



Lieu du congrès : École Nationale des Sciences Appliquées

ENSA - Route de Sidi Bouzid, Safi

PROGRAMME

TRES IMPORTANT

Les congressistes sont priés de respecter ces consignes pour le bon déroulement du congrès.

SESSIONS ORALES

Déposer votre présentation sur le PC AVANT le début de votre session

SESSIONS POSTERS

Afficher votre poster en respectant son ID et ce en DÉBUT DE JOURNÉE

Les posters restent affichés durant toute la journée où ils sont programmés

IDENTIFIANTS DES THEMES

THEME 1 : Applications thermiques dans l'agriculture/Gestion des ressources en eau

THEME 2 : Matériaux pour l'énergie

THEME 3 : Énergies renouvelables, efficacité énergétique et environnement

THEME 4 : Techniques de mesures en sciences thermiques

THEME 5 : Transferts thermiques et massiques et mécanique des fluides



International Congress on Thermal Sciences

AMT'2018

under the main theme:

Thermal Energy & Sustainable Development.

18th-19th April 2018

Safi, Morocco



Mardi 17 Avril 2018

16:00-19:00

INSCRIPTIONS / STAND - ENSA-Safi

Mercredi 18 Avril 2018

Période	Évènement
08:00-08:30	INSCRIPTIONS, suite / STAND - ENSA-Safi
08:30-09:00	Ouverture : Invités, Présidents CO, CS & AMT
09:00-09:45	Conférence plénière 1 : Prof. Jamal CHAOUKI, Polytechnique, Montréal Canada & Université M6P Maroc The development of industrial (thermal) processes in a context of sustainability
09:45 -10:30	Session Posters P1 : <i>Thèmes 1 & 3</i> Pause café

10:30-13:00	ID	Session Orale A1 : <i>Thème 3</i>	
10:30	11	Soumia Mounir, Khalid Elharrouni, Abdelhamid Khabbazi and Youssef Maaloufa	Improvement of insulation thermal qualities of two kinds of clays by combining them with granular cork.
10:45	59	Fatima Zohra El Wardi, Abou-Bakr Cherki, Abdelhamid Khabbazi and Asmae Khaldoun	Thermal conductivity of a new multilayer building material based on ecological additives
11:00	99	Atar Derj and Hassan Darhmaoui	Dairy Milk Cooling Using Renewable Energies for Small Rural Farmers
11:15	6	Aicha Eddemani, Ahmed Aharoune, Lahcen Bouirden and Ahmed Ihlal	Thermal behavior of high temperature rock bed storage system
11:30	17	Sarah Benharkat and Djamila Saffidine-Rouag	Impact de la paroi vitrée sur la consommation énergétique des bâtiments scolaires en climat semi aride
11:45	22	Dounya Alimou, Mhamed Mouqallid, Abdelmajid El Bouardi and Youness El Mghouchi	Temperature based-models for predicting daily global solar radiation intensity in Meknes, Morocco.
12:00	56	Kouhila Mounir, Zakaria Tagnamas and Idlimam Ali	Thermodynamic properties sorption isotherms of sea food: <i>Mytilus Galloprovincialis</i> type
12:15	32	Sara El Marzouki, Toufik Kanit and Hassan Elminor	Etude de la validité du modèle périodique pour la mesure de la conductivité thermique d'un composite renforcé par des fibres
12:30	40	Louafi Ep Bellara Samira, Benharkat Sarah and Hannoufa Nada	La ventilation naturelle par l'intégration de la cheminée solaire dans l'habitation individuelle sous climat semi humide.
12:45	26	Janan My Ahmed, Taqi Mohamed and Basbous Nabil	L'efficacité d'un distillateur solaire à double étages couplé à concentrateur cylindro-parabolique thermique
13:00-14:30	Déjeuner		

