



JITH 2026 — Guide du participant

3–6 novembre 2026 · Hôtel Paradis Palace, Hammamet (Tunisie)

Ce guide réunit les informations d'accès et le programme détaillé de la conférence.

1. La conférence en bref

Événement	JITH 2026 — 21 ^e édition des Journées Internationales de Thermique (<i>International Days on Thermal Science and Energy</i>)
Dates	Du mardi 3 novembre (accueil) au vendredi 6 novembre 2026 (déjeuner de clôture) ; communications du 4 au 6 novembre
Lieu	Hôtel Paradis Palace, Hammamet, Tunisie
Thème de l'édition	Hydrogène vert et intelligence artificielle
Organisation	Laboratoire LETTM, Département de Physique, Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (2092 El Manar I, Tunis)
Président du comité d'organisation	Mourad BOUTERRA ; Tél. : +216 98 90 88 72 ; E-mail : mourad.bouterra@gmail.com
Contact	jith2026@utm.tn
Publications	Les meilleurs articles pourront être proposés à la publication dans la série Lecture Notes in Mechanical Engineering (LNME) de Springer, sous réserve de leur sélection et de leur acceptation conformément aux procédures éditoriales de la série
Site web	https://jith.eu/index.php/jith-2026

Quatre conférences plénières sont au programme, animées par Prof. Chiheb BOUDEN (ENIT, Tunisie), Prof. Abdallah KHELLAF (CDER, Algérie), Chercheur Arnaud BRUCH (CEA-Liten, France) et Prof. Zaid ROMANI (ENAT Tétouan, Maroc).

Dates et horaires clés

Moment	Date et heure
Accueil et inscription	Mardi 3 novembre, 14 h–19 h
Cérémonie d'ouverture	Mercredi 4 novembre, 8 h 30–9 h 30
Dîner de gala	Jeudi 5 novembre, 20 h
Cérémonie de clôture et remise des prix	Vendredi 6 novembre, 12 h 15–12 h 45
Départ de l'hôtel vers l'aéroport	3 h 30 avant l'horaire de décollage de votre vol

2. Comment accéder à l'hôtel Paradis Palace (Hammamet)

L'hôtel se situe à Hammamet, à environ 55 minutes à 1 heure de route de l'aéroport de Tunis-Carthage. Trois options s'offrent à vous ; les tarifs des options 1 et 2 sont indicatifs.

	Option 1 — Taxi direct	Option 2 — Louage + taxi	Option 3 — Transfert organisé
Principe	Taxi officiel jaune depuis l'aéroport	Taxi, puis louage, puis petit taxi	Chauffeur de l'agence partenaire des JITH 2026
Durée	55 min à 1 h environ	Environ 2 h	Environ 55 min à 1 h
Prix	90 à 140 TND (26 à 41 €), tarif de nuit plus élevé	20 à 30 TND par personne (6 à 9 €)	Prix fixe par véhicule (voir ci-dessous)
Pour qui	Voyageur seul ou petit groupe, arrivée tardive	Petit budget, peu de bagages	Groupes, arrivée avec bagages, confort

Option 1 — Taxi direct depuis l'aéroport

1. Prenez un taxi officiel (jaune) à la station de taxis de l'aéroport.
2. Vérifiez que le compteur est enclenché, ou convenez du prix de la course avant de partir.
3. Durée : environ 55 minutes à 1 heure, selon la circulation.
4. Prix : généralement entre 90 et 140 TND (environ 26 à 41 €), avec un tarif de nuit plus élevé.

Option 2 — Louage + taxi (option économique)

1. **Aéroport → Bab Alioua.** Taxi de l'aéroport jusqu'à la station de louages de Bab Alioua, à Tunis : 15 à 20 minutes, environ 5 à 15 TND (1,50 à 4,50 €).
2. **Tunis → Hammamet.** Louage (minibus collectif) en direction de Hammamet : environ 1 heure, 5 à 7 TND par personne (1,50 à 2 €).
3. **Station de Hammamet → hôtel.** Petit taxi local jusqu'à l'hôtel Paradis Palace : 10 à 15 minutes, 5 à 10 TND (1,50 à 3 €).

Durée totale : environ 2 heures. Prix total : autour de 20 à 30 TND par personne (environ 6 à 9 €).

Option 3 — Transfert organisé par l'agence partenaire des JITH 2026

Le comité d'organisation est en convention avec une agence qui met à votre disposition un service de transfert entre l'aéroport Tunis-Carthage et l'hôtel à Hammamet.

Tarifs par trajet, TTC, avec chauffeur :

Véhicule	Capacité (bagages inclus)	Tarif	Équivalent
Voiture	Jusqu'à 3 personnes	130 TND	environ 38 €
Micro-voiture	Jusqu'à 9 personnes	250 TND	environ 74 €
Microbus	Jusqu'à 12 personnes	350 TND	environ 103 €
Minibus / autocar	Jusqu'à 20 personnes	550 TND	environ 162 €

Ces tarifs incluent l'assistance à l'aéroport. Le prix est **par véhicule et par trajet**, et non par personne : vous pouvez donc le partager avec d'autres participants arrivant à des horaires proches.

Coût par personne si le véhicule est plein :

Véhicule	Tarif par trajet	Places	Par personne
Voiture	130 TND	3	environ 43 TND (environ 13 €)
Micro-voiture	250 TND	9	environ 28 TND (environ 8 €)
Microbus	350 TND	12	environ 29 TND (environ 9 €)
Minibus / autocar	550 TND	20	environ 28 TND (environ 8 €)

Partager un véhicule plein revient donc à 28–43 TND (8 à 13 €) par personne, contre 20–30 TND (6 à 9 €) avec l’option 2 et un taxi non partagé à 90–140 TND (26 à 41 €).

Accueil à l’aéroport

- Les chauffeurs vous attendent près du bureau du Tourisme, à la sortie de la douane, à droite dans le hall de l’aéroport.
- Vous serez accueilli par une pancarte au nom de la conférence.

Retour vers l’aéroport : le départ de l’hôtel est fixé à 3 h 30 avant l’horaire de décollage de votre vol.

