

Faculté/Institut : SCIENCES EXACTES

Département : PHYSIQUE

<b>1- Identification du laboratoire/Unité de recherche</b>		
LABORATOIRE PHYSIQUE ENERGETIQUE		مخبر الفيزياء الطاقوية.
اسم المخبر		
Intitulé du Laboratoire	LABORATOIRE PHYSIQUE ENERGETIQUE	
Acronyme du labo	LPE	
Adresse électronique	labpe@umc.edu.dz	
Site web ou URL	http://umc.edu.dz/labpe/	
Année d'Agrément :	2001	Tel : Fax :

<b>2- Directeur du laboratoire/Unité de recherche</b>			
Nom & Prénom	BELLEL Nadir	Grade : Professeur	
Adresse Electronique	bellelnadir@yahoo.fr		
Nombre Equipes :	06	Nbre Chercheurs : 34	Nbre Personnel soutien : 01

<b>3- Présentation du laboratoire</b>
<b>Thèmes mis en œuvres :</b> Le laboratoire Physique Energétique a été agréé en mars 2001. Il regroupe vingt-quatre (24) chercheurs permanents répartis en cinq (05) équipes. Les principales thématiques développées par le laboratoire s'articulent essentiellement autour des points suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- L'étude des phénomènes de transferts de chaleur et de masse et de mécanique des fluides (modélisation, simulation et réalisation de bancs d'essais)</li><li>- L'étude des écoulements de couche limite et réduction de consommation énergétique en aérodynamique</li><li>- Le développement et la valorisation des Energies Renouvelables avec l'intégration de la technologie solaire parmi les technologies énergétiques et la mise en place de projets solaires.</li><li>- L'utilisation de l'imagerie satellitaire pour étudier les paramètres de l'atmosphère et de surface.</li><li>- Economie maîtrise de l'énergie et développement durable</li><li>- Efficacité énergétique.</li><li>- Nouvelles énergies</li><li>- Production d'hydrogène</li><li>- Pile à combustible et biomasse</li></ul>
<b>Mots-Clés :</b> Télédétection, épaisseur optique, température de surface, rayonnement solaire, hydrogène, pile à combustible, électrolyse, cycle de Rankine, biomasse, méthanisation, production de l'électricité, l'habitat solaire, systèmes hybrides, l'éolien, photovoltaïque, photo-thermique, transferts thermiques, milieux poreux, mécanique des fluides, énergies renouvelables, systèmes énergétiques, conversion d'énergie, énergie éolienne, aérodynamique, pales, structure, thermique du bâtiment, isolation thermique, simulation thermique, électrolyse, simulation Numérique, Ecoulement de Fluide, instabilités hydrodynamiques, nano-fluide, système de conduits en rotation, électrodéposition,

<b>4- Chefs d'équipes</b>		
.Titre de l'Equipe1	Simulation Numérique des Phénomènes de Transfert de Chaleur et de Masse et de Mécanique des Fluides	
Nom - Chef d'équipe <sup>1</sup>	BOUFENDI Toufik	Grade : Prof.
.Titre de l'Equipe2	Etude des écoulements monophasiques	
Nom - Chef d'équipe <sup>2</sup>	BAHI Lakhdar	Grade : Prof.
.Titre de l'Equipe3	Etude des phénomènes de transferts de chaleur et de masse dans les milieux poreux. Énergies Renouvelables	

Nom - Chef d'équipe <sup>3</sup>	<b>CHAKER Abla</b>	Grade : <b>Prof.</b>
.Titre de l'Equipe4	<b>Téledétection et gisement solaire</b>	
Nom - Chef d'équipe <sup>4</sup>	<b>MOKHNACHE Ammar</b>	Grade : <b>Prof.</b>
.Titre de l'Equipe5	<b>Nouvelles énergies, production d'hydrogène, pile à combustible et biomasse</b>	
Nom - Chef d'équipe <sup>5</sup>	<b>BELLEL Nadir</b>	Grade : <b>Prof.</b>
.Titre de l'Equipe6	<b>Rhéologie et écoulements de fluides complexes</b>	
Nom - Chef d'équipe <sup>6</sup>	<b>DJEZZAR Mahfoud</b>	Grade : <b>Prof.</b>