14:30-15:15	<p style="text-align: center;">Conférence plénière 2 : Dr. Chérifa ABID, Université Aix Marseille, CNRS, IUSTI, Marseille, France</p> <p style="text-align: center;">Thermo-convection, instabilities and heat transfer</p>	
15:15-16:45	ID	Session Orale B1 : <i>Thème 5</i>
15:15	109	Soufiane Belhouideg, Ahmed Bahlaoui and Jabrane Belabid Prediction of effective thermal conductivity of Nanofluids using homogenization method
15:30	156	Ahmed Ould El Moctar, Brahim Bourouga and Benjamin Guenerie Comparison of Flow Fields in an agitated Tank for cooling of metallic piece by quenching process
15:45	3	Loukili Mohamed, El Aarabi Laila and Mordane Soumia Numerical Modeling of Natural Convection in a Square Cavity with Circular Adiabatic Obstacle located in the Centre
16:00	5	Sandra Djimi, Jean Mathurin Nzikou and Abdelhamid Kheiri Prédiction de la durée de fonctionnement d'un échangeur de chaleur soumis à encrassement avant nettoyage: optimisation thermo- économique.
16:15	18	Karima Sellami, Nabila Labsi, Benkahla Youb Khaled, Mbarek Feddaoui and M'Hand Oubella Laminar Evaporation of Methanol within a Vertical Channel of Wetted Walls
16:30	24	Zakaria Lafdaili, Sakina El Hamdani and Bara El Hafad Utilisation d'un maillage raffiné a deux blocs non-conformes pour etudier numeriquement l'effet des rainures d'une paroi vertical dans une cavite carre differentiellement chauffee sur la convection naturelle d'un nanofluide
16:45-17:30	<p>Session Posters P1 : <i>Thèmes 1 & 3</i></p> <p>Pause café</p>	

17:30-19:30	ID	Session Orale C1 : <i>Thème 5</i>	
17:30	35	Abdelali Borji, Fatima Ezzahra Borji and Abdelaziz Jourani	Cristallisation du saccharose dans un milieu pur et impur
17:45	38	Asmae Echeeri and Mostafa Maalmi	Mathematical modeling of a rotary dryer: comparison between two configurations
18:00	83	Lahcen Bammou, Khalid Souhar, Samy Alami and M'barek Feddaoui	Stabilité linéaire de l'écoulement Poiseuille-Rayleigh-Bénard de nanofluide.
18:15	60	Mohamed Lamsaadi, Mohamed Naïmi, Hassan El Harfi, Mourad Kaddiri and Mohammed Hasnaoui	Determination of the parameters controlling mixed convection in single lid driven rectangular cavity uniformly heated from the side
18:30	75	Sara Touzani, Abdelkhalek Cheddadi and Mohamed Touhami Ouazzani	Effet de deux blocs chauffants sur le transfert de chaleur dans un échangeur cylindrique - position médiane
18:45	78	Anas El Amraoui, Abdelkhalek Cheddadi and Mohamed Ouazzani Touhami	Structure d'écoulement et transfert thermique dans une cavité annulaire cylindrique avec ailettes fines
19:00	57	Firdaouss Bouisfi and Mohamed Chaoui	Numerical simulation of the influent temperature variation effect on the performance of primary settling tanks
19:15	103	Kaoutar Laazaar and Nouredine Boutammachte	Les systèmes de récupération de chaleur avec la technologie des moteurs Stirling
20:00	DINER DE GALA Départ du parking de l'ENSA à 19:30		

Jeudi 19 Avril 2018

Période	Évènement	
08:00-09:30	ID	Session Orale A2 : <i>Thème 5</i>
08:00	88	Siham Ajgoun, Jaafar Khalid Naciri and Khatyr Rabha Écoulements secondaires en conduites à courbure variable et à sections transversales circulaires
08:15	91	Rachid Benrazouk and Ghita Mangoub Résolution numérique des équations de Navier stokes bidimensionnelles par méthode de différences finies et méthode spectrale
08:30	97	Faraji Hamza, Faraji Mustapha, Meriem Bentahayen and Mustapha El Alami Numerical investigation of a PCM Wall
08:45	102	Noureddine Abouricha and Mustapha El Alami Etude numérique de la convection naturelle turbulente dans un local chauffé par une température sinusoïdale redressée
09:00	110	Wail El Bazi Etude critique et comparative entre un logiciel de simulation des procédés industriels et des méthodes de résolution numérique : cas d'un réacteur piston
09:15	111	Youssef Achenani, Abdelkhalek Cheddadi, Malika SaÂdaoui and Gilbert Fantozzi Influence of the experimental procedure on the reproducibility of temperature measurements during SPS sintering
09:30-10:15	<p>Conférence plénière 3 : Prof. Fatima ARIB, Chargée de mission "<i>Développement Durable et Grands Projets</i>", Présidence de l'Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc</p> <p>Couts de l'inaction face aux enjeux du développement durable</p>	
10:15-11:00	<p>Session Posters P2 : <i>Thèmes 2, 4 & 5</i></p> <p>Pause café</p>	

