

## PROGRAMME JTET 2025

Hôtel Paradis Palace - Hammamet Tunisie

Mercredi 30 Avril 2025		
16h00 – 18h30	Accueil des participants	
20h00	Diner	
Jeudi 1 Mai 2025		
8h00 – 9h00	Accueil des participants	
9h00 – 10h00	<p style="text-align: center;"><i>Séance 1</i> Séance d'Ouverture des Journées <b>Mot de Bienvenue</b></p>	
	Président : Abdelmajid Jemni	
10h00 – 10h30	<p><b>Conférence 1 : «Hydrogène Vert: Quelle contribution est attendue du secteur de l'enseignement supérieur pour accompagner les objectifs de la stratégie nationale? »</b> Pr. Chiheb Bouden École Nationale d'Ingénieurs de Tunis</p>	
10h30 – 11h00	Pause-Café	
11h00	<p style="text-align: center;"><i>Séance 2</i> Président : Maher Ben Chiekh</p>	
11h00 - 11h30	<p><b>Conférence 2 : « Modélisation des transferts couplés chaleur/masse en l'absence d'équilibre local : application à la thermique du bâtiment et au stockage d'énergie solaire »</b> Pr. Patrick Perré CentraleSupélec - Université Paris-Saclay</p>	
11h45 - 12h00	JTET25_2	<p><b>Marwa Ben Manaa</b> et Abdelmottaleb Ben Lamine « Investigation of adsorption isotherms of Paprika oleoresin dye on TiO<sub>2</sub> mesoporous for dye sensitized solar cells using statistical physics modeling » LQSP, FSM, Université de Monastir</p>
12h00 - 12h15	JTET25_4	<p><b>Amna Raffaoui</b>, Katiba Mezreb, Amar Benazzouk, Haykel Ben Hamed, Fakhreddine Segni Oueslati « Etude de faisabilité d'un matériau de construction 100% végétal à base de pépins de raisin, à faible impact environnemental » LETTM, FST, Université de Tunis El Manar</p>
12h15 - 12h30	JTET25_13	<p><b>Rabeb Ayed</b>, S. Chehaibi, S. Skouri, M.R. Jemli and S. Bouadila « Analyse des performances thermiques d'un séchoir solaire autonome » LPT, CRTE n Borj-Cedria</p>
12h30 - 12h45	JTET25_31	<p><b>S. Maalej</b>, I. Saad, A. Rajhi, Mohamed Chaker Zaghoudi « Ebullition nucléée en vase de nanofluides sur un barreau cylindrique horizontal » LMMA, INSAT, Université de Carthage</p>
13h00	Déjeuner	
14h30	<p style="text-align: center;"><i>Séance 3</i> Président : Samia Charfi Kaddour</p>	
14h30 - 15h00	<p><b>Conférence 3 : « Transition Energétique &amp; Décarbonation en Tunisie: Enjeux, objectifs &amp; leviers »</b>  Mr. Ezzedine Khalfallah Consultant International en Energie</p>	
15h15 - 15h45	<p><b>Conférence 4 : Horizon Europe: Les opportunités des instruments "Widening"</b> Mme. Amani Charrad Unité de Gestion du Programme Européen Horizon Europe, ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique</p>	
15h45 – 16h00	JTET25_14	<p><b>Salmen Chehaibi</b>, Rabeb Ayed, Safa Skouri, Salwa Bouadila « Intégration de capteurs solaires sous vide pour l'amélioration de la régulation thermique en aquaponie » LPT, CRTE n Borj-Cedria</p>
16h00 – 16h15	JTET25_16	<p><b>Emna Jebari</b>, H. Ben Hamed, F. Oueslati « Ecoulement pulsé dans une conduite cylindrique remplie d'un milieu poreux » LETTM, FST, Université Tunis El Manar</p>
16h15 - 16h30	JTET25_15	<p><b>Rabeb Ayed</b>, S. Chehaibi, S. Skouri, M.R. Jemli and S. Bouadila « Optimisation des performances des tours solaires en Tunisie face aux variations géométriques et climatiques »</p>