Réservation du transfert : merci de communiquer au plus tard **72 heures avant votre arrivée** :

- vos données de vol (compagnie, numéro de vol, date et heure d’arrivée) et votre référence de réservation ;
- votre choix de véhicule ;
- le nombre de personnes et de bagages.

Répondez à l’e-mail du comité avec ces informations : jith2026@utm.tn.

Coordonnées de l’hôtel

Avenue de la Paix, Hammamet 8050, Tunisie. Téléphone : +216 72 226 300 ;

site : www.leparadispalace.com.

Conseils pratiques

- L’accueil et l’enregistrement ont lieu le mardi 3 novembre de 14 h à 19 h, puis le mercredi 4 novembre de 7 h 30 à 8 h 30 : prévoyez d’arriver le 3 novembre.
- Gardez de la monnaie en dinars tunisiens (TND) pour le taxi et le louage.
- Pour le taxi, privilégiez le compteur ou un prix convenu à l’avance.

Check-list avant le départ

- ☐ Choisir l’option de transfert (taxi, louage + taxi ou transfert organisé)
- ☐ Envoyer au comité, 72 h au plus tard avant l’arrivée : données de vol, référence de réservation, véhicule, nombre de personnes et de bagages
- ☐ Prévoir d’arriver le mardi 3 novembre avant 19 h pour l’accueil et l’inscription
- ☐ Prévoir des dinars tunisiens (TND) pour le taxi ou le louage
- ☐ Noter l’horaire de départ de l’hôtel : 3 h 30 avant le décollage

3. Programme en un coup d'œil

Jour	Matin	Après-midi	Soir
Mardi 3 novembre	—	14 h–19 h : accueil et inscription	19 h 30 : dîner
Mercredi 4 novembre	8 h 30 : ouverture ; plénière 1 ; séance 1 (hydrogène, énergies renouvelables, dessalement)	Plénière 2 ; séance 2 (incendie, modélisation, IA) ; affiches 1 ; séance 3 (hydrogène, solaire, photovoltaïque)	19 h 30 : dîner
Jeudi 5 novembre	Plénière 3 ; séance 4 (stockage thermique) ; séance 5 (convection, nanofluides)	Séance 6 (bâtiment et matériaux) ; séance spéciale visio ; séance 7 (séchage, biomasse, combustion) ; affiches 2	20 h : dîner de gala
Vendredi 6 novembre	Plénière 4 ; séance 8 (bâtiment, microclimat urbain, matériaux) ; affiches 3	12 h 15 : cérémonie de clôture ; 13 h : déjeuner	—

Les séances

Séance	Jour	Horaire	Thème	Format	Comm.
1	Mercredi 4	10 h 45–12 h 45	Hydrogène, énergies renouvelables et dessalement	15 min	8
2	Mercredi 4	14 h 45–16 h 45	Incendie, modélisation numérique et IA	15 min	8
3	Mercredi 4	17 h 30–18 h 30	Hydrogène, solaire et photovoltaïque	5 min	12
4	Jeudi 5	9 h 15–11 h 15	Stockage thermique, changement de phase et intensification des transferts	15 min	8
5	Jeudi 5	12 h 00–13 h 05	Convection, nanofluides, stockage latent et apprentissage automatique	5 min	13
6	Jeudi 5	14 h 00–15 h 30	Thermique du bâtiment et matériaux	15 min	6
Spéciale	Jeudi 5	15 h 30–16 h 25	Communications en visioconférence	6 à 7 min	8
7	Jeudi 5	17 h 30–18 h 25	Séchage, biomasse, combustion et sécurité thermique	5 min	11
8	Vendredi 6	9 h 15–10 h 30	Bâtiment, microclimat urbain, matériaux et systèmes thermiques	5 min	15

Au total, 89 communications orales sont programmées, en plus des quatre plénières et des trois sessions affiches.

4. Conférences plénières

Chaque plénière dure 45 minutes : 30 minutes d'exposé et 15 minutes de discussion.

N°	Horaire	Conférencier	Titre	Président de séance
1	Mer. 4 nov., 9 h 30–10 h 15	Prof. Chiheb BOUDEN, École Nationale d'Ingénieurs de Tunis	« Hydrogène vert : situation actuelle, tendances de marché et axes porteurs pour la recherche et le développement »	Prof. Abdelmajid JEMNI
2	Mer. 4 nov., 14 h–14 h 45	Prof. Abdallah KHELLAF, CDER, Algérie	« Integration of Artificial Intelligence techniques in the hydrogen value chain »	Prof. Amor BOUHDJAR
3	Jeu. 5 nov., 8 h 30–9 h 15	Arnaud BRUCH, CEA-Liten (Grenoble), LCST, France	« Stockage de la chaleur : état de l'art, avancées technologiques et perspectives d'application »	Prof. Lounes TADRIST
4	Ven. 6 nov., 8 h 30–9 h 15	Prof. Zaid ROMANI, ENAT Tétouan, Maroc	« Du microclimat urbain à la performance énergétique des bâtiments : la digitalisation comme levier de la transition durable »	Prof. Abdeslam DRAOUI

5. Programme détaillé

Comment lire le programme. L'ID est le numéro de la communication.