11:00-13:00	ID	Session Orale B2 : <i>Thème 3</i>	
11:00	16	Hamza Lamsyehe, Haytem Moussaoui, Hind Mouhanni and Ali Idlimam	Valorisation thermo-physique des filets de sardines (<i>Sardina pilchardus</i>) par détermination expérimentale des isothermes de désorption.
11:15	41	Salah Kachkouch, Brahim Benhamou and Karim Limam	Evaluation expérimentale, en cellule test, de la performance thermique de trois techniques passives de rafraîchissement de l'air intérieur dans le climat chaud et aride de Marrakech
11:30	28	Nadia Ouadi, Said El Messoussi, Mohammed Afif and Abderrahman Lahrouni	Modeling the temperature profile in the palm trunk
11:45	58	El Houssayne Bougayr, El Khadir Lakhal, Ali Idlimam, Fatiha Berroug, Abdelkader Lamharrar and Mohamed Kouhila	Détermination du coefficient de diffusion et de l'énergie d'activation de la boue de la station d'épuration de Marrakech
12:00	65	Bahammou Younes, Tagnamas Zakaria, Kouhila Mounir, Lamharrar Abdelkader and Idlimam Ali	Drying Characteristics and Kinetics Solar Drying of Moroccan <i>Marrubium vulgare.L</i> leaves
12:15	98	Hassan Mahach, Mohamed Khabbaz and Brahim Benhamou	Étude de sensibilité d'un échangeur air-sol pour le rafraîchissement de l'air sous le climat chaud et semi-aride de Marrakech
12:30	117	Nisrine Laghmich, Ahmed Khouya and Abdeslam Draoui	Passive refreshing study of a mosque in the six climatic zones in Morocco with "Cool Roof" technique.
12:45	131	Mandili Bouchaib and Mohamed Taqi	Etude des propriétés mécaniques et soniques de la brique légère à base de granulat de déchets de papier pour l'isolation thermique des bâtiments
13:00-14:30	Déjeuner		

14:30-16:00	ID	Session Orale C2 : <i>Thèmes 3 & 5</i>	
14:30	135	Ouargui Ahmed, Naoual Belouaggadia, Mohammed Ezzine and Abdeslam Elbouari	Development of a cellulose-based insulating composite material for green buildings: Case of treated organic waste (paper, cardboard, hash)
14:45	116	Bilal Lamrani, Ahmed Khouya and Abdeslam Draoui	Numerical modeling of a heat transfer enhancement technique for latent heat thermal energy storage system: Charging and discharging processes
15:00	137	Adnane M'Saouri El Bat, Zaid Romani, Emmanuel Bozonnet and Abdeslam Draoui	Développement d'un modèle simplifié pour l'évaluation de l'impact de phénomène de piégeage radiatif sur les besoins énergétiques des bâtiments
15:15	128	Chadia Haidar, Rachid Boutarfa and Souad Harmand	Echanges convectifs locaux autour d'un disque rotatif soumis à un jet impactant excentrique
15:30	144	Salma Ouhaibi, Naoual Belouaggadia and Mohammed Ezzine	Transient simulation of the energy efficiency of a multi-zones building in Moroccan warm semi-arid and desertic climates
15:45	130	Idrissi Ahmed, Cheddadi Abdelkhalek and Touhami Ouazzani Mohamed	Influence des écoulements multicellulaires sur le transfert thermique
16:00-16:30		<p align="center">Conférence plénière 4 : Ing. Sadik Ahmed, Directeur des Moyens Généraux, Office Chérifien des Phosphates, Maroc</p> <p align="center">Opportunité du solaire et objectifs du développement durable pour le Maroc</p>	
16:30-17:00		<p align="center">Session Posters P2 : <i>Thème 5, Thème 2 et Thème 4</i></p> <p align="center">Pause café</p>	

