





PROGRAMME DE LA JOURNEE SEMINAIRE DE LABORATOIRE (L2ME)

19 Mai 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	Mohand Akli Azzi	Evaluation de biocompatibilité et du potentiel osteo-inducteur des poudres de cauris	09h00-09h20
09h20-09h40	Belhaoui Yassine	Influence de l'intégration des effets de surface dans la méthode de williams en mode I de fissure	Mohand Ouidir Sahbi	Impact Of Tool Nose Radius And Feed Rate On Chip Flow In The Dry Machining Of Titanium Alloy Ti5553	09h20-09h40
09h40-10h00	Nesrine Abdelli	Dynamics of Fluid-Structure Interactions Influenced by Wall Motion and Obstacles Presence: A Numerical Study	Lamia May	Assessment of maintenance efficiency in the models: age reduction, reduction of intensity and hybrid	09h40-10h00
10h00-10h20	Benchallal Rafik	Numerical Investigation of Squeeze Flow with Non-Newtonian Couple Stresses Fluid between Parallel Disks	Hayat Belguebli	Experimental and FEM study of energy absorption by plastic buckling of 316L stainless steel tubular structures	10h00-10h20
10h20-10h40	Meheni Boutaghane	Soret and Dufour effects on instability in thermal stagnation point flow with double diffusive convection	Hamza Hara	Synthesis of alumina by sol gel method	10h20-10h40
10h40-11h00	Mammari Fateh	Large Deflections of Circular Thin Plates under Non-Uniform Loading	Hadjila Balit	Mechanical properties of polyoxymethylene (POM) hybrid composite reinforced with fibers of various dimensions	10h40-11h00
11h00-11h20	Wisseem Tighidet	Numerical Investigation of Fluid-Structure Interaction in a Partially Filled Tank	Issam Bouklouche	Tribological and electrochemical surface behaviour of monoclinic zirconia doped alumina coating subject to post treatments	11h00-11h20
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	Salim Khima	Influence des traitements thermiques sur la microstructure d'un acier au manganèse utilisé dans la fabrication des mâchoires de concasseurs	13h30-13h50
13h50-14h10	Ferroudja Nezhlioui	Réduction des émissions polluantes dans un moteur diesel suralimenté utilisant un biocarburant à base de méthanol	Sarra Zioual	Microstructural Evolution and Mechanical Properties of Sintered Titanium Alloys for Aeronautical Applications	13h50-14h10
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	Sarra Boudjit	Corrosion behavior of a Nickel superalloy coating obtained by the thermal spraying technique	14h10-14h30
14h30-14h50	Mosli Karim	Deformation analysis of pressurized hollow spheres and cylinders shells using compressible hyperelastic materials	Salim Abdelli	Système de barrière thermique de type Al2O3/Ti6Al4V	14h30-14h50
14h50-15h10	Samir Mamache	Thermal stability on 3D fluid flow on a heated rotating disk	Fatah Hadji	Synthesis, Kinetics, and Crystallization of Alumina Powder Prepared by the Sol-Gel Method	14h50-15h10
15h10-16h00	Pause café - Clôture/ Prise de parole des membres du laboratoire				15h10-16h00