Communication orale longue · 15 min	Communication orale courte · 5 min	Présentation en visioconférence · 6 à 7 min (visio)
-------------------------------------	------------------------------------	---

Mardi 3 novembre 2026 — Accueil

Horaire	ID	Activité / Communication
14 h 00–19 h 00		Accueil, enregistrement et inscription des participants aux JITH 2026
19 h 30–21 h 00		Dîner

Mercredi 4 novembre 2026 — Jour 1

Horaire	ID	Activité / Communication
7 h 30–8 h 30		Accueil, enregistrement et inscription des participants aux JITH 2026, suite
8 h 30–9 h 30		Cérémonie d'ouverture : Modérateur Monsieur Mourad BOUTERRA (Président du comité d'organisation des JITH 2026) <ul style="list-style-type: none"> Président de l'Université de Tunis El Manar, Monsieur Moez Chafra Doyen de la Faculté des Sciences de Tunis, Monsieur Adel Magdech Président de la Société Tunisienne de Physique, Monsieur Adel Trabelsi Président du comité permanent des JITH, Monsieur Lounes Tadrist
9 h 30–10 h 15		Conférence plénière 1 : « Hydrogène vert : situation actuelle, tendances de marché et axes porteurs pour la recherche et le développement » Prof. Chiheb BOUDEN, <i>École Nationale d'Ingénieurs de Tunis</i> Président de séance : Prof. Abdelmajid JEMNI · 30 mn exposé + 15 mn discussion
10 h 15–10 h 45		Pause café
10 h 45–12 h 45		SÉANCE 1 — Hydrogène, énergies renouvelables et dessalement — Communications orales (8 communications · 15 min chacune, dont 10' exposé et 5' discussion)
10 h 45–11 h 00	112	A coupled electrical, thermal, and electrochemical models of an integrated PVT-PEM electrolyzer system for green hydrogen production <i>Sirine SAIDI, Taoufik BRAHIM, Oussama REJEB, Abdelmajid JEMNI</i>
11 h 00–11 h 15	115	Étude comparative des systèmes PV/PEM et PVT à eau/PEM sous les conditions climatiques de Monastir <i>Oussama REJEB, Sirine SAIDI, Taoufik BRAHIM, Abdelmajid JEMNI</i>
11 h 15–11 h 30	137	Performance and Exergy Assessment of a Trigeneration System Integrating SOFC–NH ₃ /H ₂ O Absorption Chiller <i>Mariam HENTATI, Amal ELLEUCH, Kamel HALOUANI</i>
11 h 30–11 h 45	166	Performance of a flat plate thermal solar collector with two heat transfer fluids <i>Amor BOUHDJAR, Hakim SEMAI, Aïssa AMARI, Lazhar SERIR, Mohamed SMAILI</i>
11 h 45–12 h 00	10	Proactive AI-Controlled Solar Aquaponics for Energy-Efficient Thermal Stability in Semi-Arid Regions <i>Salmen CHEHAIBI, Rabeb AYED, Safa SKOURI, Salwa BOUADILA</i>

Horaire	ID	Activité / Communication
12 h 00–12 h 15	67	Aspen plus simulation of slow and fast pyrolysis processing of olive mill wastewater sludge <i>Najla GRIOUI, Muhammad Shoaib Ahmed KHAN, Amal ELLEUCH, Kamel HALOUANI</i>
12 h 15–12 h 30	103	Hybrid Renewable Energy Systems for Green Hydrogen and Desalinated Water Production: A Case Study of Gabes, Tunisia <i>Khalil LASFAR, Nizar BEN EZZINE, Ahmed BELLAGI</i>
12 h 30–12 h 45	182	Numerical investigation of condenser performance in a humidification–dehumidificationdesalination system <i>Nadia RAHALI, Ahlem ZOUAOU, Leila ZILI-GHEDIRA</i>
12 h 45–14 h 00	<i>Déjeuner</i>	
14 h 00–14 h 45	Conférence plénière 2 : « Integration of Artificial Intelligence techniques in the hydrogen value chain » Prof. Abdallah KHELLAF, <i>Renewable Energy Development Center CDER, Algeria</i> Président de séance : Prof. Amor BOUHDJAR · 30 mn exposé + 15 mn discussion	
14 h 45–16 h 45	SÉANCE 2 — Incendie, modélisation numérique et IA — Communications orales (8 communications · 15 min chacune, dont 10' exposé et 5' discussion)	
14 h 45–15 h 00	61	Prévision en temps réel de la dynamique des feux en milieu confiné par méthodes d'assimilation de données <i>Oualid IKHOU, Wilfried STEFIC, Anaïs GAUTIER, Kevin VARRALL, Olivier VAUQUELIN</i>
15 h 00–15 h 15	13	Comparative Study of Water Mist and Sprinkler Systems on Wood Crib Fires in Confined Compartments <i>Léo FOUCAULT, Khaled CHETEHOUNA, Ilyas SELLAMI, Antonin ROBINET, Mohamad KAWTHARANI, Denis GUEDAL, Antoine OGER</i>
15 h 15–15 h 30	60	Influence des conditions aux limites thermiques sur le développement du backlayering dans les feux en tunnels <i>Alexandre NARCISSE, Romain NOTTET, Éric CASALÉ, Olivier VAUQUELIN</i>
15 h 30–15 h 45	15	Effect of Environmental Conditions on Pool Fire Behavior and Unburned Gas Ignition Risk in a Reduced-Scale Historical Room <i>Ziyuan CHEN, Brady MANESCAU, Khaled CHETEHOUNA, Ilyas SELLAMI, Léo FOUCAULT, Pascale VALADE</i>
15 h 45–16 h 00	116	Modeling and simulation of thermo-kinetics coupled with fluid dynamics <i>Mouna MEZGHANNI, Najla GRIOUI, Melik SAHRAOUI, Kamel HALOUANI</i>
16 h 00–16 h 15	209	Laminar flow of shear-thinning fluids in two parallel square channels connected through a slot <i>F. Souissi, M.S. Guellouz, N. Ben Salah, S. Kaddeche</i>
16 h 15–16 h 30	16	Enhanced Flash thermal characterization using Physics-Informed Neural Network <i>Yasser OUELD EL HAJ EL GHALI, Abou-bakr CHERKI, Imad ELHARRAKI</i>
16 h 30–16 h 45	205	Correlation between image-informed thermal fields and simulated surface temperatures <i>Rafael BARTSCH, Sabine HOFFMANN</i>
16 h 45–17 h 30	<i>Session affiche 1 + Pause café</i>	