## 5- Liste des publications :

### a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /'URL)

1	<b>S. Touahri</b> and <b>T. Boufendi</b> , Numerical Study of the Conjugate Heat Transfer in a Horizontal Pipe Heated by Joulean Effect, <i>Thermal Science</i> , Vol. 16, N°1, pp. 53-67, (2012). <a href="http://thermalscience.vinca.rs">http://thermalscience.vinca.rs</a>
2	<b>M. Benkhedda</b> and <b>T. Boufendi</b> , Hydrodynamic and Thermal Characteristics of Conjugate Heat Transfer in an Annular Finned Duct, <i>International Review on Modelling and Simulations (IREMOS)</i> , Vol.4, N°5, pp.2715-2723, (2011). <a href="http://www.praiseworthyprize.com/iremos_latest.html">http://www.praiseworthyprize.com/iremos_latest.html</a>
3	K. Chahboub and <b>T. Boufendi</b> , Computational Study of the Conjugate Heat Transfer and the Wall Conduction Effects in a Horizontal Pipe with Temperature Dependent Properties, <i>International Review of Mec Hanical Engineering (IREME)</i> , Vol.5, N°2, pp.361368,(Feb.2011) <a href="http://www.praiseworthyprize.com/IREMElatest/IREME_vol_5_n_2.html#">http://www.praiseworthyprize.com/IREMElatest/IREME_vol_5_n_2.html#</a>
4	Tayeb Chelirem, <b>L.Bahi</b> "Dynamic Study of a turbine tapered blade", , Science Academy Transactions on Renewable Energy Systems Engineering and Technology, Vol.1,N°.4,Dec.2011, <a href="http://www.sciacademypublisher.com">www.sciacademypublisher.com</a>
5	S.Benattah,F.Aloui,M.Souhar Experimental Analysis on the Counter-Current Dumitrescu-Taylor Bubble Flow in a smooth Vertical Conduct of Small Diameter", <i>Journal of Applied,Journal of Applied Fluid Mechanics</i> ,vol.4,N°4,pp.1-14,2011, <a href="http://www.jafmonline.net">www.jafmonline.net</a> .
6	<b>A.L.Deghal</b> and <b>A.Chaker</b> "Numerical Study of Subcooled Boiling In Vertical Tubes Using Relap5/Mod.3.2", <i>Journal of Electron Devices</i> , Vol.7, pp. 240-245, 2010. <a href="http://www.jeldev.org/DEGHA.pdf">http://www.jeldev.org/DEGHA.pdf</a>
7	<b>I.Zeghib</b> and <b>A.Chaker</b> "Study and optimization of a solar heating system for building", <i>Revue Internationale d'Héliotechnique</i> , N°41, pp. 13-17, 2010. <a href="http://www.comples.org/41/41_ZEGHIB.htm">http://www.comples.org/41/41_ZEGHIB.htm</a>
8	<b>M.Boubekri</b> ; <b>A.chaker</b> "Yield of an improved solar still: numerical approach" <i>Energy Procedia</i> , Science Direct. 6 (2011), 610-617
9	A.L.Deghal Cheridi, <b>A.Chaker</b> , and A.Loubar"Simulation of Loss-of-Flow Transient in a Radiant Steam Boiler with Relap5/Mod3.2" <i>World Academy of Science, Engineering and Technology</i> 79 (2011) 42-4
10	<b>I.Zeghib</b> and <b>A.Chaker</b> 'Simulation of a solar domestic water heating system' <i>Energy Procedia</i> , Science Direct. Vol 6 , 2011, pp. 292–301.
11	<b>L.Ziani</b> ; <b>A.Chaker</b> ,K.Chetehouna; A. Malek, and B.MahmahNumerical simulations of non premixed turbulent combustion of CH <sub>4</sub> –H <sub>2</sub> mixtures using the PDF approach" <i>International Journal of Hydrogen</i>

	Energy (2012), 1-7
12	A.L Deghal Cheridi; A. Chaker; A. Loubar; S.A Bousbia Salah" Thermal-hydraulic simulation of a radiant steam boiler using RELAP5 computer code" Computers and Chemical Engineering 52 (2013), 168-176
13	K. Azzouz, <b>M. Djezzar</b> , and H. Boulechfar, "Numerical study of the natural convection, in square enclosures tilted in relation to the horizontal plane with heating and cooling by periodic temperature profiles on two adjacent sides". International Review of Mechanical Engineering (I.R.E.M.E.), Vol. 6, N°2, February 2012, (Special Issue) pp. 228-235,
14	T. Tayebi, and <b>M. Djezzar</b> , "Numerical Simulation of Natural Convection in a Solar Chimney". International Journal of Renewable Energy Research (I.J.R.E.R), Vol. 2, N°4, 2012, pp.712-717, <a href="http://ijrer.org/index.php/ijrer/article/view/396">http://ijrer.org/index.php/ijrer/article/view/396</a>
15	O. Aissani, <b>A. Mokhnache</b> , and Aerosol size distribution retrieved from optical depth measurements in Tamanrasset and Blida, Revue des Energies Renouvelables Vol. 15 N°2 (2012) 207-218.
16	<b>T. Dorbani I.Zerrouk Y.Aouabdia K.Taleb A.Boubertakh S.Hamamda</b> Influence of the pressing direction on thermal expansion coefficient of graphite foam, Journal of Thermal Analysis Calorimetry, 102 667-670, (2010) <a href="http://www.springerlink.com">www.springerlink.com</a>
17	<b>N.Bellel</b> "Study of two types of cylindrical absorber of a spherical concentrator" ELSEIVER Original Research Article Energy Procedia, Volume 6, 2011, Pages 217-227 <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610211014366">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610211014366</a>
18	<b>N. Bellel</b> "Contribution to the study of the influence of solar flux on converter efficiency solar plan" International Review of PHYSICS - August 2011 (Vol. 5 N. 4) – Papers <a href="http://www.praiseworthyprize.com/irephy_latest.html">http://www.praiseworthyprize.com/irephy_latest.html</a>
16	<b>N. Bellel , M. Sahli</b> "Hydrogen production by electrolysis of brine using a source of renewable energy" International Review of PHYSICS - August 2011 (Vol. 5 N. 4) – Papers <a href="http://www.praiseworthyprize.com/irephy_latest.html">http://www.praiseworthyprize.com/irephy_latest.html</a>
17	N.Benayad, and <b>N.Bellel</b> , « Etude numérique de l'effet de température d'entrée du fluide sur l'établissement du régime turbulent dans un échangeur coaxial. », ERGIe-Revue de Génie Industriel Revue électronique internationale pour la science et la technologie N°8 Juin 2012 <a href="http://www.revue-genie-industriel.info/document.php?id=1669">http://www.revue-genie-industriel.info/document.php?id=1669</a>

b) Publications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL)