17:00-19:00	ID	Session Oral D2 : <i>Thèmes 1, 2, 3, et 4</i>	
17:00	132	Moulay Saddik Kadiri, Safaa Akridiss, Khaled Chetehouna, Eddy El Tabach and Nicolas Gascoin	Modélisation de l'écoulement multiphasique dans un milieu poreux – Application au phénomène du cokage et son impact sur le refroidissement d'une paroi poreuse
17:15	37	Haytem Moussaoui, Hamza Lamsyehe, Ahmed Aït Aghzzaf, Ali Idlimam and Abdelkader Lamharrar	Modeling the effect of temperature and humidity on the powder of Taraxacum Officinale in the adsorption phenomena using the Response Surface design
17:30	13	Fatima Ezzahra Bounifli and Abdelhadi El Moudden	Comparision of the performances between vectoriel control and fuzzy logic control of doubly fed induction generator
17:45	43	Said Kardellass, Colette Servant, Khadija Achgar, Hicham Gourgue and Najim Selhaoui	Thermodynamic assessment of the pd-tb binary system
18:00	64	Mouna Benshab, Sakina El Hamdani and El Hafad Bara	Étude du transfert convectif au sien de nanofluides (Cu + eau) remplissant une enceinte carré avec des blocs chauffants
18:15	147	Siham Sakami, Mustapha Boumhaout, Lahcen Boukhattem, Ibtissam Abalouch and Fatima-Ezzahra El Abbassi	Valorisation dans un béton des granulats en caoutchouc issus du broyage de pneus usagés: Caractérisation thermomécanique
18:30	159	Yasser Harmen, Younes Chhiti, Fatima Ezzahrae M'hamdi Alaoui, Mounia Achak, Ismail Khay and Mohammed Bensitel	Stockage de l'Energie Solaire Thermique dans les Matériaux à Changement de Phase
18:45	4	Abderrahim Bazgaou, Kabira Ezzaeri and Lahoucine Gourdo	Etude expérimentale de l'effet d'un système de chauffage de lit de roches sur le microclimat et le développement de la culture de tomate sous serre canarienne
19:00	CEREMONIE DE CLOTURE & REMISE DES PRIX		
19:30	ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE & ELECTIVE DE L'ASSOCIATION MAROCAINE DE THERMIQUE (AMT) Réservée aux membres de l'AMT Contact : Président de l'AMT <amth.2008@gmail.com> Site web de l'AMT: amth.ma		

Session Posters P1 : *Thèmes 1 & 3*

Mercredi 18 Avril 2018

ID	Auteurs	Titre
80	Ahmed Jabrali, Rabha Khatyr and Jaafar Khalid Naciri	Estimation of drag and added mass coefficients for floating wave energy converter (WEC) by using an evolutionary algorithm method
50	Zahra Najam, Mustapha El Alami and Mostafa Najam	Etude expérimentale du comportement passif d'un mur a double parois contenant une lame d'air avec MCP, soumis au rayonnement solaire et sous les conditions climatiques de Casablanca
105	Bouchra Ait Hssaine, Jamal Ezzahar, Lionel Jarlan, Olivier Merlin, Said Khabba, Aurore Brut, Salah Er-Raki, Jamal El Farkh, Bernard Cappelaere and Ghani Chehbouni	Combining the two source energy balance model, an aggregation approach and the scintillometry method to estimate turbulent fluxes over heterogeneous landscape in the Sahelian region
146	Jamal Elfarkh, Jamal Ezzahar, Salah Er-Raki, Lionel Jarlan, Vincent Simonneaux, Brahim Berjamy, Said Khabba and Aurore Brut	Mesure du flux de chaleur sensible par la méthode de scintillation sur le piémont de l'Atals
2	Haitham Sghiouri and Ahmed Mezrhab	Etude d'un puits canadien pour le rafraîchissement estival
7	Ayoub Gounni, Mohamed Tahar Mabrouk, Abdelhamid Kheiri and Mustapha El Alami	The optimum insulation thickness of various types of external walls with respect to different insulation materials
25	Tagnamas Zakaria, Bahammou Younes, Kouhila Mounir, Lamharrar Abdelkader and Idlimam Ali	Étude expérimentale et modélisation des isothermes de sorption des truffes du Maroc (Terfezia boudieri)
30	Mohamed El Wazna, Omar Cherkaoui and Abdeslam El Bouari	Enhanced thermal properties of the insulating nonwoven using a polyurethane (PU) coating
34	Yousra Fassi Fihri, Mostafa Maalmi and Said Hachimi	Modélisation et simulation d'une machine frigorifique à absorption solaire
42	Mouna Ben Zohra, Amine Riad and Abdeilah Alhamany	Hybrid solar system based on Change Phase Materials
45	Djallel Zebbar, Samra Chikh, Sahraoui Kherris, Souhila Zebbar, Kouider Mostefa, Asma Guelib and Nadia Kaddouri	Étude et analyse thermodynamiques d'un nouveau cycle de transformateur de chaleur à adsorption solide-gaz
46	Amine Tabal, Amine Tabal and Amine Tabal	Pyrolysis kinetics of ficus wood using thermogravimetric analysis
51	Djallel Zebbar, Sahraoui Kherris, Souhila Zebbar, Kouider Mostefa, Aicha Azizi, Nadia Kaddouri and Asma Guelib	Étude et analyse thermodynamiques du cycle thermo hydraulique pour la production de puissance