Horaire	ID	Activité / Communication
17 h 30–18 h 30	SÉANCE 3 — Hydrogène, solaire et photovoltaïque — Communications orales courtes (12 communications · 5 min chacune)	
17 h 30–18 h 30	Président Session 3 : Prof. Mohammed HASNAOUI	
17 h 30–17 h 35	176	Evaluation of wind power plants locations for green hydrogen production in Tunisia: An AHP-GIS based approach <i>Rania HAMMEMI, Mohamed DIOP, Mouna ELAKHDAR</i>
17 h 35–17 h 40	159	Digital Twin Approaches for Green Hydrogen Production via Water Electrolysis: A Framework for Industrial Applications <i>Hana OURI, Chiheb BOUDEN</i>
17 h 40–17 h 45	66	Analyse de l'utilisation de l'hydrogène comme carburant dans le parc machiniste agricole : impacts économiques et environnementaux <i>Lotfi ZIANI, Fouad KHALDI</i>
17 h 45–17 h 50	94	Exergy Assessment of a Hybrid Biomass Gasification–Solid Oxide Electrolysis System for Power-to-Methane Production <i>Ibtihel SOUISSI, Najla GRIQUI, Amal ELLEUCH, Kamel HALOUANI</i>
17 h 50–17 h 55	12	Development of MgO doped with Co based photo active nanomaterials for efficient green hydrogen production <i>Imen STEIFI, Mounir SAHLI, Asih MELATI, Khaled CHETEHOUNA</i>
17 h 55–18 h 00	156	Study of the flow field of metallic foam with uniform and graded porosity in a Solid Oxide Fuel Cell <i>Asma NAOUAR, Hacen DHAHRI, Abdallah MHIMID</i>
18 h 00–18 h 05	190	Efficiency improvement of a Perovskite solar cell : A Multiphysic Simulation Approach <i>Amal AZRI, Ghada BEN ABDALLAH, Sonia BESBES, Habib BEN AISSIA</i>
18 h 05–18 h 10	189	Atmospheric aerosol Impacts on the performance of large-scale photovoltaic system in Desert Areas <i>Kacem GAIRAA</i>
18 h 10–18 h 15	191	Evaluation of PV module temperature using ANN and SVR based on meteorological and electrical Inputs <i>Idriss HADJ MAHAMMED, Kacem GAIRAA, Anter BEDDAR, Farid HADJRIQUA</i>
18 h 15–18 h 20	136	Numerical Investigation of the Impact of Glass Properties on the Performance of a PVT Collector <i>M'Barek FEDDAOUI, Hissouf Mohamed, Khadija ZABOUR, Said BOUCHTA</i>
18 h 20–18 h 25	178	Influence of Mechanical and Photo-thermal Properties of the Collector Coating on Performance Calculation Models of Solar Chimney Power Plants <i>Salim Mekki BOUALLEG, Salah LARBI, Amor BOUHDJAR</i>
18 h 25–18 h 30	161	Experimental Investigation of Environmental Water Extraction powered by solar energy using the Peltier Device <i>Imen BEN ABDELLAZIZ, Mourad BOUTERAA</i>
19 h 30–21 h 00	<i>Dîner</i>	

Jeudi 5 novembre 2026 — Jour 2

Horaire	ID	Activité / Communication
8 h 30–9 h 15		Conférence plénière 3 : « Stockage de la chaleur : état de l'art, avancées technologiques et perspectives d'application » Arnaud BRUCH, <i>Chercheur CEA-Liten (Grenoble), Laboratoire LCST, France</i> Président de séance : Prof. Lounes TADRIST · 30 mn exposé + 15 mn discussion
9 h 15–11 h 15		SÉANCE 4 — Stockage thermique, changement de phase et intensification des transferts — Communications orales (8 communications · 15 min chacune, dont 10' exposé et 5' discussion)
9 h 15–9 h 30	22	Simulation, realization and characterization of a multi-PCM thermal battery <i>Jacques ROBADEY, Moncef Justin LALOU, Thierry URSENBACHER, Matthieu LIECHTI, Cédric PONT</i>
9 h 30–9 h 45	158	Exergy Efficiency Study of a Triplex Tube Thermal Energy Storage Unit under Varying Eccentricity and Mass Flow Conditions <i>Omar ENNAYA, Hamid EL QARNIA, Mustafa BENYOUSEF, Hamza ELOUIZI, Malika BOUFKRI, Ayoub NABBAGUI, Layla FOURA</i>
9 h 45–10 h 00	55	Brique thermique à MCP actif pour le chauffage renouvelable des bâtiments <i>Moncef Justin LALOU, Jacques ROBADEY, Matthieu LIECHTI, Cédric PONT</i>
10 h 00–10 h 15	89	Analyse des performances thermiques et électriques d'un collecteur photovoltaïque-thermique PVT intégrant un nano-PCM <i>Othmane TAZMAITE, Mohammed ER-RAKI, Abderrahim BAZGAOU, Safae HASNAOUI, Mohammed HASNAOUI</i>
10 h 15–10 h 30	81	Numerical modeling of the heat transfer in a pool boiling experiment near the onset of nucleate boiling in case of a single nucleation site <i>Hervé COMBEAU, Jules DAUBIGNY, Louis GEMARIN, Lounès TADRIST</i>
10 h 30–10 h 45	183	Comparative study of droplet evaporation on isothermal and adiabatic surfaces <i>Oumayma SOMRANI, Mebrouk AIT SAADA, Walid FOUDHIL, Sadok BEN JABRALLAH, Salah CHIKH, Lounès TADRIST</i>
10 h 45–11 h 00	119	Numerical study of thermo-hydraulic and exergy performance of CuO/water nanofluid in finned cylindrical mini channel <i>Hana OURI, Brahim KALECH, Mourad BOUTERAA</i>
11 h 00–11 h 15	134	Predicting Occupant Thermal Sensation using Machine Learning: comparative approach by Random Forest, SVM and XGBoost <i>Naoual BEN YACHRAK, Driss TAOUKIL</i>
11 h 15–12 h 00		Pause café
12 h 00–13 h 05		SÉANCE 5 — Convection, nanofluides, stockage latent et apprentissage automatique — Communications orales courtes (13 communications · 5 min chacune)
12 h 00–13 h 05		Président Session 5 : Prof. Olivier VAUQUELIN
12 h 00–12 h 05	210	Combined Effects of Internal Heat Generation and Soret-Driven Thermodiffusion on Natural Convection in a Square Cavity <i>Safae HASNAOUI, Abdelkhalek AMAHMID, Abdelghani RAJI, Othmane TAZMAITE, Mohammed ER-RAKI, Abderrahim BAZGAOU, Mohammed HASNAOUI</i>
12 h 05–12 h 10	132	Three-Dimensional Modeling of Heat and Mass Transfer in an Ag/Water Nanofluid Cavity: Impact of Aspect Ratio <i>Nessrin MANAA, Awatef ABIDI, Mohamed Naceur BORJINI</i>

