

# PROGRAMME

15, 16 et 17 Novembre 2022, Tanger – Maroc

<p><b>QR</b> <i>(Programme détaillé)</i></p>	<p><b>QR</b> <i>(Résumés des Communications)</i></p>
--	--

Organisées par l'Université Abdelmalek Essaâdi  
en collaboration avec ses établissements et ses partenaires



## Lundi 14 novembre 2022

15h00 - 20h00

Début des inscriptions à l'hôtel KENZI « KENZI SOLAZUR »

## Mardi 15 novembre 2022

8h00 - 9h00

Inscriptions (Suite) à l'hôtel « KENZI SOLAZUR »

9h00 - 09h30

Départ de l'Hôtel pour le Campus Universitaire Ziaten

09h30 - 10h30

Cérémonie d'ouverture (Au Campus Universitaire de Ziaten)

10h30 - 11h15

Conférence plénière 1 :  
« Situation énergétique au Maroc : état des lieux et perspectives »  
Pr. Amin BENNOUNA  
Université Cadi AYYAD – Marrakech - Maroc

11h15 - 11h 45

Pause-Café

11h45 - 12h30

Conférence plénière 2 :  
« Approche Systémique d'intégration des MCP dans le Bâtiment »  
Pr. Mohamed EL MANKIBI  
Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat – Lyon - France

12h30 - 13h

Retour à l'hôtel « KENZI SOLAZUR »

13h - 14h 30

Déjeuner à l'Hôtel « KENZI SOLAZUR »

### Session Orale N°1 14h30 à 16h00

#### Thème 1

14h30

ID : 7886 – « Identification expérimentale des paramètres thermiques d'un freinage d'avion »,  
(Jean-Gabriel Bauzin, Nicolas Keruzore, Najib Laraqi, Arnaud Gapin and Jean-Frédéric Diebold)

14h45

ID : 3417 – « Solveur par éléments finis pour modéliser les transferts conducto-radiatifs dans des milieux hétérogènes à des échelles discrètes et continues », (Salih Ouchtout, Yann Favennec, Benoit Rousseau and Laurent Cangemi)

15h00

ID : 1502 – « Efficient prediction of the thermal conductivity of wood from its microscopic morphology »,  
(El Houssaine Quenjel and Patrick Perré)

15h15

ID : 944 – « Utilisation du flying spot et la méthode des paraboles pour la mesure de diffusivité thermique transitoire », (A. Sommier et al.)

15h30

ID : 4437 – « Numerical modeling of the solid state sintering process by coupling the thermal and microstructural fields », (Judice Cumbunga, Saïd Abboudi, Dominique Chamoret, Sudipta Biswas and Samuel Gomes)

15h45

ID : 3286 – « Two- and Three-dimensional bifurcations in the case of natural convection induced by a heat generating block », (Driss Mouhtadi, Abdelghani Raji, Mohammed Hasnaoui, Abdelkhalk Amahmid and Rachid Bennacer)

16h00 - 17h30

Session Poster N°1 - **Thème 1** -

17h30 - 18h00

PAUSE CAFE

Session Orale N°2

De 18h 00 à 19h 15

#### Thème 1

18h00

ID : 5745 – “ Effect of thermocapillary convection on the melting of phase change materials”, (Berin Seta, Josefa Gavalda, Xavier Ruiz, Werner Koehler, M. Mounir Bou-Ali and Valentina Shevtsova)