Session Posters P1: *Thèmes 1 & 3* /SUITE

Mercredi 18 Avril 2018

ID	Auteurs	Titre
52	Aymane El Moudden, Abdelali Aarib, Abdelhamid Hmidat and Abdelhadi El Moudden	Contrôle de fonctionnement de la machine asynchrone à double alimentation utilisée dans l'Energie Éolienne
61	Amine Riad, Mouna Ben Zohra and Abdelilah Alhamany	Development and design of a sun-tracker based on shape memory alloy actuator
62	Kherris Sahraoui, Mebarki Brahim, Kaouari Mostefa, Zebbar Djallel, Draoui Belkacem and Abdelbaki Brahim	Contribution à la modélisation et à la simulation d'un capteur solaire plan au site de Tindouf
63	Hanane Abakouy, El Kalkha Hanae and Adel Bouajaj	Influence of climate data on the performance of the solar adsorption cooling system
70	Mohammed Benabdelfattah, Youcef Kehila and Saida Hamrani	Reliability of the current helper bioclimatic device tools during the early phases of the architectural design process
71	Fantasse Azeddine, Nouihal Yassir, Elkhadir Lakhil and Ali Idlimam	Isotherme de sorption des Boues Hydroxydes de l'Usine de Production d'Eau Potable de la Ville de Marrakech.
76	Hayat El Baamrani, Lahcen Bammou, Ahmed Aharoune, Abdallah Boukhris and Lahcen Bouriden	L'intégration de l'énergie solaire thermique dans le dessalement de l'eau de mer
77	Fahim Othmane, Belouaggadia Naoual, Abid Chérifa and Taqi Mohamed	refroidissement d'une habitation par rayonnement nocturne
82	Ghita Mangoub, Soumia Mordane and Mohamed Chagdali	Numerical investigation of wave motion over submerged plate and mutual interaction
86	Hanan Boulaich and Elhassan Aroudam	Caractérisation de fonctionnement local d'un capteur solaire plan
92	Id Omar Nour-Eddine, Boukhattem Lahcen, Fahd Oudrhiri Hassani, Akhsassi Mohamed and Oukennou Aziz	Modélisation de la puissance électrique produite par un générateur photovoltaïque installé à Safi-Maroc
96	Ines Mahfoudh, Mohamed Safi, Paolo Principi and Roberto Fioretti	Thermal modelling of solar pond under solar simulator.
100	Mohamed Salmi, Anouar Bella Baci and Abdelhakim Boursas	Designing a Standalone Photovoltaic Solar Energy System for Different Locations in Algeria
101	Mohammed Saghir and Youssef Naimi	Mathematical modeling for biogas production: Land-GEM model