Horaire	ID	Activité / Communication
12 h 10–12 h 15	212	Numerical analysis of Ag-MoS ₂ /water hybrid nanofluid flow with in finned cavity heated by corrugated obstacle in presence of magnetic field <i>Oussema BARKOUTI, Brahim BEN-BEYA</i>
12 h 15–12 h 20	181	Numerical Study of Conjugate Natural Convection <i>Abdennacer BELAZIZIA</i>
12 h 20–12 h 25	207	Modélisation par réseaux de neurones artificiels de la convection naturelle dans une cavité carrée remplie de nanofluide <i>Said BOUCHTA, M'Barek FEDDAOUI, Mouna BENSHAB, Jaouad BOUCHTA</i>
12 h 25–12 h 30	149	Enhanced Natural Convection Heat Transfer with NePCM Suspension and Wavy Cooling Walls in a Partially Porous Square Cavity <i>Ayoub NABBAGUI, Youssef DAHANI, Abdelkhalek AMAHMID, Layla FOURA, Malika BOUFRKI, Mohammed HASNAOUI</i>
12 h 30–12 h 35	153	Transient Conjugate Heat Transfer in a Partitioned Cavity with Hybrid Cooling Based on Natural Convection, Radiation and NEPCM <i>Hamza ELOUIZI, Lahcen EL MOUTAOUKIL, Mohammed BOUKENDIL, Omar ENNAYA, Ayoub NABBAGUI</i>
12 h 35–12 h 40	70	A Study of the temporal dynamics of melting of a phase-change material in a porous medium using LBM-REV modeling <i>Mohamed Amine BEN AMARA, Nour SGHAIER</i>
12 h 40–12 h 45	164	Experimental Assessment of Latent Heat Thermal Energy Storage System under Cyclic Thermal Loading <i>Ayoub BRIACHE, Riadh BOUBAKER, Mustapha MAHD AOUI, Souad HARMAND, Mustapha OUARDOUZ, Safouene OUNZERFI</i>
12 h 45–12 h 50	105	Effect of Rib Count on the Thermal Performance of a Ribbed Microchannel Using Nanofluid <i>Khadija MADANI, Rejeb BEN MAAD</i>
12 h 50–12 h 55	211	Comparative Assessment of PINN and Volume-Weighted PINN for Lid-Driven Cavity Flow at moderate Reynolds numbers <i>Ghada HOSNI, Yassine BARHOUMI, Brahim BEN-BEYA</i>
12 h 55–13 h 00	56	Impact of neural network parameters on accuracy of forced convection channels characteristics prediction <i>Soukaina SALMI, Mohamed SHAIMI, Rabha KHATYR, Jaafar Khalid NACIRI</i>
13 h 00–13 h 05	180	Numerical study of natural convection structures on a circular surface of a boiling meter <i>Abdelkabar ZAITE, Hervé COMBEAU, Antoine MARSIGNY, Lounès TADRIST</i>
13 h 10–14 h 00	<i>Déjeuner</i>	
14 h 00–15 h 30	SÉANCE 6 — Thermique du bâtiment et matériaux — Communications orales (6 communications · 15 min chacune, dont 10' exposé et 5' discussion)	
14 h 00–15 h 30	Président Session 6 : Prof. Afif ELCAFSI	
14 h 00–14 h 15	51	Mechanical, Thermal and Hygric Behavior of Fiber-Reinforced Earth-Based Mortars Stabilized with Cement and/or Lime: Temperature Monitoring during Curing <i>Amel Soukaina CHERIF</i>
14 h 15–14 h 30	148	Advancing clean construction through natural waste-based plaster composites: A comprehensive thermal and mechanical experimental assessment <i>Houda HACHEM, Daoued MIHOUBI</i>