		LPT, CRTEn Borj-Cedria
16h30 - 16h45	JTET25_21	<b>Mariam Habouria</b> , S. Azzouz, M. T. Elaib « Traitement du bois d'eucalyptus par micro-ondes : Avantages techniques et écologiques » LETTM, FST, UTM
16h45 - 17h00	JTET25_55	<b>Hanen Nouri</b> , Z. Rajah, W. Saadi, A. Ouederni «3D-Printed Microfluidic Device for nanoparticles synthesis » LRGPSI, ENIG, Université de Gabes
<b>17h00 – 18h00</b>	<b>Pause-Café - Poster</b>	
<b>18h00 – 19h30</b>	<b>Séance 4</b> <b>Atelier 1 : Animé par : Expert Khalil Khaldi : BIM, Plateforme BIMFLOW</b>	
<b>20h00</b>	<b>Diner</b>	

<b>Vendredi 2 Mai 2025</b>		
<b>8h30</b>	<b>Séance 5</b> <b>Président : Mohamed Chaker Zaghdoudi</b>	
8h30 - 9h00	<b>Conférence 5 : « Les phénomènes thermiques et fluidiques dans l'électrolyse haute température (EHT) »</b> <b>Mr. Christian TANTOLIN</b> <b>CEA - Lyon</b>	
9h00 - 9h15	JTET25_22	<b>Anis Messaouda</b> , Mohamed Hamdi, Majdi Hazami, Mariem Lazaar « Différents Chauffe-Eau Solaires type Auto-Stockeur CESAS réalisés au Centre de Recherche et des Technologies de l'Energie CRTEn » LPT, CRTEn Borj-Cedria
9h15 - 9h30	JTET25_23	<b>Ines Hamidi</b> , H. Nouri, A. Ouederni « Formation des émulsions dans un système microfluidique: une étude numérique paramétrique » LRGPSI, ENIG, Université de Gabes
9h30 - 9h45	JTET25_26	<b>Mbarek Marzougui</b> , S. Gannouni, J. Zinoubi « Enhancement of heat transfer using ferrofluid under the influence of a magnetic field » LETTM, FST, Université Tunis El Manar
9h45 - 10h00	JTET25_28	<b>Ahmed Boutoub</b> , H. Ettouati « Effect of Blending Hydrogen to Methane on Greenhouse Gas Emission » LESTE, ENIM, Université de Monastir
10h00 - 10h15	JTET25_29	<b>Lilia Chouchane</b> , Ali Riahi, Sadok ben Jabrallah « Ecoulement et transfert de chaleur dans une succession de bifurcations en T » LETTM, FSB, Université de Carthage
10h15-10h30	JTET25_30	<b>Samah Maalej</b> , J. Mansouri, I. Saad, M.C. Zaghdoudi « Performances thermiques d'un caloduc plat comportant des rainures axiales et orthogonales » LMMA, INSAT, Université de Carthage
<b>10h30 – 11h00</b>	<b>Pause-Café - Poster</b>	
<b>11h00</b>	<b>Séance 5</b> <b>Président : Afif ELCAFSI</b>	
11h00 - 11h15	JTET25_7	<b>Raoudha Chaabane</b> , « Buoyancy-driven heat transfer enhancement in a two-dimensional media utilizing nanofluids » LESTE, ENIM, Université de Monastir
11h15 - 11h30	JTET25_12	<b>Saber Chemkhi</b> , S. Kooli, and M. Hazami « Séchage Convectif par Roue Dessiccante : Etude Expérimentale et Rendement Energétique » LPT, CRTEn Borj-Cedria
11h30 - 11h45	JTET25_33	<b>Hana Ouri</b> , Ibrahim Kalech, Mourad Bouteraa « Analyse numérique de l'impact des nanofluides sur le transfert de chaleur dans un échangeur thermique à mini-canaux » LETTM, FST, Université Tunis El Manar
11h45-12h00	JTET25_43	<b>Tej el Moulouk Zayed</b> , A. Zoghalmi, Mazian C, N. Grich, W. Foudhil, B. Dhifaoui, S. Ben Jabrallah, P. Augusto, P. Perre « Optimisation des Propriétés Physiques des Blocs de Terre Comprimée par l'Incorporation de Copeaux de Bois » LETTM, FSB, Université Tunis El Manar