Session Posters P1: *Thèmes 1 & 3* /SUITE

Mercredi 18 Avril 2018

ID	Auteurs	Titre
112	Benabderrahmane Amina and Benazza Abdelylah	Heat transfer performance inside a finned absorber of parabolic trough solar collector.
114	Nada Aghrich and Elhassan Aroudam	Bilan thermique des capteurs solaires : application au dessalement d'eau de mer
122	Abdelouahab Benzerdjeb, Bouabdellah Abed, Habib Achache and Alexander Moiseevich Gorlov	Investigation expérimentale sur la performance d'une hydrolienne Darrieux de l'impact de l'angle de calage négatif de ses aubes
126	Slimani Sabrina, Hamdaoui Raouf, Farah Lotfi and Benretem Abdelouahab	Impact of the operation of wind turbines on human health
129	Benretem Abdelouahab and Meghlaoui Issam	Modélisation des efforts appliqués aux rotors d'éoliennes à axe horizontal
136	Imane Kliyo, Mohamed Hassan Lahlaoui and El Hassan Aroudam	Modeling of a Rankine cycle using concentrated solar energy
140	Fatima Ait Nouh, Soukaina Hilali, Abdessamad Hejjaj and Laila Mandi	Etude expérimentale des applications d'une parabole solaire Scheffer
141	Hajar Ben Hmidou, Zaid Romani and Abdeslam Draoui	Méthode inverse pour la prédiction de la résistance thermique d'une paroi d'un bâtiment résidentiel à l'aide de la thermographie infrarouge
1	Mustapha Boumhaout, Lahcen Boukhattem, Hassan Hamdi, Brahim Benhamou and Fatima Ait Nouh	Thermal insulation binderless board made from date palm fibers mesh of marrakech
148	Omar Tata and Mbarek Feddaoui	Simulation et analyse des performances d'un capteur hybride photovoltaïque-thermique (pv-t)
151	Faiçal Aitlahbib, Hassan Chehouani and Abdelouhab Labihi	A correlation of the convective heat transfer inside an air filled cavity with a phase change material wall
153	Yadir Said, El-Abidi Abderrahim, El Bazi Wail, Elhassnaoui Ahmed, Bousseta Hamza, Hajjaj Charaf and Mohammadi Benhmida	Etude et Simulation numérique de deux systèmes de refroidissement pour améliorer les performances électriques d'un panneau photovoltaïque
157	Karim Dehina and Abderahemane Medjdoub Mokhtari	Simulation énergétique d'une citerne rafraîchissante enterrée couplée à un local d'habitation



Session Posters P1: *Thèmes 1 & 3* /SUITE

Mercredi 18 Avril 2018

ID	Auteurs	Titre
27	Kabira Ezzaeri	L'effet des panneaux photovoltaïques souples sur la variation de la température à l'intérieur d'une serre canarienne photovoltaïque
113	Zoubir Benmaamar, Dalila Badis, Amele Aggoun, Hanane Fodil-Cherif and Taous Hamada	Adsorption kinetics of cibacet blue onto ZSM-5 zeolite
120	Ayoub Lougtaya, Mounia Achak, Moulay Abderrahim El Mhammedi, Hamid Mazouz, Ahmed Kettab and Mohammed Mountadar	Treatment of olive mill wastewater (OMW) by solar distillation
134	Allal Senhaji, Mhamed Mouqallid and Hassan Majdoubi	Modélisation numérique de l'influence des ouvrants d'aération sur le taux de ventilation et la distribution du microclimat d'une serre
142	Mohsana Moukatir, Rachid Fghire and Abderrahman Lahrouni	Techniques d'irrigation et recharge de la nappe- Etude par simulation

Session Posters P2 : *Thèmes: 2, 4 & 5*

Jeudi 19 Avril 2018

ID	Auteurs	Titre
145	Abderrahim El-Abidi, Said Yadir and Mohammadi Benhmida	Etude par simulation numérique d'un chauffe-air solaire pour le séchage de produits agro-alimentaires
149	Abdelhakim Amazirh, Salah Er-Raki, Olivier Merlin and Said Khabba	Using Land surface temperature into Penman-Monteith model for mapping latent heat flux and hydric stress of wheat crop
155	Zoubair Rafi, Olivier Merlin, Valerie Le Dantec, Said Khabba, Patrick Mordelet and Salah Er-Raki	Partitioning latent heat flux of drip-irrigated wheat crop: a comparison study of FAO-56 dual crop coefficient model estimates with eddy covariance, sap flow and lysimeter measurements
95	Brahim Mahfoud, Ali Bendjaghlouli and Azzedine Laouari	MHD Flow in a Truncated Conical Enclosure
107	Soufiane Oukach, Hassan Hamdi, Med El Ganaoui and Bernard Pateyron	Thermo-mechanical simulation of residual stresses in plasma sprayed coatings
143	Abdelatif Dayf, Mbarek Feddaoui and Hossine El Ihssini	Natural Convection of [C4mim][NTf2]-Al2O3 Ionanofluid in Three-Dimensional Cubic Cavity
9	Driss Achemlal, Mohammed Sriti, Mohamed El Haroui and El Yazid Flihi	Solute transport and heat transfer in single-phase flow in porous medium with chemical reaction and variable viscosity impacts
10	Saber Hamimid, Messaoud Guellal and Madiha Bouafia	Limits of the Boussinesq approximation in a differentially-heated square cavity filled with a participating medium
12	El Hafad Bara, Sakina El Hamdani and Ahmed Benabed	Etude de la convection naturelle de nanofluides dans une enceinte partiellement chauffée avec le modèle du transport
14	Flihi Elyazid, Sriti Mohammed, Achemlal Driss and El Haroui Mohamed	Finite difference analysis of transient laminar free convection over a vertical plate in darcy – brinkman – forchheimer porous medium
15	Guessab Ahmed, Abdelkader Aris and Mourad Tahajanan	The Influence of Chemical Mechanisms on RANS/EDC Calculations of Nonpremixed Lifted Jet Flame of Methane
19	Najjaoui Mourad, Ait-Taleb Thami, Abdelbaki Abdelhalim, Zrikem Zaki and Chaib Hassan	Transferts thermiques couplés dans un bloc creux soumis à un flux solaire incident
20	Ali El Afif and Youssef Hairch	Mesoscopic modeling of permeation through polymer composites

