





**PROGRAMME DE LA JOURNEE SEMINAIRE DE LABORATOIRE (L2ME)**

**11 Juin 2024**

Organisé par : Laboratoire de recherche Mécanique, Matériaux et Énergétique

Responsables des sessions : M. Methia/M. Mouloud		Thème 1 : Mécanique-structure & rhéologie  Thème 2 : Dynamique des Fluides et des Transferts et Systèmes Énergétiques 	Responsables des sessions : M. Belamri/M. Idir		Thème 3 : Traitement, Caractérisation et Modélisation en Matériaux  Thème 4 : Sciences des Matériaux & Traitements de Surfaces 
Salle de soutenance n°1			Salle de soutenance n°2		
8h30-09h00	Ouverture / Prise de parole des membres du laboratoire		8h30-09h00		
09h00-09h20	Smail Mouloud	Thermal instability in mixed convection boundary layer flow past a heated horizontal circular cylinder	09h00-09h20	Mohand Akli Azzi	Evaluation de biocompatibilité et du potentiel osteo-inducteur des poudres de cauris
09h20-09h40	Belhaoui Yassine	Influence de l'intégration des effets de surface dans la méthode de williams en mode I de fissure	09h20-09h40	Mohand Ouidir Sahbi	Impact Of Tool Nose Radius And Feed Rate On Chip Flow In The Dry Machining Of Titanium Alloy Ti5553
09h40-10h00	Nesrine Abdelli	Dynamics of Fluid-Structure Interactions Influenced by Wall Motion and Obstacles Presence: A Numerical Study	09h40-10h00	Lamia May	Assessment of maintenance efficiency in the models: age reduction, reduction of intensity and hybrid
10h00-10h20	Benchallal Rafik	Numerical Investigation of Squeeze Flow with Non-Newtonian Couple Stresses Fluid between Parallel Disks	10h00-10h20	Hayat Belguebli	Experimental and FEM study of energy absorption by plastic buckling of 316L stainless steel tubular structures
10h20-10h40	Meheni Boutaghane	Soret and Dufour effects on instability in thermal stagnation point flow with double diffusive convection	10h20-10h40	Hamza Hara	Synthesis of alumina by sol gel method
10h40-11h00	Mammari Fateh	Large Deflections of Circular Thin Plates under Non-Uniform Loading	10h40-11h00	Hadjila Balit	Mechanical properties of polyoxymethylene (POM) hybrid composite reinforced with fibers of various dimensions
11h00-11h20	Wissem Tighidet	Numerical Investigation of Fluid-Structure Interaction in a Partially Filled Tank	11h00-11h20	Issam Bouklouche	Tribological and electrochemical surface behaviour of monoclinic zirconia doped alumina coating subject to post treatments
13h30-13h50	Moulay Beciri	Utilisation de la mécanique des fluides numérique pour l'étude des rejets de saumure provenant des usines de dessalement de l'eau de mer	13h30-13h50	Salim Khima	Influence des traitements thermiques sur la microstructure d'un acier au manganèse utilisé dans la fabrication des mâchoires de concasseurs
13h50-14h10	Ferroudja Nezloui	Réduction des émissions polluantes dans un moteur diesel suralimenté utilisant un biocarburant à base de méthanol	13h50-14h10	Sarra Zioual	Microstructural Evolution and Mechanical Properties of Sintered Titanium Alloys for Aeronautical Applications
14h10-14h30	Belkacem Ait Taleb	Computational Analysis of Natural Convection in a Square Cavity with Nanofluid Hybrid and Heat Sources in the Presence of a Uniform Magnetic Field and Internal Heat Generation/Absorption	14h10-14h30	Sarra Boudjit	Corrosion behavior of a Nickel superalloy coating obtained by the thermal spraying technique
14h30-14h50	Mosli Karim	Deformation analysis of pressurized hollow spheres and cylinders shells using compressible hyperelastic materials	14h30-14h50	Salim Abdelli	Système de barrière thermique de type Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Ti <sub>6</sub> Al <sub>4</sub> V
14h50-15h10	Samir Mamache	Thermal stability on 3D fluid flow on a heated rotating disk	14h50-15h10	Fatah Hadji	Synthesis, Kinetics, and Crystallization of Alumina Powder Prepared by the Sol-Gel Method
15h10-16h00	Pause café - Clôture/ Prise de parole des membres du laboratoire		15h10-16h00		