Horaire	ID	Activité / Communication
14 h 30–14 h 45	131	Caractérisation expérimentale du comportement hygroscopique et des propriétés thermodynamiques de brique d'argile <i>Karim GAROUACHI, Soufien AZZOUZ</i>
14 h 45–15 h 00	58	Évaluation des propriétés hygro-thermiques d'un composite, à base de chanvre et de pépins de raisin, pour la construction <i>Amna RAFFAOUI, Katiba MEZREB, Amar BENAZZOUK, Haykel BEN HAMED, Fakhreddine Segni Oueslati</i>
15 h 00–15 h 15	123	Effet du traitement de surface des fibres sur les propriétés mécaniques (dynamiques) et hydriques d'un composite innovant léger <i>H. Ouerghi, L. Hassini, A. Benazzouk, M.A. ElCafsi</i>
15 h 15–15 h 30	86	Moisture Transport in Beetroot During Convective Drying: Evaluation of the Effective Diffusion Coefficient <i>Thouraya GHNIMI, Lamine HASSINI, Emna BETTAIEB</i>
15 h 30–16 h 25	SÉANCE SPÉCIALE — Communications en visioconférence (8 communications : 6 à 7 mn)	
15 h 30–16 h 25	Président Session spéciale visio : Prof. Kamel HALOUANI	
15 h 30–15 h 37	98 (visio)	Influence of Thermal Energy on Drying Chamber Temperature in a Low-Cost IoT-Based Intelligent Hybrid Solar Electric Dryer <i>M'Boirick CAMARA, Nawfal HIDRA, Said DOUBABI, Naji ABDENOURI</i>
15 h 37–15 h 44	213 (visio)	Experimental study of flow boiling stability in two increasing-density heat sinks <i>Jaume CAMARASA, M. VILARRUBÍ, P. ROSELL, M. IBÁÑEZ, J. BARRAU</i>
15 h 44–15 h 51	47 (visio)	Techno-Economic Assessment of Power-To-Green Hydrogen-To-Power Via Gas Turbine for Sustainable Electricity Generation in Rwanda <i>Muhire Pascal, Abdallah KHELLAF</i>
15 h 51–15 h 58	32 (visio)	Agrivoltaics as a sustainable technique for food security under heat stress and water scarcity conditions: case of Niger <i>Shimaa MAHAMADOU IBRAHIM, Abdallah KHELLAF</i>
15 h 58–16 h 05	169 (visio)	Emballlement thermique de groupements de cellules lithium-ion en milieu confiné <i>Yannick PIZZO, Priscilla POUSCHAT, Thomas SCHERFLING, Adel MADFAI, David BRUTIN, Timothé PORTERIE, Bernard PORTERIE</i>
16 h 05–16 h 12	27 (visio)	Energy and Economic Analysis of the Green Hydrogen to Ammonia Process: Application to Burkina Faso <i>Halidou KABORE, Abdallah KHELLAF</i>
16 h 12–16 h 19	75 (visio)	Multi-scale coupling for assessing the impact of the urban micro climate on the energy needs of buildings in Morocco's climate zones <i>Manal ACH-CHAKHAR, Adnane M'SAOURI EL BAT, Aya FATOUMATA DEMBELE, Zaid ROMANI, Sihem GUERNOUTI, Abdeslam DRAOUI</i>
16 h 19–16 h 25	143 (visio)	Analyse numérique de l'encrassement dans un échangeur de chaleur à parois poreuses en convection forcée turbulente <i>Hamza SADOUK, Salah CHIKH</i>
16 h 45–17 h 30	Pause café	

Horaire	ID	Activité / Communication
17 h 30–18 h 25	SÉANCE 7 — Séchage, biomasse, combustion et sécurité thermique — Communications orales courtes (11 communications · 5 min chacune)	
17 h 30–18 h 25	Président Session 7 : Prof. Brahim Ben Beya	
17 h 30–17 h 35	41	Planck Numerical simulation of natural drying of cork using the TransPore model (Lisbon/Tunis) <i>Oumayma OMRI, Romain REMOND, Soufien AZZOUZ, Mohamed Tahar ELAIEB</i>
17 h 35–17 h 40	154	Effective moisture diffusivity of Beetroot (<i>Beta vulgaris</i> L.) from convective drying curves with shrinkage correction <i>Thouraya GHNIMI, Lamine HASSINI, Emna BETTAIEB</i>
17 h 40–17 h 45	101	Phytochemical Analysis and Statistical Study of Myrtle Extracts Obtained by Convective Drying <i>Oumaima BERRICH, Soufien AZZOUZ, Lamia HAMROUNI</i>
17 h 45–17 h 50	99	Effects of air register adjustment on tunnel kiln performance <i>Khouloud REZIG, Soufien GANNOUNI, Faten BEN CHIAOUI, Mourad BOUTERAA</i>
17 h 50–17 h 55	91	Diesel Engine fueled with Bio-Oil derived from Olive Mill Wastewater Sludge <i>Amal ELLEUCH, Kamel HALOUANI</i>
17 h 55–18 h 00	49	Experimental study of Internal combustion diesel engine behavior using shell biomass and polypropylene D95 blend of diesel and green diesel derived from co-pyrolysis of almond <i>Ayed Mustapha, Fakher HAMD, Ilham YAHYA, Najla GRIQUI, Amal ELLEUCH, Ridha ENNETTA, Kamel HALOUANI</i>
18 h 00–18 h 05	57	Numerical Investigation of Thermal Explosion under Natural Convection in Porous Silo of Storage <i>Rayane LAKROUNE, Djamel Eddine AMEZIANI, Nabil HIMRANE, Andera VALLATI</i>
18 h 05–18 h 10	8	Influence of an Exothermic Reactive Porous Partition on Indoor Air Quality: Role of the Frank–Kamenetskii Parameter <i>Yasmine HAMRIOUI, Djamel Eddine AMEZIANI, Zouhira HIRECHE, Nabil HIMRANE</i>
18 h 10–18 h 15	172	The influence of mass loss dynamics on temperature dynamics of porous fuels <i>Omar MOSBAH, Nouredine ZEKRI</i>
18 h 15–18 h 20	90	Température au plafond lors d'incendie en tunnel : effet de la position du foyer et de la ventilation longitudinale <i>Soufien GANNOUNI, Brahim KALECH, Mourad BOUTERAA</i>
18 h 20–18 h 25	40	Performance Improvement of Linear Fresnel Solar Cooling Using a Hybrid Absorption–Compression Cycle Coupled with Thermocline Thermal Storage <i>Mohamed M'madi Hassane, Yousra FILALI-BABA, Ahmed AL MERS</i>
18 h 25–19 h 05	Session affiche 2	
20 h 00	Dîner de gala	

Vendredi 6 novembre 2026 — Jour 3 (demi-journée)