1	<b>A. Deghal</b> and <b>A.Chaker</b> "Simulation thermohydraulique d'un échangeur de chaleur en régime transitoire par le code RELAP5/Mode 3.2 " Journal of Scientific Research. N°0, Vol.1, pp.85-87,2010. <a href="http://www.univ-bechar.dz/jrs/articles/A0.1.2010.17.pdf">http://www.univ-bechar.dz/jrs/articles/A0.1.2010.17.pdf</a>
2	O.Sotehi and <b>A.Chaker</b> "Distillateur solaire à balayage passif et actif performance et production mensuelle " Journal of Scientific Research. N°0, Vol.1, pp.154-158, 2010. <a href="http://www.univ-bechar.dz/jrs/articles/A0.1.2010.30.pdf">http://www.univ-bechar.dz/jrs/articles/A0.1.2010.30.pdf</a>
3	S. Kerroute and <b>A.Chaker</b> "Paramètres influant sur le fonctionnement du système couplé distillateur solaire plan-capteur" Journal of Scientific Research. N°0, Vol.1, pp.145-149, 2010 <a href="http://www.univ-bechar.dz/jrs/articles/A0.1.2010.28.pdf">http://www.univ-bechar.dz/jrs/articles/A0.1.2010.28.pdf</a>
4	S. Guerbaai et <b>A. Omara</b> . Etude d'un écoulement laminaire entre deux plaques parallèles soumises à un flux uniforme de chaleur et de masse. Journal of Scientific Research, Number : 0, Issue 1, pages 122-128, 2010. (Issue Spécial du Proceeding du 10 <sup>ème</sup> Séminaire international sur la Physique Energétique organisé à l'Université de Béchar, 3-4 novembre 2010). <a href="http://www2.univ-bechar.dz/jrs/numero.php?num=1">http://www2.univ-bechar.dz/jrs/numero.php?num=1</a>

5	<b>A. Omara</b> et S. Abboudi. Transient Conjugate Upward and downward Mixed Convection in a Partially Heated Thick Pipe. Computational Thermal Sciences, Volume 3/ Issue 1, 1-14, 2011. <a href="http://dl.begellhouse.com/journals/648192910890cd0e.1e01f3fc0d41604f.48c726e809a445b4.html">http://dl.begellhouse.com/journals/648192910890cd0e.1e01f3fc0d41604f.48c726e809a445b4.html</a>
6	A.Laabi, <b>A. Mokhnache</b> , « Un simple algorithme mono-canal pour l'estimation de la température de surface à partir infrarouge thermique de METEOSAT, Revue des énergies renouvelables vol 13,n°2(2010) 327-338 <a href="http://www.cder.dz">http://www.cder.dz</a>
7	<b>S.Seghiri, A. Mokhnache</b> , "Calcul du coefficient de réflectance bidirectionnelle du sol à partir deux modèles", Revue des Energies Renouvelables, N° 3,Vol.13,pp 445-454,2010. <a href="http://www.cder.dz">http://www.cder.dz</a>
8	O. Aissani, <b>A. Mokhnache</b> , "Aerosol size distribution retrieved from optical depth measurements in Tamanrasset and Blida", Revue des Energies Renouvelables Vol. 15 N°2 (2012) 207-218. <a href="http://www.cder.dz">http://www.cder.dz</a>
9	S. Tourta, <b>A. Mokhnache, S. Seghiri</b> , " Etude de l'effet des aérosols sur l'estimation du coefficient de réflectance bidirectionnelle à l'aide de mesures satellitaires, Revue des Energies Renouvelables Vol. 15 N°4 (2012) 571-579. <a href="http://www.cder.dz">http://www.cder.dz</a>
10	<b>N. Bellel</b> , A. Bouras. « L'influence du flux solaire sur l'efficacité du convertisseur solaire plan» Revue Sciences & Technologies A « UMC » N°31 Juin 2010 pp.27-32. <a href="http://www.umc.edu.dz/revue/index.php/section-a/tous-les-numeros/">http://www.umc.edu.dz/revue/index.php/section-a/tous-les-numeros/</a>
11	I.Tabet, <b>N. Bellel</b> . « Étude, réalisation et simulation d'un distillateur solaire à cascades» Revue Sciences & Technologies A « UMC » N°32 Décembre 2010 pp.29-35. <a href="http://www.umc.edu.dz/revue/index.php/section-a/tous-les-numeros/">http://www.umc.edu.dz/revue/index.php/section-a/tous-les-numeros/</a>

