:45	IdOE_04	<p>Estimation of the mechanical response in pile-up mode in nanoindentation.</p> <p>HABIBI Samir, YOUNES Mimoune, BOUTABOUT Bénali</p>
14:45 - 15:00	IdOE_05	<p>Thermo-mechanical study of gas turbine blade in composite material.</p> <p>FERRAK Abdelhalim</p>
<p>Session Orale 4 : Salle A204 B- Installations Énergétiques et Turbomachines</p>		<p>Président : Pr. CHAIB Khaled Co- Président : Dr. ABOUSHIGHIBA Hicham et Dr. KAHIL Yacine</p>
13:45 - 14:00	IdOE_06	<p>Influence de la position du chauffage auxiliaire et de l'inclinaison des ailettes ondulées sur les performances d'un capteur solaire hybride à air avec matériau à changement de phase. Étude expérimentale.</p> <p>GUELLI Hocine, KORTI Abdel Illah Nabil, EMBAREK Noureddine</p>
14:00 - 14:15	IdOE_07	<p>Impact of fin design on melting efficiency in phase change material storage systems.</p> <p>CHERIET Nassira, BENLEKKAM Mohamed Lamine</p>
14:15 - 14:30	IdOE_08	<p>Practical Rotor Unbalance Analysis Using Daubechies and Morlet Wavelets.</p> <p>HAMMOU Abdelkader Djilali, ZIDELMEL Sami</p>



14:30 - 14:45	IdOE_09	Modélisation CFD d'une butée hydrodynamique texturée par cavités hémisphériques. MOSTEFA Kouider, MERTAD Omar, ZEBBAR Djallel, KHERRIS Sahraoui
14:45 - 15:00	IdOE_10	Numerical investigation of thermal energy storage system loaded with nano-enhanced phase change material (NEPCM) with koch snowflake fractal cross-section. ABED Mourad, HOUARI Tarek, ABDERRAHMANE Aissa
Session Poster 2		Président : Dr. BENLEFKI Abdelkrim Co- Presidents : Dr. BENADDA Mohamed ; Dr. ABDI Mohamed; Dr. SATLA Zouaoui ; Mr. TALEB BEN DIAB Hicham; Mr. TRARI Tayeb
15:15 - 15:45	IdP_19	Optimisation des chaînes logistique urbaines. BESBASSE Amanallah, TERRAK Hocine
	IdP_20	Porosity investigations on dynamic responses of FG plates via a modified shear deformation theory. REBAI Billel, BENALI AMAR Mohamed, MERADJAH Mustapha
	IdP_21	Enhanced non-intrusive framework for analyzing refrigerant mass flow rate in the condenser of a diffusion absorption system RAHMANI Zakaria, ZEBBAR Djallel
	IdP_22	Thermal Aging Impact on the Physic mechanical Characteristics of PEHD Pipe Materials. BELAID Salim, MAATI Ahmed, ATOUI Anfal, BABAGHEYOU Meriem, BENSMAIN Belkacem
	IdP_23	Analytique solution pour l'analyse de la déflexion de micro-poutre utilisant la théorie d'élasticité à gradient de déformation. BESSEGHIER Abderrahmane
	IdP_24	Influence de la position et du nombre de points de palpation sur la mesure du défaut de circularité. MOULAI-KHATIR Djezouli, MERGHACHE Sidi Mohammed, BRAIRI Samir
	IdP_25	Comparaison des performances de mélanges azéotropiques à faible PRG dans un cycle de réfrigération à éjecteur et échangeur de chaleur et dans un cycle de réfrigération classique MCHOUNCHI Lahcen, ZERFA Abdnour, MADANI Hakim, TAMENE Youcef, MEHEMMAI Mohemmed, BENBEGHILA Aymen
	IdP_26	The effect of attached mass on damping ratio of carbon/epoxy laminate composite. RAHMANE Abdelhafid, AOUNALLAH Soufyane, TAKKOK Nazih
	IdP_27	Performance Enhancement in a-Si:H/c-Si Thin-Film Solar Cells Using Optimized TCO Front-Contact. BEDIA Fatima Zohra, FEROUANI Abdelmadjid
	IdP_28	Thermodynamic and hydraulic optimization of a thermohydraulic machine using low temperature heat sources. GUELIB Asmaa, ZEBBAR Djallel



	IdP_29	Influence of the parameter temperature and the concentration of methanol on a proton fuel cell. MEDKOUR Mihoub, AZZAZEN Mohamed, MERGHACHE Sidi Mohammed
	IdP_30	Mechanical Behavior and Fracture Characterization of PMMA Using Analytical and Numerical Approaches KHELI Foudil, BALTACH Abdelghani, BENAOUUM Fatima
	IdP_31	Analyse Thermochimique de la Température Adiabatique de Flamme et de la Composition à l'Équilibre : Application au Turboréacteur JT8D-15. AZZAZEN Mohamed, MEDKOUR Mihoub
	IdP_32	Heat Source Location Effects on Hybrid Nanofluid Natural Convection for Solar Panel Applications. GHAZI Boubekour, KADRI Syham, MEHDAOUI Razli
	IdP_33	Numerical Analysis of Key Parameters Influencing Thermal Contact Conductance. CHADOULI Rachid, MODERRES Morad, BENYAMINA Smain, BOUDINA Abdellah, MERABTI Salem
	IdP_34	Design, analysis, and optimization of an axial mine fan. HEDOUD Salem, MDOUKI Ramzi
	IdP_35	Analyse du comportement du PVC en fonction de la triaxialité des contraintes HOUARI Tarek, KHELLAFI Habib, ABED Mourad, ZENGAH Sahnoun
	IdP_36	Évaluation du Facteur d'Intensité de Contrainte pour Diverses Configurations de Fissures. BALTACHA Abdelghani, ZENGAH Sahnoun, ZAGANE Mohammed El salah, MOULGADA Abdelmadjid
	IdP_37	Comportement de transition ductile-fragile de l'acier 35B2 chargé par l'hydrogène ABBOUB Amar, ABOURA Ahmed, HABIBI Samir, BELKACEM Mokhtar
IdP_38	Modélisation et analyse des flux de trafic dans des routes congestionnées : cas centre de la ville de Tissemsilt BESBES Salah Eddine, MEDJNAH NASSREDINE, ARABI Karim	
IdP_39	Analyse des technologies des transports émergentes et leur intégration dans les systèmes urbains : Cas de la wilaya de Tissemsilt (Algérie) TEFIEL OUMAIMA, HAKEM NADJET	
15:45 -16:15	Lecture des recommandations et cérémonie de clôture	