Horaire	ID	Activité / Communication
8 h 30–9 h 15		Conférence plénière 4 : « Du microclimat urbain à la performance énergétique des bâtiments : la digitalisation comme levier de la transition durable » Prof. Zaid ROMANI, <i>École Nationale d'Architecture de Tétouan (ENAT), Morocco</i> Président de séance : Prof. Abdeslam DRAOUI · 30 mn exposé + 15 mn discussion
9 h 15–10 h 30		SÉANCE 8 — Bâtiment, microclimat urbain, matériaux et systèmes thermiques — Communications orales (15 communications · 5 min chacune)
9 h 15–9 h 20	84	Comparative Analysis of Bio-Composites from Tea and Coffee Waste Materials for Sustainable Applications: A Study in a Cement Matrix <i>Insaf MEHREZ, Houda HACHEM, Ramla GHEITH, Abdelmajid JEMNI</i>
9 h 20–9 h 25	108	Experimental study of hygrothermal, thermal and acoustic properties of clay–date palm fiber composites <i>Rayen ZEIRI, Soufien AZZOUZ, Saber NASRAOUI</i>
9 h 25–9 h 30	76	Pozzolan Aggregates from Moroccan Sources: A Promising Partial Replacement for Cement in Eco-Friendly Mortar <i>Mohamed KICHOUHI, Aya ALBARE, Rachid EL ALAII, Mohammed Amine MOUSSAOUI, Soufiane DERFOUFI</i>
9 h 30–9 h 35	80	Experimental Study of Compressed Earth Blocks (CEBs): Porosity, Capillary Absorption, and Resistance to Water Erosion <i>Omaima HERMI, Belgacem DHIFAOU, Walid FOU DHIL, Sadok BEN JABRALLAH</i>
9 h 35–9 h 40	162	Experimental and numerical assessment of vegetated courtyards oil evapotranspiration on building energy performance across Moroccan climate zones <i>Omar CHARIF, Adnane M'SAOURI EL BAT, Zaid ROMANI, Abdeslam DRAOUI</i>
9 h 40–9 h 45	171	Une approche multi échelles pour la caractérisation de matériaux à gradient de propriétés thermo physiques <i>Alejandro MATEOS CANSECO, Ryad BOUZOUIDJA, Célia SANZ, Théo CHAVATTE, Jean Luc BATTAGLIA, Alain SOMMIER, Stéphane GOURDIN, Meryem FAKHREDDINE</i>
9 h 45–9 h 50	85	Modeling Hygrothermal Transfer in Porous Building Walls: Comparison of Different Materials <i>Belgacem DHIFAOU, Dhouha CHAOUALI, Walid FOU DHIL, Sadok BEN JABRALLAH</i>
9 h 50–9 h 55	62	Hybrid model for evaluating the performance of greenhouse heating systems <i>Issam ATTAR, Tellilieya, M. Lazaar</i>
9 h 55–10 h 00	28	Étude et modélisation d'un système géothermique de refroidissement d'un local à l'aide d'une pompe à chaleur et d'une bache d'eau souterraine <i>Mohammed Moundji HADJIAT, Salima OUALI, Noceir BENAMRANE, Nouredine BENAOUA, Saida MAKHLOUFI, Abdelkader AIT OUALI</i>
10 h 00–10 h 05	165	Enhancing the Performance of LiBr–H ₂ O Absorption Cooling Systems Using Low-Pressure Vapor Compression Assistance <i>Mohamed M'madi Hassane, Yousra FILALI-BABA, Ahmed AL MERS, Boutammachte Nouredine</i>
10 h 05–10 h 10	25	Modélisation et optimisation énergétique d'un système frigorifique hybride à éjecto-compression pour le stockage frigorifique <i>Darine KHDHIR, Imen BEN MOHAMED, Nawel KHALDI, Dorra LOUNISSI, Mariem LAZAAR</i>

Horaire	ID	Activité / Communication
10 h 10–10 h 15	113	Interactions collectives dans l'évaporation de gouttes sessiles alignées : effet de la distance et du nombre de gouttes <i>Oumayma SOMRANI, Walid FOUDHIL, Sadok BEN JABRALLAH, Lounès TADRIST</i>
10 h 15–10 h 20	187	Gas transport through a bundle of optical fibers induced by a temperature gradient <i>Junhao TU, Emil GRIGOROV, Frédéric TOPIN, Pierre PERRIER, Irina GRAUR</i>
10 h 20–10 h 25	102	CFD analysis of a heat pipe-based cooling system thermal performance for AI processors <i>Samah MAALEJ, Imène SAAD, Mejdi HAMMAMI, Yacine BRAHAM, Meriem MHIRI, Mohamed Chaker ZAGHOUDI</i>
10 h 25–10 h 30	92	A Deep Learning Framework for Forecasting Climate-Sensitive Infectious Diseases in Tunisia <i>Faten BEN CHIAOUI, Nada ABDELJAWED, Mourad BOUTERAA</i>
10 h 35–12 h 10	<i>Session affiche 3 + Pause café</i>	
12 h 15–12 h 45	Cérémonie de clôture — remise des Prix des Communications — Annonces des prochaines JITH 2028 — Remerciements	
13 h 00	<i>Déjeuner</i>	

Index des communications par ID

Repérez votre numéro pour retrouver le jour, l'horaire et la séance (S = séance ; Visio = séance spéciale du jeudi).

ID	Jour	Horaire	Séance
8	Jeu. 5 nov.	18 h 05–18 h 10	S7
10	Mer. 4 nov.	11 h 45–12 h 00	S1
12	Mer. 4 nov.	17 h 50–17 h 55	S3
13	Mer. 4 nov.	15 h 00–15 h 15	S2
15	Mer. 4 nov.	15 h 30–15 h 45	S2
16	Mer. 4 nov.	16 h 15–16 h 30	S2
22	Jeu. 5 nov.	9 h 15–9 h 30	S4
25	Ven. 6 nov.	10 h 05–10 h 10	S8
27	Jeu. 5 nov.	16 h 05–16 h 12	Visio
28	Ven. 6 nov.	9 h 55–10 h 00	S8
32	Jeu. 5 nov.	15 h 51–15 h 58	Visio
40	Jeu. 5 nov.	18 h 20–18 h 25	S7
41	Jeu. 5 nov.	17 h 30–17 h 35	S7
47	Jeu. 5 nov.	15 h 44–15 h 51	Visio
49	Jeu. 5 nov.	17 h 55–18 h 00	S7