**c) Communications Internationales des équipes (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL de la conf.)**

1	K. Chahboub , <b>T. Boufendi</b> , Influence de la conductivité thermique pariétale sur la convection mixte dans un conduit soumis à un chauffage volumique. <b>1<sup>er</sup> Colloque International Francophone d'Energétique et Mécanique CIFEM 2010 - Saly, Sénégal, 17-19/05/2010.</b> <a href="mailto:cifem@cifem2010-ept.sn">cifem@cifem2010-ept.sn</a>
2	<b>Toufik Boufendi</b> , Kamel Chahboub and Amar Bouhelassa , The Influence of the Parietal Thermal Conductivity on the Conjugate Heat Transfer in an Electrically Heated Horizontal Duct, <b>Second International Conference on Energy Conversion and Conservation - CICME'10- Hammamet, Tunisia, 22 - 25 Avril 2010.</b> Email : <a href="mailto:contact@cicmenergie.net">contact@cicmenergie.net</a>
3	<b>S. Touahri, T. Boufendi</b> , "Three-Dimensional Mixed Convection in Horizontal Annulus Heated by Joulean Effect", <b>International Conference on Energy and Sustainable Development, ICESD'11</b> , Adrar, Algeria, 29-30 (November 2011). <a href="http://www.univadrar.org/icesd11">http://www.univadrar.org/icesd11</a>
4	<b>N. Mokrane</b> , and <b>T. Boufendi</b> , "Numerical Simulation of Three-Dimensional Conjugate Laminar Mixed Convection Heat Transfer in a Heated Horizontal Duct", Global Conference on Global Warming 2012, <b>GCGW-12</b> , July 8-12, 2012, ITU, Istanbul, Turkey (July 2012). <a href="http://www.gcgw.org/gcgw12">http://www.gcgw.org/gcgw12</a>
5	<b>S. Touahri, T. Boufendi</b> , " Numerical Study of the Mixed Convection Heat Transfer Enhancement by Using of the Longitudinal and Transversal Internal Fins in a Heated Horizontal Pipe", <b>First Int. Conf. on Renewable Energies and Nanotechnology impact on Medicine and Ecology, ICREN-01/2013</b> , Feb. 16-17, 2013, University of Constantine1, Constantine, Algeria. <a href="http://www.umc.edu.dz">http://www.umc.edu.dz</a>
6	<b>A. Bouhallassa, T. Boufendi</b> , " The investigation of the Prandtl Number Effect on Mixed Convection in Thermal Development in a Cylindrical Duct", <b>First Int. Conf. on Renewable Energies and Nanotechnology impact on Medicine and Ecology, ICREN-01/2013</b> , Feb.16-17, 2013, University of Constantine1, Constantine, Algeria.. <a href="http://www.umc.edu.dz">http://www.umc.edu.dz</a>
7	<b>A.Nahoui</b> ,and <b>L. Bahi</b> , Advancements in Renewable Energy and clean Environment, Beirut, Lebanon , February 2013

8	<b>I.Zeghib</b> and <b>A.Chaker</b> "Etude d'un système photothermique de stockage d'eau chaude Sanitaire" Premier Séminaire International sur le Génie Climatique et l'Energétique (SIGCLE'10), Constantine (Algérie), 6,7 Dec 2010. <a href="http://www.umc.edu.dz/Vf/proceeding/sigcle-2010">http://www.umc.edu.dz/Vf/proceeding/sigcle-2010</a>
9	O.Sotehi <b>A.Chaker</b> and K. Mahdi "Effet de la profondeur de l'eau sur la production mensuelle et la performance d'un distillateur solaire à balayage" Premier Séminaire International sur le Génie Climatique et l'Energétique (SIGCLE'10), Constantine (Algérie), 6,7,Dec 2010. <a href="http://www.umc.edu.dz/Vf/proceeding/sigcle-2010">http://www.umc.edu.dz/Vf/proceeding/sigcle-2010</a>
10	H. Khab and <b>A.Chaker</b> "Détermination expérimentale de la conductivité thermique d'éléments de construction humides. Application au betostyrène" Premier Séminaire International sur le Génie Climatique et l'Energétique (SIGCLE'10), Constantine (Algérie), 6, 7, Dec 2010. <a href="http://www.umc.edu.dz/Vf/proceeding/sigcle-2010">http://www.umc.edu.dz/Vf/proceeding/sigcle-2010</a>
11	<b>A. Deghal</b> and <b>A.Chaker</b> "Simulation thermohydraulique d'un échangeur de chaleur en régime transitoire par le code RELAP5/Mode 3.2" 10 <sup>ème</sup> Séminaire International sur la Physique Energétique (SIPE10), Bechar (Algérie), 3,4 Nov 2010 <a href="http://www.univ-bechar.dz/SIPE10">http://www.univ-bechar.dz/SIPE10</a>
12	<b>I.Zeghib A.Chaker</b> "Dimensionnement d'une installation de chauffage" 10 <sup>ème</sup> Séminaire International sur la Physique Energétique (SIPE10), Bechar (Algérie), 3,4 Nov 2010. <a href="http://www.univ-bechar.dz/SIPE10">http://www.univ-bechar.dz/SIPE10</a>
13	O.Sotehi and <b>A.Chaker</b> "Distillateur solaire à balayage passif et actif performance et production mensuelle" 10 <sup>ème</sup> Séminaire International sur la Physique Energétique (SIPE10), Bechar (Algérie), 3,4 Nov 2010. <a href="http://www.univ-bechar.dz/SIPE10">http://www.univ-bechar.dz/SIPE10</a>
14	S. Kerroute and <b>A.Chaker</b> "Paramètres influant sur le fonctionnement du système couplé distillateur solaire plan-capteur" 10 <sup>ème</sup> Séminaire International sur la Physique Energétique (SIPE10), Bechar (Algérie), 3,4 Nov 2010 <a href="http://www.univ-bechar.dz/SIPE10">http://www.univ-bechar.dz/SIPE10</a>
15	Boubeghal, I. Drissi, A. Madiani and <b>A.Chaker</b> "Etude comparative entre le séchage par un séchoir solaire et le séchage traditionnel" 3 <sup>èmes</sup> Séminaire Maghrébin sur les Sciences et les Technologies du Séchage (SMSTS'2010), Marrakech (Maroc),3-5 Nov 2010
16	O.Sotehi and <b>A.Chaker</b> "Optimisation théorique du fonctionnement d'un distillateur solaire à film capillaire" 1 <sup>er</sup> Seminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables (SIENR), Ghardaia (Algérie), 11-12 Octobre 2010
17	<b>A.Chaker</b> and M. Hamidat "Etude de l'effet des ajouts paille et sciure de bois sur les caractéristiques thermomécaniques du matériau plâtre" Septième Conférence Internationale Sur la Science des Matériaux (CSM7), Beyrouth-(Liban), 20-22 Mai 2010
18	<b>A.Chaker</b> and H. Khab "Comportement thermique d'une paroi de bâtiment en présence de l'humidité" Septième Conférence Internationale Sur la Science des Matériaux (CSM7), Beyrouth- (Liban), 20-22 Mai 2010
19	N.Sotehi, and <b>A.Chaker</b> , "Modelling of the heat and mass transfer in cork lightweight concretes used in building envelopes. plâtre" Septième Conférence Internationale Sur la Science des Matériaux (CSM7), Beyrouth-(Liban), 20-22 Mai 2010
20	<b>A.Chaker</b> and O.Sotehi "Study of external parameters on the working of solar stills" The International Conference on Renewable Energies " (ICRE), Damascus (Syria), April 5 – 8, 2010.
21	<b>M. Boubekri</b> and <b>A.Chaker</b> " Performance of an active solar still" The International Conference on Renewable Energies " (ICRE), Damascus (Syria), April 5 – 8, 2010
22	<b>I.Zeghib</b> and <b>A.Chaker</b> " Optimization of storage solar system" The International Conference on Renewable Energies (ICRE), Damascus (Syria), April 5 – 8, 2010.
23	S. Kerroute and <b>A.Chaker</b> "Effect of Orientation of Solar Still on the Productivity of FreshWater" International Conference on Energy and Sustainable Development (ICESD'2011), Adrar (Algérie) 29-30