12h00-12h15	JTET25_59	<b>Najla Grioui, K. Halouani</b> «Experimental Study of Oil Production from Date Seed Slow Pyrolysis: Properties Analyses and Characterization as Renewable Bio-Fuel and Bio-Based Chemicals» IPEIS, Université de Sfax
12h15-12h30	JTET25_64	<b>Nawel Khaldi, Safa Sdiri, Mariem Lazaar</b> «PIV Characterization of Airflow Dynamics in an Underfloor-Heated Greenhouse» LPT, CRTEnBorj-Cedria
<b>12h30</b>	<b>Déjeuner</b>	
<b>14h30</b>	<b>Séance 6 :</b>	
	<b>Président : Brahim Ben Beya</b>	
14h30 - 15h00	<b>Conférence 6 : « Quelques Eléments Théoriques sur la ventilation naturelle des locaux »</b> <b>Pr. Olivier Vauquelin</b> <b>Université d'Aix-Marseille</b>	
15h00 - 15h15	JTET25_32	<b>S. Maalej, M. Kahri, I. Saad, Mohamed Chaker Zaghdoudi</b> « Performances énergétiques d'un climatiseur fonctionnant avec des panneaux photovoltaïques » LMMA, INSAT, Université de Carthage
15h15 - 15h30	JTET25_34	<b>Hana Ouerghi, Lamine Hassini, Amar Benazzouk, Mohamed Afif Elcafsi,</b> « Effet d'un traitement chimique sur les propriétés mécaniques et hygroscopique d'un composite innovant argile-sable-fibres de Jonc (Juncusacutus L.) » LETTM, FST, Université Tunis El Manar
15h30 - 15h45	JTET25_38	<b>Seddik Kherroubi, Mourad Moderresc and Abdelkader Boutra</b> « MHD Natural Convection of Nanofluid in a Square Cavity Containing a Coupled Block » FSMI, Université DjilaliBounaama, Ain Defla, Algérie
15h45 - 16h00	JTET25_42	<b>Oumayma Somrani, W. Foudhil, S. Ben Jabrallah, L. Tadrast</b> « Etude numérique et expérimentale de l'évaporation de gouttes d'eau : analyse de l'effet écran » LETTM, FSB, Université de Carthage
16h00 - 16h15	JTET25_52	<b>Hamza Gabsi, Brahim Ben-Beya</b> «MHD natural Convection in a Darcy-Porous Enclosure centred by two heated Inner Ellipses» LMF, FST, Université Tunis El Manar
16h15 - 16h30	JTET25_53	<b>Meriem Soussi, Thameur Chaibi, Martin Buchholz</b> « Can brine-based liquid desiccant air conditioning systems provide an energy-efficient solution for greenhouse climate control » Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF)
<b>16h30 - 18h00</b>	<b>Pause-Café</b>	
	<b>Séance 7 : Session Poster</b>	
	JTET25_1	Ibtissem Mhamdi , Syrine khadhrawia, Haykel Ben Hamed et Fakhreddine Segni Oueslati "Developing a computational simulation of a solar pond with a salt gradient for the purpose of energy storage" LETTM , FST, Université Tunis El Manar
	JTET25_3	Soufien GANNOUNI, B. Kalech, M. Bouterra " L'impact de la position d'un incendie dans un tunnel ventilé longitudinalement sur la température maximale de l'écoulement sous le plafond" LETTM , FST, Université Tunis El Manar
	JTET25_6	Samah Bouabidi, Zina Meddeb " Etude paramétrique de la production d'hydrogène par un électrolyseur alcalin " LPEESE, ENIG, Université de Gabés
	JTET25_8	Ibtissem Hraiech, S. Belkhiria et L.Zili-Ghedira " Étude des cinétiques d'adsorption d'un couple gel de silice/air " LESTE,ENIM, Université de Monastir
	JTET25_9	Khouloud REZIG, Mourad Bouterra " La récupération de la chaleur perdue du four de la Cimenterie" LETTM , FST, Université Tunis El Manar