ID	Jour	Horaire	Séance
51	Jeu. 5 nov.	14 h 00–14 h 15	S6
55	Jeu. 5 nov.	9 h 45–10 h 00	S4
56	Jeu. 5 nov.	12 h 55–13 h 00	S5
57	Jeu. 5 nov.	18 h 00–18 h 05	S7
58	Jeu. 5 nov.	14 h 45–15 h 00	S6
60	Mer. 4 nov.	15 h 15–15 h 30	S2
61	Mer. 4 nov.	14 h 45–15 h 00	S2
62	Ven. 6 nov.	9 h 50–9 h 55	S8
66	Mer. 4 nov.	17 h 40–17 h 45	S3
67	Mer. 4 nov.	12 h 00–12 h 15	S1
70	Jeu. 5 nov.	12 h 35–12 h 40	S5
75	Jeu. 5 nov.	16 h 12–16 h 19	Visio
76	Ven. 6 nov.	9 h 25–9 h 30	S8
80	Ven. 6 nov.	9 h 30–9 h 35	S8
81	Jeu. 5 nov.	10 h 15–10 h 30	S4
84	Ven. 6 nov.	9 h 15–9 h 20	S8
85	Ven. 6 nov.	9 h 45–9 h 50	S8
86	Jeu. 5 nov.	15 h 15–15 h 30	S6
89	Jeu. 5 nov.	10 h 00–10 h 15	S4
90	Jeu. 5 nov.	18 h 15–18 h 20	S7
91	Jeu. 5 nov.	17 h 50–17 h 55	S7
92	Ven. 6 nov.	10 h 25–10 h 30	S8
94	Mer. 4 nov.	17 h 45–17 h 50	S3
98	Jeu. 5 nov.	15 h 30–15 h 37	Visio
99	Jeu. 5 nov.	17 h 45–17 h 50	S7
101	Jeu. 5 nov.	17 h 40–17 h 45	S7
102	Ven. 6 nov.	10 h 20–10 h 25	S8
103	Mer. 4 nov.	12 h 15–12 h 30	S1
105	Jeu. 5 nov.	12 h 45–12 h 50	S5
108	Ven. 6 nov.	9 h 20–9 h 25	S8
112	Mer. 4 nov.	10 h 45–11 h 00	S1
113	Ven. 6 nov.	10 h 10–10 h 15	S8
115	Mer. 4 nov.	11 h 00–11 h 15	S1
116	Mer. 4 nov.	15 h 45–16 h 00	S2
119	Jeu. 5 nov.	10 h 45–11 h 00	S4

ID	Jour	Horaire	Séance
123	Jeu. 5 nov.	15 h 00–15 h 15	S6
131	Jeu. 5 nov.	14 h 30–14 h 45	S6
132	Jeu. 5 nov.	12 h 05–12 h 10	S5
134	Jeu. 5 nov.	11 h 00–11 h 15	S4
136	Mer. 4 nov.	18 h 15–18 h 20	S3
137	Mer. 4 nov.	11 h 15–11 h 30	S1
143	Jeu. 5 nov.	16 h 19–16 h 25	Visio
148	Jeu. 5 nov.	14 h 15–14 h 30	S6
149	Jeu. 5 nov.	12 h 25–12 h 30	S5
153	Jeu. 5 nov.	12 h 30–12 h 35	S5
154	Jeu. 5 nov.	17 h 35–17 h 40	S7
156	Mer. 4 nov.	17 h 55–18 h 00	S3
158	Jeu. 5 nov.	9 h 30–9 h 45	S4
159	Mer. 4 nov.	17 h 35–17 h 40	S3
161	Mer. 4 nov.	18 h 25–18 h 30	S3
162	Ven. 6 nov.	9 h 35–9 h 40	S8
164	Jeu. 5 nov.	12 h 40–12 h 45	S5
165	Ven. 6 nov.	10 h 00–10 h 05	S8
166	Mer. 4 nov.	11 h 30–11 h 45	S1
169	Jeu. 5 nov.	15 h 58–16 h 05	Visio
171	Ven. 6 nov.	9 h 40–9 h 45	S8
172	Jeu. 5 nov.	18 h 10–18 h 15	S7
176	Mer. 4 nov.	17 h 30–17 h 35	S3
178	Mer. 4 nov.	18 h 20–18 h 25	S3
180	Jeu. 5 nov.	13 h 00–13 h 05	S5
181	Jeu. 5 nov.	12 h 15–12 h 20	S5
182	Mer. 4 nov.	12 h 30–12 h 45	S1
183	Jeu. 5 nov.	10 h 30–10 h 45	S4
187	Ven. 6 nov.	10 h 15–10 h 20	S8
189	Mer. 4 nov.	18 h 05–18 h 10	S3
190	Mer. 4 nov.	18 h 00–18 h 05	S3
191	Mer. 4 nov.	18 h 10–18 h 15	S3

ID	Jour	Horaire	Séance
205	Mer. 4 nov.	16 h 30–16 h 45	S2
207	Jeu. 5 nov.	12 h 20–12 h 25	S5
209	Mer. 4 nov.	16 h 00–16 h 15	S2
210	Jeu. 5 nov.	12 h 00–12 h 05	S5
211	Jeu. 5 nov.	12 h 50–12 h 55	S5
212	Jeu. 5 nov.	12 h 10–12 h 15	S5
213	Jeu. 5 nov.	15 h 37–15 h 44	Visio

6. Informations complémentaires

- **Sessions affiches** : trois sessions sont prévues (mercredi 16 h 45–17 h 30, jeudi 18 h 25–19 h 05, vendredi 10 h 35–12 h 10).
- **Respect des temps** : 15 minutes dont 10 d'exposé et 5 de discussion pour les communications longues, 5 minutes pour les courtes, 6 à 7 minutes pour les visioconférences. Préparez votre présentation en fonction de la durée de votre séance.
- **Prix** : la remise des Prix des Communications aura lieu le vendredi 6 novembre, lors de la cérémonie de clôture, où seront aussi annoncées les prochaines JITH 2028.
- **Publication** : les meilleurs articles seront publiés dans la série LNME de Springer.

7. Contacts et liens utiles

- Comité d'organisation : jith2026@utm.tn
- Site de la conférence : <https://jith.eu/index.php/jith-2026>
- Comités : <https://jith.eu/index.php/committees>
- Hôtel Paradis Palace : +216 72 226 300 · www.leparadispalace.com
- Réservation du transfert aéroport : jith2026@utm.tn

Nous vous souhaitons un excellent voyage et avons hâte de vous accueillir en Tunisie.

Comité d'organisation — JITH 2026.