	November 2011
24	A. Boubeghal, <b>A.Chaker</b> and A. Mediani "Experimental study of the drying by two process of direct and indirect drier" International Conference on Energy and Sustainable Development (ICESD'2011 ), Adrar (Algérie) 29-30 November 2011.
25	<b>I.Zeghib</b> and <b>A.Chaker</b> "Optimisation d'un système de chauffage solaire pour l'habitat" Conférence Nationale de Mécanique Appliquée Oran (Algérie) 20-21 Novembre 2011.
26	S. Saadi and <b>A.Chaker</b> "Effect of internal and external parameters on the efficiency of a flat plat collector" 15 th International Meeting on Thermal Sciences (JITH 2011), Tlemcen (Algérie) 24-26 September 2011.
27	<b>A.Chaker</b> "Les énergies du futur: les attrait du solaire" 15 the International Meeting on Thermal Sciences (JITH 2011), Tlemcen (Algérie) 24-26 September 2011.
28	<b>I.Zeghib</b> and <b>A.Chaker</b> " Simulation of a solar domestic water heating system" MEDGREEN 2011-LB Conference: Impact of Integrated Clean Energy on the Future of the Mediterranean Environment 14-16 April 2011, Beirut –Lebanon
29	<b>M. Boubekri</b> and <b>A.chaker</b> "Yield of an improved solar still: numerical approach" MEDGREEN 2011-LB Conference: Impact of Integrated Clean Energy on the Future of the Mediterranean Environment 14-16 April 2011, Beirut –Lebanon
30	<b>S. Saadi</b> and <b>A.Chaker</b> "effect of the properties of the working fluid on the efficiency of a flat plat collector" MEDGREEN 2011-LB Conference: Impact of Integrated Clean Energy on the Future of the Mediterranean Environment 14-16 April 2011, Beirut –Lebano
31	N.Sotehi, and <b>A.Chaker</b> "Characterization of cork lightweight material used in building thermal insulation"; International Science and Technology Conference (ISTEC), Dubai, UAE, December (2012)
32	<b>S. Saadi</b> and <b>A.Chaker</b> "Echanges Thermiques Convectifs dans la Cavité Vitre-Absorbeur d'un Capteur Solaire" 2 <sup>ème</sup> Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables (SIENR 2012) Ghardaïa (Algérie) 15, 16 et 17 Octobre 2012
33	S. Kerroute and <b>A.Chaker</b> "Transfert de Chaleur et de Masse dans un distillateur Solaire à Multi-étages" 2 <sup>ème</sup> Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables (SIENR 2012) Ghardaïa (Algeria) 15, 16 et 17 Octobre 2012.
34	S. Kerroute and <b>A.Chaker</b> " Theoretical and Numerical Study of Solar Still Coupled With Reflector International Conference on Electromechanical Engineering (ICEE'2012) Skikda (Algeria) 20-22 Novembre 2012
35	H. Khab and <b>A.Chaker</b> "Experimental approach hygrothermophysics properties of porous consolidated" III-th International Conference Modern problems of Condensed Matter Kyiv, Ukraine 10-13 October 2012.
36	<b>A.Chaker</b> and M. Hamidat "Thermomechanical study of the plaster adds with straw and plaster adds with sawdust" 13th International Young Scientists Conference "Optics & High Technology Material Science - SPO 2012" Kyiv, Ukraine 25 - 28 October 2012
37	S.Djimli and <b>A.Chaker</b> " Analyse numérique du transfert de chaleur en 2D d'une cheminée solaire" The Second International Days on Renewable Energies & Sustainable Development (2JIREDD'2012), Laghouat, (Algeria), June, 3- 4, 2012.
38	<b>S. Saadi</b> , and <b>A.Chaker</b> "Influence of heat losses on instantaneous efficiency of a flat plat collector" The Second International Days on Renewable Energies & Sustainable Development (2JIREDD'2012), Laghouat, (Algeria), June, 3- 4, 2012.
39	N.Sotehi, and <b>A.Chaker</b> , "Numerical analysis of simultaneous heat and mass transfer in cork lightweight concretes used in building envelopes. The eighth International Conference on Materials Sciences (CSM8),