Session Posters P2 : *Thèmes: 2, 4 & 5* / SUITE

Jeudi 19 Avril 2018

ID	Auteurs	Titre
21	Ali El Afif, Ibrahim Mrani and Hamza Bagar	Désorption non-standard dans des milieux granulaires biodégradables de forme sphérique
23	Hicham Doghmi, Btissam Abourida, Lahoucine Belarache, Mohamed Sannad and Meriem Ouzaout	Numerical investigation of threedimensional mixed convection in an air-cooled cavity in the presence of heat rectangular parallelepiped
29	Khadija Ezzaraa, Ahmed Bahlaoui, Ismail Arroub, Abdelghani Raji, Mohammed Hasnaoui and Mohamed Naimi	Combined Convective Radiative Heat Transfer in a Vented Enclosure with Diffusely Emitting Boundary Walls
31	Fida Zair, Asma Ouda, El Houssine Chatri and Mhamed Mouqallid	L'influence du gradient de température sur les caractéristiques dynamiques d'un écoulement émanant d'une cheminée coudée en présence d'obstacle
33	Asma Ouda, Fida Zair, El Houssine Chatri and Mhamed Mouqallid	Simulation numérique de l'interaction de deux jets opposés turbulents
36	Youcef Attou, Abed Meghdir, Ahmed Zineddine Dellil and Mustapha Grine	Numerical Investigation of a Turbulent Flow and Heat Transfer in Rotor-Stator of Electric Machines
39	Grine Mustapha, Tabet Sara and Attou Youcef	Effet de Variation d'angle d'incidence sur l'aube De Turbine à gaz
44	Redha Rebhi and Mounir Alliche	Étude de la traînée de forme sur la convection naturelle dans une couche poreuse inclinée
47	Rabia Ferhat, Ahmed Zineddine Dellil and Kamel Hamidou	Thermal Transfer On A Corrugated Wall With Artificial Roughness
54	Nihal Toudja, Nabila Labsi, Youb Khaled Benkahla and Karima Sellami	Double-diffusive Natural Convection of Cu-Water Nanofluid in an Inclined Square Cavity Partially Heated
66	Sara Tajidi, Lhachmi Khamar and Saad Benjelloun	The use of CFD for modeling and simulation of separation operations and particle size classification of mineral rocks by cyclones
67	Alliche Mounir and Rebhi Redha	Numerical simulations of methane-air premixed flame in narrow channels
68	Sannad Mohamed, Abourida Btissam, Belarache Lahoucine, Doghmi Hicham and Ouzaout Mariam	Etude numérique de la convection naturelle dans Une cavité tridimensionnelle chauffée par des portions et remplie de Nanofluides.
69	Laouche Nassim and Korichi Abd Elkader	Mixed convection in vertical channel with an asymmetric discrete heating at one wall