18h15	ID : 1996 – “A comprehensive model on convective flows during sessile drop evaporation”, ( <i>Mebrouk Ait Saada, Salah Chikh, Lounès Tadrst and Chafea Bouchenna</i> )
18h30	ID : 6421 – “Effects of the slip flow and viscous dissipation on the Graetz problem in microchannels”, ( <i>Mohamed Shaimi, Rabha Khatyr and Jaafar Khalid Naciri</i> )
18h45	ID : 730 – “ Double-Diffusive Natural, Mixed, and Forced Convection Characterization in a Single Lid-Driven Rectangular Cavity: Effect of Heat and Mass Diffusion Rates Difference”, ( <i>Youssef Tizakast, Mourad Kaddiri and Mohamed Lamsaadi</i> )
19h00	ID : 8273 - “Analysis of the Limited Electrochemical Capabilities of Exhausted Olive Pomace Biochar as fuel in Direct Carbon Fuel Cell”, ( <i>Najla Grioui, Amal Elleuch and Kamel Halouani</i> )
<b>Mercredi 16 novembre 2022</b>	
08h30 - 09h15	<u>Conférences plénières 3</u> « Transferts thermiques couplés à des phénomènes multiphysiques dans les nanofluides » Pr. Mohamed Naceur BORJINI ENIM – Université de Monastir – Tunisie
<b>Session Orale N°3</b>	<b>De 09h15 à 10h45</b>
<b>Thème 2</b>	
09h15	ID : 2846 – “Analysis of the mass flow effect on the thermo-hydraulic behavior of the direct steam generation in parabolic trough solar collectors” ( <i>Sara Sallam and Mohamed Taqi</i> )
09h30	ID : 3460 – “Thermal performance of a heat sink with nanoparticles integrated in a phase change material” ( <i>Ayoub Briache, Ayoub Afass, Mustapha Mahdaoui, Mustapha Ouardouz and Mohammed Ahachad</i> )
09h45	ID : 4872 – “Stockage de l'hydrogène à basse pression et à basse température à l'aide d'hydrures métalliques ”, ( <i>Chaker Briki, Sihem Belkhiria, Mohamed Houcine Dhaou and Abdelmajid Jemni</i> )
10h00	ID : 6351 – “Etude d'un système de stockage d'énergie thermique utilisant une huile végétale comme fluide de stockage ”, ( <i>Saddouri Ibtissem, Jemni Abdelmajid and Djaffar Semmar</i> )
10h15	ID : 7539 – “Comparison of Thermal Energy Storage in a Single and a Hybrid PCM Embedded in a Building Wall”, ( <i>Yahia Abdelhamid Lakhdari, Salah Chikh and Lounès Tadrst</i> )
10h30	ID : 445 – “Carbon Nanotubes in Carbon Electrode Based Perovskite Solar cells”, ( <i>Salma Zouhair, Adil Chahboun and Andreas Hinsch</i> )
<b>10h45 - 11h15</b>	<b>Pause-café</b>
<b>11h15 - 12h30</b>	<b>Session Poster N°2 - Thème 2 -</b>
12h30 - 13h15	<u>Conférences plénières 4</u> « Efficacité énergétique dans l'industrie au Maroc : Réalités et Perspectives » Pr. Abdellatif TOUZANI Ecole Mohammadia des Ingénieurs, Rabat – Maroc
<b>Session Orale N°4</b>	<b>De 13h 15 à 15h 00</b>
<b>Thème 1</b>	
13h15	ID : 6755 – « Problématique du couplage thermoélastique : Identification des conditions aux limites thermiques et des propriétés thermomécaniques d'un solide à partir de mesures de déformation » <i>Mehdi Cherikh, Jean-Gabriel Bauzin, Amal Tmiri and Najib Laraqi</i>