	and The fifth International Conference of the Institute of Materials Systems (ISM5), Beirut (Libanon), 28-30 Mai 2012
40	L.Ziani ; <b>A.Chaker</b> ,A. Malek, B.Mahmah and M.Belhamel "Numérique simulation of turbulent combustion of a mixture of CH <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> with the PDF approach"Fourth International Workshop on Hydrogen(IWH2012) Sousse, (Tunisia,) March2012
41	<b>S. Saadi,A.Chaker</b> andI.Souane"Rendement d'un capteur solaire en régime établi" 2 <sup>nd</sup> International Conference on Renewable Energy (ICRE'12), Bejaia (Algeria) 15-16 April2012
42	S. Kerroute and <b>A.Chaker</b> "Amélioration de la production d'un distillateur solaire type Hot-Box" 2 <sup>nd</sup> International Conference on RenewableEnergy (ICRE'12), Bejaia (Algeria) 15-16 April 2012
43	I.Souane; <b>A.Chaker</b> andS. Saadi,"Effet des propriétés thermophysiquesde l'air humide sur les transferts de chaleur dans un système de dessalement par voie solaire" 2 <sup>nd</sup> International Conference on RenewableEnergy (ICRE'12), Bejaia (Algeria) 15-16 April 2012
44	O.Sotehi _ <b>A.Chaker</b> "Comportement énergétique des capteurs hybridesPV/T à eau intégrés dans les bâtiments algériens" Séminaire sur l'énergie, Alger (Algérie),25-27 Mars 2012
45	<b>Djezzar Mahfoud</b> , Azzouz Khaddoudja, « Numerical study of the natural convection, in cubic enclosures tilted in relation to the horizontal plane», Second International Conference on Energy Conversion and Conservation. CICME10 - APRIL 22-25, 2010,HAMMAMET- TUNISIA . <a href="http://www.cicmemnergie.net">http://www.cicmemnergie.net</a>
43	Bendjaballah Faouzia, <b>Djezzar Mahfoud</b> , « Effet de l'angle d'inclinaison sur la convection naturelle dans une enceinte fermée, délimitée par deux cylindres elliptiques horizontaux, centrés et deux plans diamétraux », 7èmes journées de Mécanique, JM'EMP07,12-13 Avril 2010, Ecole Militaire Polytechnique, -Bordj El Bahri- Alger. <a href="http://www.emp.edu.dz/jm'emp07">www.emp.edu.dz/jm'emp07</a>
44	Ghernoug Chahinez, <b>Djezzar Mahfoud</b> , « Numerical approach of the natural convection in the annular space delimited by two eccentric horizontal cylinders: tilt effect », 1 <sup>er</sup> Congrès International Sur La Mécanique Avancée CIMA'2010, 23, 24 et 25 Mai 2010, -Badji Mokhtar- Annaba. <a href="http://www.univ-annaba.org/cima'2010">www.univ-annaba.org/cima'2010</a>
45	C. Ghernoug, <b>M. Djezzar</b> , and K. Azzouz "Etude numérique de la convection naturelle dans l'espace annulaire délimité par deux cylindres excentrés d'axes horizontaux". Séminaire sur l'Energie, Alger, SEN2012, 25-27 Mars 2012.
46	A. Bouras, <b>M. Djezzar</b> , and H. Boulechfar "Numerical study of natural convection in a fluid-saturated porous media in an elliptical annulus with a variable orientation". Global Conference on Global Warming 2012, Istanbul, Turkey, July 8-12, 2012. <a href="http://www.gcgw.org">www.gcgw.org</a> .
47	A. Latrèche, and <b>M. Djezzar</b> "Etude Numérique de la Convection Naturelle en Milieu Poreux Saturé de Fluide dans une Cavité Rectangulaire à Orientation Variable Soumise à des Conditions de Chauffage Périodiques.". Deuxième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR12, Ghardaïa, Algérie, 15-17 Octobre 2012.
48	T. Tayebi, and <b>M. Djezzar</b> , "natural convection and fluid flow of nanofluid in a square cavity with a corner heater". The 3 <sup>rd</sup> International Symposium of Theoretical Chemistry ISTC 2012, Algiers, October 14-17, 2012..
49	T. Tayebi, and <b>M. Djezzar</b> , "Effect of Different Thermal Boundary Conditions on Natural Convection in a Cavity Filled with Cu-Water Nanofluid". <b>International Conference Nanomaterials &amp; their Applications Cina 2012- December Skikda- Algérie, 05-06, 2012.</b>
50	Salah Guerbaai et <b>A. Omara</b> . "Etude d'un écoulement laminaire entre deux plaques parallèles soumises à un flux uniforme de chaleur et de masse". 10 <sup>ème</sup> Séminaire International sur la Physique Energétique (SIPE10) organisé à l'Université de Béchar, 3-4 novembre 2010 (Actes sur CD).
51	Bilal Marouf et <b>A.Omara</b> . "Influence d'une Condition aux Limites Variable sur le Transfert de Chaleur par Convection Mixte entre deux Plaques Parallèles Munies d'Obstacles Solides". JITH 2011, 15 <sup>ème</sup> Journées