Session Posters P2 : *Thèmes: 2, 4 & 5* / SUITE

Jeudi 19 Avril 2018

ID	Auteurs	Titre
79	Mostefa Kouider, Souchet Dominique, Zebbar Djallel, Youcefi Abdelkader and Kherris Sahraoui	Effects of the pockets geometry on the performance of a hydrodynamic tilting-pad thrust bearing
81	Kherris Sahraoui, Mekroussi Said, Nehari Driss, Zebbar Djallel and Benchatti Ahmed	Étude de la convection mixte dans une cavité ondulée à paroi mobile
84	Ismail Arroub, Ahmed Bahlaoui, Khadija Ezzaraa, Abdelghani Raji, Mohammed Hasnaoui and Mohamed Naïmi	Inclination angle effect on nanofluid mixed convection through a vented cavity with isothermal hot side wall
85	Ait-Taleb Thami, Najjaoui Mourad, Abdelbaki Abdelhalim and Zrikem Zaki	Thermal Behavior of a Horizontal Hollow Tile Submitted to a Sinusoidal Excitation
87	Ghita Mangoub, Rachid Benrazouk and Bouchra Lahmidani	Effet de différentes conditions aux limites sur une même paroi sur le phénomène de convection naturelle
89	Bouchra Sarah Bessaid	Numerical Simulation of Turbulent Thermal Mixing in a Rectangular T-Junction
90	Kaoutar Khallaki, Khadija Choukairy and Sanaa Hayani Mounir	Influence de la vitesse sur le transfert thermique côté air dans un échangeur de chaleur à tubes et à ailettes planes continues
106	Laila Eljamali	Etude du transfert thermique dans une cavité remplie de nanofluide
115	Menacer Brahim	Analysis of convective heat transfer rate in internal combustion engine using Hohenberg's correlation
125	Monssif Najim, Mbarek Feddaoui, Abderrahman Nait Alla and Adil Charef	Simulation of Wall Thermal Protection by Evaporative Cooling of Binary Liquid Film
138	Bechiri Mohammed and Mansouri Kacem	Study of heat transfer enhancement through nano-particles injection within phase change materials
152	Adil Charef, M'Barek Feddaoui, Abderrahman Nait Alla and Monssif Najim	Liquid film condensation of hydrocarbon vapour R600a with presence of non-condensable gas

Session Posters P2 : *Thèmes: 2, 4 & 5* / SUITE

Jeudi 19 Avril 2018

ID	Auteurs	Titre
160	Abdelhak Khourchafi, Ahmed Meskini and Mustapha El Alami	Numerical investigation of coupled turbulent convection and radiative heat transfer in high temperature real gas combustion flow
8	Abdelkrim Amkassou, Hsaine Zgou and Soumia Boussaidi	New bridged thienylenphenylene-based D- π -A dyes for efficient Dye-Sensitized Solar Cell: DFT study
48	Mebarki Brahim, Roummani Abdelghani and Benzegaou Ali	Contribution à la Simulation Numérique des Performances Energétiques d'un Véhicule Hybride
55	Mohamed Tatane, Hassan Elminor, Mbark Feddaoui, Fatima Ait Nouh, Lahcen Boukhattem and Abdellah Lacherai	Propriétés thermiques des briques en terre comprimée à base de déchets naturels
73	Khadija Achgar, Said Kardellass, Hassan Azza, Fz Chrifi Alaoui and Najim Selhaoui	Thermodynamic description of the Lutetium-Germanium binary system using CALPHAD method
104	Abdelkhalek Kammouni, Fahd Oudrhiri Hassani and Abdelghani Laachachi	Intumescent flame retardant coatings on hemp fibers via layer-by-layer assembly
108	Abdelaziz Benhammou, Abdelkrim Abourriche, Mousaab Mouiya, Youssef El Hafiane, Youness Abouliatim, Lahbib Nibou, Agnes Smith and Boumediene Tanouti	Synthesis and characterization of cordierite ceramic with low thermal expansion coefficient
118	Rachid Masrour, A Jabar and Ek Hlil	Experiment and monte carlo simulations of the magnetocaloric effect on oxide perovskite
119	A. El Maazouzi, Rachid Masrour and A Jabar	Magnetic properties of spinel ZCR2S4 systems: a Monte Carlo study
121	F. Kasmaoui, E.K. Hlil, Rachid Masrour and N Baaalla	Investigation of the structural, magnetic, electronic, and electrical properties of olivine LiFePO4
123	N. Baaalla, E.K. Hlil, Rachid Masrour and A El Kenz	Investigation on electrical, optical and electronic properties of the organic-inorganic halide perovskite using the density functional theory
124	A. S. Erchidi Elyacoubi, Rachid Masrour and A Jabar	Magnetocaloric effect in double sr2femoo6 perovskite



Session Posters P2 : *Thèmes: 2, 4 & 5* / SUITE

Jeudi 19 Avril 2018

ID	Auteurs	Titre
127	A Rkhioui and Rachid Masrour	Magnetic and electronic properties of ZN1-XSC(CO)XO and ZN1-X-YCOXSCYO: ab initio calculations study
150	Nadia Hidar, Safa Mghazli, Ali Idlimam, Mohamed Bouchdoug, Abderrahim Jaouad and Mostafa Mahrouz	Moisture adsorption isotherms characteristics and thermodynamics properties of commercial Steviol Glycoside, Rebaudioside A