	JTET25_10	Amel Soukaina CHERIF , Sofiene Tayarb, Chedly Souga " Propriétés mécaniques, thermohydriques et sanitaires des briques de terre : Vers une formulation optimisée et écologique" LETTM , FST, Université Tunis El Manar
	JTET25_17	Sabiha Hannachi , Abdelhamid Fadhel, Moncef Balghouthi " Étude d'un prototype de traitement solaire des rejets oléicoles" LPT, CRTEn Borj-Cedria
	JTET25_18	Anis Messaouda, Mohamed Hamdi, Sami Kooli, Mariem Lazaar " Long-term thermal performance study of a flat plate solar water heater using dynamic system testing method according to ISO 9459-5 standard" LPT, CRTEn Borj-Cedria
	JTET25_20	MOHAMED BEN RABEH, M. Kanzari " Growth and Characterization of Earth-Abundant CXTS (X=Zn, Co, Ni and Fe) quaternary chalcogenides Thin Films" LPMSC, ENIT, Université de Tunis El Manar
	JTET25_27	Mohamed-Akram SOUSSOU " Thermal Conductivity Measurement of AlN Thin Films Using Hot Ribbon Technique " LPT, CRTEn Borj-Cedria
	JTET25_35	Mouna Khlifi, Hamed Marzougui " Contributions of disk magnetization to the

	Production of Astrophysical Jets" LMF, FST, Université Tunis El Manar
JTET25_36	Thouraya Chaabani, Kaouther Ben Nasra, Mourad Bouterra " Etude de l'efficacité énergétique d'un bâtiment et l'impact du changement climatique" LETTM , FST, Université Tunis El Manar
JTET25_37	Nawel KHALDI, Safa Sdiri, Mariem Lazaar " A Thermodynamic Investigation and Optimization of an Ejector Refrigeration Cycle and its Application to Cooling Warehouses" LPT, CRTEEn Borj-Cedria
JTET25_39	Oussema Barkouti, Brahim Ben Beya " MHD of hybrid nanofluids inside a square enclosure with hot circular fin and cold circular block " LMF, FST, Université Tunis El Manar
JTET25_40	Walid Foudhil, B. Dhifaoui, N. Gricha, S. Ben Jabrallah, P. Perre " Etude numérique et expérimentale des transferts de chaleur et de masse dans les parois de bâtiments : cas de milieux poreux hygroscopiques " LETTM , FSB, Université Tunis El Manar
JTET25_41	Mariem Hentati, A. Boussetta, A. Elleuch, K. Halouani " Exergetic and exergoeconomic assessment of a flared gas-fueled GT-SOFC hybrid system: Unlocking efficiency beyond Flaring " IPEIS, Université de Tunis El Manar
JTET25_44	khadija MADANI, Rejeb Ben Maad " Numerical study of forced convection and heat transfer in a discrete heated tube " LETTM , FST, Université Tunis El Manar
JTET25_45	Ridha CHARGUI " Numerical and experimental investigation of heat exchanger based on phase change material coupled with a solar collector and heat pump system " LPT, CRTEEn Borj-Cedria
JTET25_46	Ibtihel Souissi " Clean H2 production from biomass electrolysis " PhD in Energy Engineering
JTET25_49	Souhir Mankai, F. Ouled saad, J. Madiouli, J. Sghaier " Experimental Study and Evaluation of Single Slope Solar Still Combined With external reflector and sponges " LRTTPI, ENIM, Université de Monastir
JTET25_50	Wiem Yahmadi, B. Gilles ,M. Ben Chiekha, J.C. Béra " Etude CFD d'un écoulement pulsé en conduite courbée en relation avec l'endofibrose iliaque " LESTE,ENIM, Université de Monastir