	Internationales de Thermique, 24-26 Septembre 2011, Tlemcen, Algérie, (Actes sur CD).
52	<b>A. Omara</b> et Said Abboudi. "Convection Mixte Conjuguée Transitoire dans un Cylindre Vertical Partiellement Chauffé. 10 <sup>ème</sup> Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes (CIFQ 2011), 20-22 juin 2011, Saguenay, Canada.
53	S. Guerbaai ,and <b>A.Omara</b> . Conjugated Mixed Convection Heat Transfer in Vertical Channel with Inserted Thick Plate. Sixth International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications, , Istanbul, Turkey (Actes sur CD) May 29-June 1 2012, <a href="http://www.ictea.ca">www.ictea.ca</a> .
54	<b>S.Seghiri, A.Mokhnache</b> ,"Utilisation des données satellitaire pour l'estimation du coefficient de réflectance bidirectionnelles du sol en fonction quantième du jour", Séminaire international sur le génie climatique et l'énergétique, « SIGCLE'2010 », Constantine-Algérie,6et7 Décembre ,2010.
55	<b>S.Seghiri, A.Mokhnache</b> ," Utilisation des données pour l'estimation du coefficient de réflectance", 1 <sup>er</sup> Congrès international sur la Mécanique Avancée, « CIMA2010 », Annaba, Algérie ,23,24
56	Nada Benayad, <b>N.Bellel</b> , « Etude d'un échangeur tubulaire coaxial », 1 <sup>er</sup> Congrès International Sur La Mécanique Avancée CIMA'2010, 23, 24 et 25 Mai 2010, -Badji Mokhtar- Annaba. <a href="http://www.univ-annaba.org/cima'2010">www.univ-annaba.org/cima'2010</a>
57	M. Benabdoun, <b>N. Bellel</b> « Etude de la dilatométrie d'un alliage al-mg-si obtenu par D.C.C» seventh international conference on material sciences csm7 Bierut -Lebanon, May 20-22, 2010 <a href="http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm">http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm</a>
58	<b>Nada Benayad, Nadir Bellel</b> « Etude d'un échangeur tubulaire coaxial » 1er congrès international de la mécanique avancée CIMA 2010 Annaba-Algérie 23, 24 et 25 Mai 2010 <a href="http://www.univ-annaba.org/seminaire">http://www.univ-annaba.org/seminaire</a>
59	<b>T. Dorbani, A. Boubertakh, S. Hamamda</b> Influence de la pression axiale sur la dilatation du graphite intercalé 9ème Congrès National de la Physique et de ses Applications CNPA'2010 Ouargla du 24 au 26 Octobre 2010
60	<b>N.Bellel</b> « Study of two types of cylindrical absorber of a spherical concentrator» 1st CONFERENCE & EXHIBITION MEDGREEN 2011 Beirut – Lebanon, April 14th -16th 2011 <a href="http://www.themedgreen.org/Preliminary%20Full%20program.pdf">http://www.themedgreen.org/Preliminary%20Full%20program.pdf</a>
61	<b>Nadir Bellel</b> «Étude des performances thermiques de la forme géométrique d'un concentrateur sphérique » EUROMEDITERRANEAN SCIENTIFIC CONGRESS ON ENGINEERING EMSCE-2011 Algeciras. Espagne 19-20 Mai 2011. <a href="http://www.emsce2011.org">www.emsce2011.org</a> <a href="https://tavira.uca.es/tavira/uca/7387/5/attach.do;jsessionic">https://tavira.uca.es/tavira/uca/7387/5/attach.do;jsessionic</a>
62	<b>K. Mahdi, N. Bellel</b> «The influence of the geometrical form on the performances thermics of dish parabolic» 15emes journées internationales de thermique jith2011 Tlemcen-Algérie 24, 25 et 26 Septembre 2011. <a href="http://www.univ-tlemcen.dz">www.univ-tlemcen.dz</a> <a href="http://www.univ-tlemcen.dz/manifest/ICPWE2003/doc7.pdf">http://www.univ-tlemcen.dz/manifest/ICPWE2003/doc7.pdf</a>
63	<b>N. Bellel</b> «Theoretical and experimental study of the thermal conductivity in the granular materials middle» 12th international young scientists conferenceoptics and high technology material science- SPO 2011 Kyiv, Ukraine 27-30 October 2011 <a href="http://spo.univ.kiev.ua">http://spo.univ.kiev.ua</a>
64	<b>T.Dorbani I.Zerrouk</b> "Thermal analysis of pressed nano carbon" 12th international young scientists conferenceoptics and high technology material science- SPO 2011 Kyiv, Ukraine 27-30 October 2011 <a href="http://spo.univ.kiev.ua">http://spo.univ.kiev.ua</a>
65	<b>K. Mahdi, N. Bellel</b> «The influence of the geometrical form on the performances thermics of dish parabolic» 15emes journées internationales de thermique JITH2011 Tlemcen-Algérie 24, 25 et 26 Septembre 2011. <a href="http://www.univ-tlemcen.dz">www.univ-tlemcen.dz</a> <a href="http://www.univtlemcen.dz/manifest/ICPWE2003/doc7.pdf">http://www.univtlemcen.dz/manifest/ICPWE2003/doc7.pdf</a>