13h30	ID : 2133 – “Lattice Boltzmann modeling for natural convection in a square cavity partially heated and Filled with a non-Newtonian Fluid: Analysis of Combined Effects of a Magnetic Field and Internal Heat Generation” <i>Khalid Chtaibi, Mohammed Hasnaoui, Haïkel Ben Hamed, Youssef Dahani and Abdelkhalek Amahmid</i>
13h45	ID : 9880 – « Analyse de l’écoulement et du confort thermique générés par un diffuseur commercial multiorifices », <i>Amina Meslem, Pierre Braganca, Abdelouhab Labihi and Paul Byrne</i>
14h00	ID : 5582 – “A Numerical Model for Direct Carbon Fuel Cells Based on Hybrid Lattice Boltzmann and Finite Difference Methods”, <i>Ismail Filahi, Mohammed Hasnaoui, Abdelfattah El Mansouri, Abdelkhalek Amahmid, Youssef Dahani, Safae Hasnaoui and Mouhcine Alouah</i>
14h15	ID : 5618 – “Double Diffusive Natural Convection of Nanofluid with Variable Proprieties using Lattice Boltzmann Method”, <i>Bilal El Hadoui and Mourad Kaddiri</i>
14h30	ID : 4582 – « Défi des mesures de la conductivité thermique radiale de fibres de carbone et de la résistance thermique de contact fibre/fibre », <i>Rodrigo Andres Olaya Gomez and Bertrand Garnier</i>
14h45	ID : 7091 - Une méthode simple pour mesurer la conductivité thermique d’une brique en terre crue comprimée <i>Imane BOUCHEFRA, Brahim AFIFI, Fatima Zahra EL BICHRI, Abdelouhab LABIHI, Hassan CHEHOUANI, Brahim BENHAMOU</i>
<b>14h 30</b>	<b>Déjeuner à l’Hôtel « KENZI SOLAZUR »</b>
<b>Après-Midi Libre (Visite de la ville de Tanger)</b>	
<b>Jeudi 17 novembre 2022</b>	
08h30 - 09h15	<u>Conférences plénières 5 :</u> « Refroidissement radiatif diurne par objets diffusants » Pr. Karl JOULAIN Université de Poitiers - France
<b>Session Orale N°5</b>	<b>De 09h 15 à 11h 00</b>
<b>Thème 3</b>	
09h15	ID : 5246 – “CFD and experimental design analysis of methane reforming in micro-channel reactor using OpenFOAM: Effect of operational parameters on the hydrogen yield”, ( <i>Ilaria Celentano, Abdelhakim Settari and Khaled Chetehouna</i> )
09h30	ID : 6739 – “Modeling shading and inter-building longwave radiative exchanges: Comparative study using BESTEST case”, ( <i>Manal Ach-Chakhar, Sihem Guernouti, Romani Zaid, Adnane M'Saouri El Bat and Abdeslam Draoui</i> )
09h45	ID : 7874 – « Performances thermiques d’un caloduc plat comportant des rainures orthogonales destiné au refroidissement de composants électroniques », ( <i>Imène Saad, Samah Maalej, Jad Mansouri and Mohamed Chaker Zaghdoudi</i> )
10h00	ID : 8916 – « Production du biogaz à partir d’eau usées textiles : fermentation mésophile », ( <i>Ahlem Houcine, Ahlem Sakly, Souheil El Alimi and Abdelmajid Jemni</i> )
10h15	ID : 9123 – « Etude simulée d’une installation de TFP pour la production d’eau douce par distillation membranaire », ( <i>Mostafa Dahbani, Wissam Morjane, Thierry Mare and Paul Byrne</i> )

10h30	ID : 9334 – « Validation d'un modèle de simulation thermique dynamique d'une serre de culture de tomates à l'aide du logiciel TRNSYS », <i>Abdelouhab Labihi, Paul Byrne, Amina Meslem, Florence Collet and Sylvie Pretot</i>
<b>10h45 - 11h15</b>	<b>Pause-café</b>
<b>11h15 - 12h45</b>	<b>Session Poster N°3 - Thème 3 -</b>
<b>Session Spéciale</b>	
12h45 - 13h00	<i>Presentation of the European project SOLARX: "Dispatchable concentrated Solar-to-X energy solution for high penetration of renewable" Pr. Jérôme BARRAU Université de Lleida, Espagne</i>
13h00 – 13h15	<i>Les nouveautés des JITH Pr. Fazia ALI TOUDERT Membre du Comité Permanent des JITH ENSA Paris Val de Seine, France</i>
<b>Session Orale N°6 (A distance via ZOOM) De 13h 15 à 14h 30</b>	
<b>Thème 1 &amp; Thème 2</b>	
13h15	ID : 9278 – “Non-equilibrium evaporation”, ( <i>Irina Graur Martin, Marina Batueva, Moritz Wolf and Elizaveta Gatapova</i> )
13h30	ID : 9461 – “Numerical Investigation of Natural Convection Heat Transfer in Partially Opened Cavity for LEDs Lighting Applications”, ( <i>Ben Abdelmlek Khaoula, Ben Halima Ahlem, Araoud Zouhour, Ben Nejma Faycal, Canale Laurent and Charrada Kamel</i> )
13h45	ID : 7009 – « Analyse microscopique, caractérisations et étude expérimentale des performances thermiques de matériaux biosourcés », ( <i>Mba Beaugrain Doumongue, Karim Limam, Dany Ayite and Mama Omorou</i> )
14h00	ID : 9925 – « Caractérisation de l'emballement thermique de cellules Li-ion », ( <i>Yannick Pizzo, Bernard Porterie, Maxime Mense, David Alibert, Nicolas Sardoy, Julien Louiche, Timothé Porterie and Priscilla Pouschat</i> )
14h15	ID : 6178 – “Optimal Design of a Solar Pumping System”, ( <i>Aminata Kanta, Rachid Outbib and Lounès Tadrict</i> )
<b>14h 30 – 15h00</b>	<b>Cérémonie de Clôture des JITH2022</b>
<b>15h00</b>	<b>Déjeuner à l'Hôtel « KENZI SOLAZUR »</b>