JTET25_51	Souhed Jallouli, B. Ben Beya " Analyse de l'impact d'un bloc cylindrique chauffant sur le transfert de chaleur et de masse dans une serre" LMF, FST, Université Tunis El Manar
JTET25_54	Khmais Hidouri, Sana Dardouri, Jalila Sghaier " Enhancing Building Thermal Performance with Phase Change Materials and Advanced Construction Structures" LESTE,ENIM, Université de Monastir
JTET25_56	Amel Miled, Faouzi Askri " Prédiction du comportement dynamique d'un réacteur à hydrure métallique (Mg2Ni) équipé d'un matériau à changement de phase (KNO3) " ENIM, Université de Monastir
JTET25_62	M. M. OUESLATI, A. W. Dahmouni, N. Dimassi " Numerical Investigation of a Slotted Vertical Axis Wind Turbine for Stall Control " LWECEWR, CRTEEn Borj-Cedria
JTET25_65	F. Chaffar Akkari, M. Ben Rabeh " Morphological, optical and porosity properties of nanostructured Cu2ZnSnS4 deposited at room temperature by GLAD (Glancing Angle Deposition) technique " LPMSC, ENIT, Université de Tunis El Manar
JTET25_66	Zina MEDDEB, Saoussen Aguel " Etude de l'encrassement des échangeurs de chaleur des procédés industriels de concentration de l'acide phosphorique " LRPEESE, ENIG, Université de Gabes
<b>20h00</b>	<b><i>Diner</i></b>

8h30	<b>Séance 8</b> <i>Président : Hatem Laatar</i>	
8h30 - 9h15	<b>Conférence 7 : « Optimisation des Transferts thermiques dans les moteurs : Vers une amélioration des performances énergétiques et environnementales »</b> <b>Mme. Ramla Ghith</b> <b>LESTE, ENIM, Université de Monastir</b>	
9h15 - 10h15	<b>Atelier 2 : Animé par : Pr. Sadok BEN JABRALLAH</b> <b>Comptabilité Carbone : Bilan carbone et empreinte carbone</b>	
10h30 – 10h45	JTET25_47	<b>Hasna Arfaoui</b> , H. Oueslati, S Kooli « Optimisation du processus de séchage des pommes de terre par séchage combiné radiatif-convectif » LPT, CRTE n Borj-Cedria
10h45 – 11h00	JTET25_57	<b>Yssa TRAORE</b> , Bétaboalé Naon, Mourad Bouteraa, Younoussa Millogo « Thermo-mechanical and physical analysis of dry compressed earth bricks produced from laterite in Burkina Faso, reinforced with kenaf fibers » LaMHE-UFR/SEA, Université Nazi Boni / LETTM, FST, UTM
11h00 – 11h15	JTET25_58	<b>Mouna Guizani</b> , B. Gilles, M. Ben Chiekh, J. C. Bera « Mélange et contrainte de cisaillement pariétale induits par HIFU dans un tube fermé » LESTE, ENIM, Université de Monastir
11h15 – 11h30	JTET25_60	<b>Aroua Zayenne</b> , Hela Bouallegue, Maher Ben Chiekh et Mohamed Sadok Guellouz, « Analyse Techno-Économique du Système Électrique Tunisien : Tarification du Carbone et Scénarios des CDN » LESTE, ENIM, Université de Monastir
11h30 - 11h45	JTET25_61	<b>Saber Nasraoui</b> , David Ferras, Capucine Dupont « A Phononic Crystal-Based Solution for Improved Noise and Vibration Control in Fluid-Filled Waveguides » FST, Université de Tunis El Manar
11h45 - 12h00	JTET25_63	<b>Imed Fazaa</b> , Taoufik Brahim, Riadh Abdelati, Abdelmajid Jemmi « Comparative Analysis of ANN-Based and P&O MPPT Algorithms for Photovoltaic Systems » LASEE, ENIM, Université de Monastir
<b>12h00</b>	<b>Clôture JTET 2025</b>	
<b>13h00</b>	<b>Déjeuner</b>	