66	<b>Nadir Bellel</b> «Theoretical and experimental study of the thermal conductivity in the granular materials middle» 12th international young scientists conference optics and high technology material science- SPO 2011 Kyiv, Ukraine 27-30 October 2011 <a href="http://www.spo.univ.kiev.ua">http://www.spo.univ.kiev.ua</a>
67	<b>K. Mahdi, N. Bellel,</b> and K. Bekrentchir «Estimation of steam production in a receiver under solar concentrating radiation by a parabolic dish concentrator terragreen12 international conference Clean Energy Solutions for Sustainable Environment (CESSE) Beirut – LEBANON February 16 -18, 2012
68	<b>K. Mahdi,</b> and <b>N. Bellel</b> «Estimation of the vapor in a cylindrical absorber produced by paraboloid solar concentration» the fifth international conference on energy research & development icerd-5 Kuwait. April 9-11, 2012. <a href="http://www.icerd5.org">www.icerd5.org</a>
69	<b>K. Mahdi, N. Bellel,</b> and K. Bekrentchir « Modèle thermique d'un récipient de thé sous effet de concentration solaire » 2 <sup>èmes</sup> journées internationales sur les énergies renouvelables et le développement durable. laghouat, algerie, 03- 04 Juin 2012 <a href="http://web.lagh-univ.dz/web/fr/index.php">http://web.lagh-univ.dz/web/fr/index.php</a>
70	<b>N. Bellel, K. Mahdi,</b> and K. Bekrentchir «Vapor estimation produced by two geometrical absorbers of a paraboloid solar concentrator » global conference on global warming -2012-(GCGW-2012), Istanbul Technical University (ITU) July 8-12-2012 <a href="http://www.gcgw.org">www.gcgw.org</a>
71	<b>N. Bellel,</b> and <b>M. Sahli</b> « The hydrogen storage in nanocrystalline alloys containing magnesium nanocomposites» Modern problems of condensed matter Kyiv, Ukraine 10 -13 October 2012 <a href="http://condmat.univ.kiev.ua/">http://condmat.univ.kiev.ua/</a>
72	<b>T. Dorbani I. Zerrouk</b> Modern problems of condensed matter Kyiv, Ukraine 10 -13 October 2012 <a href="http://condmat.univ.kiev.ua/">http://condmat.univ.kiev.ua/</a>
73	<b>N. Bellel,</b> and I. Tabet « Etude, réalisation et simulation numérique d'un distillateur solaire à cascade » 2 <sup>ème</sup> séminaire international sur les énergies nouvelles et renouvelables sier12 Ghardaïa – Algérie 15, 16 et 17 Octobre 2012 <a href="http://www.uraer.dz/evenement.html">http://www.uraer.dz/evenement.html</a>
74	N. Benayad , and <b>N. Bellel</b> « Amélioration du coefficient d'échange d'un échangeur coaxial. Effet de la vitesse du fluide » 2 <sup>ème</sup> séminaire international sur les énergies nouvelles et renouvelables sier12 Ghardaïa – Algérie 15, 16 et 17 Octobre 2012 <a href="http://www.uraer.dz/evenement.html">http://www.uraer.dz/evenement.html</a>
75	<b>N. Bellel,</b> and <b>M. Sahli</b> « The nanocrystalline Mg-based to storage of the hydrogen » THE 13 <sup>TH</sup> international young scientists conference optics and high technology material science - SPO 2012 Kyiv, Ukraine 25-27 October 2012 <a href="http://www.spo.univ.kiev.ua">www.spo.univ.kiev.ua</a>
76	<b>N. Benayada, and N. Bellel</b> « Etude numérique de l'effet de la vitesse du fluide sur l'établissement du régime dans un échangeur coaxial eau/eau en écoulement turbulent » 1 <sup>ER</sup> séminaire international la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau Batna– Algérie 17 et 18 Décembre 2012 <a href="http://www.univ-batna.dz/">http://www.univ-batna.dz/</a>
77	<b>Benayad Nada, Nadir Bellel</b> «Numerical Study of the Effect of diameter intern ant extern on the Establishment of the Turbulent Regime in a Coaxial Exchanger» First international conference on renewable energies and nanotechnology impact on medicine and ecology ICREN-01/2013 February 16-17, 2013 Constantine, Algeria <a href="http://www.icren2012@umc.edu.dz">www.icren2012@umc.edu.dz</a>
78	<b>Khaled MAHDI , Nadir BELLEL</b> «Development of a Spherical Solar Collector with a cylindrical receiver» First international conference on renewable energies and nanotechnology impact on medicine and ecology ICREN-01/2013 February 16-17, 2013 Constantine, Algeria <a href="http://www.icren2012@umc.edu.dz">www.icren2012@umc.edu.dz</a>
79	<b>Tabet Ismail, Nadir Bellel</b> «Theoretical study of the thermal behavior of new solar collector » First international conference on renewable energies and nanotechnology impact on medicine and ecology ICREN-01/2013 February 16-17, 2013 Constantine, Algeria <a href="http://www.icren2012@umc.edu.dz">www.icren2012@umc.edu.dz</a>
80	<b>T. Dorbani I. Zerrouk</b> “Thermal analysis of pressed graphite”

First international conference on renewable energies and nanotechnology impact on medicine and ecology ICREN-01/2013 February 16-17, 2013 Constantine, Algeria <a href="http://www.icren2012@umc.edu.dz">www.icren2012@umc.edu.dz</a>
---

<b>d) Communications nationales (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)</b>	
--	--

1	<b>A.Bounecer</b> , O.Chikired, <b>L.Bahi</b> , JM'EMPO8, Bordj El Bahri, Avril 2012,
---	---

2	<b>T. Dorbani, A. Boubertakh, S. Hamamda.</b>
---	---

Influence de la pression axiale sur la dilatation du graphite intercalé 9 <sup>ème</sup> Congrès National de la Physique et de ses Applications <b>CNPA'2010 Ouargla du 24 au 26 Octobre 2010</b>
---