

Faculté/Institut :

Département :

1- Identification du laboratoire/Unité de recherche			
			اسم المختبر
Intitulé du Laboratoire	Laboratoire des énergies renouvelables et du développement durable		
Acronyme du labo	LERDD		
Adresse électronique			
Site web ou URL			
Année d'Agrément :	2012	Tel : 0669823489	Fax :

2- Directeur du laboratoire/Unité de recherche			
Nom & Prénom	BEGHIDJA Abdelhadi	Grade :Pr	
Adresse Electronique	Abeghidja1@yahoo.fr		
Nombre Equipes :	05	Nbre Chercheurs : 24	Nbre Personnel soutien :0

3- Présentation du laboratoire
Thèmes mis en œuvres : Captage solaire..... Conversion d'énergie Stockage et transfert d'énergie Conception et simulation des systèmes énergétiques Centrale solaire hybride Centrales d'incinération de déchets et centrales thermiques Energie marine et les hydrolienne Mécanique des fluides : Fluides compressibles Technologies et matériaux innovants..... Procèdes et développement durable
Mots-Clés : solaire thermodynamique ; capteur cylindro parabolique ; turbine ; géothermique ; Hydrolienne ; éolienne ; Matériaux innovants, procèdes et technologies durable ; Développement durable

4- Chefs d'équipes		
.Titre de l'Equipe1	Captage conversion des énergies renouvelables	
Nom - Chef d'équipe ¹	BEGHIDJA Abdelhadi	Grade : Pr
.Titre de l'Equipe2	Solaire thermodynamique – Turbine à gaz	
Nom - Chef d'équipe ²	KHEMIS Otmane	Grade :MCA
.Titre de l'Equipe3	Conversion stockage des énergies renouvelables	
Nom - Chef d'équipe ³	BENSAAD Bourassia	Grade : MCA
.Titre de l'Equipe4	conversion des énergies renouvelables	
Nom - Chef d'équipe ⁴	KERBOUA Youcef	Grade :MCA
.Titre de l'Equipe5	Matériaux innovants et durables	
Nom - Chef d'équipe ⁵	IHADDADENE Nabila	Grade : MCA

Titre de l'Equipe6	
Nom - Chef d'équipe ⁶	Grade :

5- Liste des publications :

- 6- A. Beghidja, **H. Gouidmi**, R. Benderradj, "Study Of interaction Shock Waves Boundary Layer With The K-Omega Turbulence Model". WSEAS transactions on information science and applications. Issue 5, volume 3, May 2006. ISSN 1790-0832.
- 7- A. Beghidja, **H. Gouidmi**, R. Benderradj, "Natural Convection and Turbulent Instability In Cavity". WSEAS transactions on heat and mass transfer. Issue 2, volume 1, February 2006, ISSN 1790-5044 179.
- 8- **H. Gouidmi**, A. Beghidja, S. Mohamadi, R. Benderradj "Study of the Interaction of Shock Wave / Laminar Boundary Layer". Advanced Materials Research Vol. 274 (2011) pp 53-60.
- 9- **H. Gouidmi**, A. Beghidja, R. Benderradj "Numerical simulation of the interaction shock/boundary layer at $M=2.28$ ". Key Engineering Materials. Vol. 550 (2013) pp 171-178.
- 10- R. Benderradj, A. Beghidja, **H. Gouidmi**, "Transition for Regular to Mach Reflection: Hysteresis Phenomena", International Journal of Research in Engineering and Technology (IJERT), Vol.3, Issue 5, 79-84, 2014.
- 11- R. Benderradj, **H. Gouidmi**, A. Beghidja, " Études analytiques et numériques des interférences des ondes de choc asymétriques: Transitions RR-MR, Phénomène hystérésis ". ScienceLib Editions Mersenne : Volume 6, N ° 140408, ISSN :2111-4706, 2014.
- 12- R. Benderradj, **H. Gouidmi**, A. Beghidja, Numerical Simulation of the Interaction Shock wave / Turbulent Boundary Layer: Interference RR/MR , International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT), ISSN: 2249 – 8958, Vol.03, Issue 04, pp: 233-237., 2014.
- 13- Benderradj Razik, Beghidja Abdelhadi, **Gouidmi Hamza**, "Numerical investigation of the reflection of asymmetric shock waves in steady flow: Transitions (RR-MR) and hysteresis phenomenon", WSEAS TRANSACTIONS on FLUID MECHANICS, Vol.10, pp 146-154, 2015.
- 14- R. Benderradj, A. Beghidja, **H. Gouidmi** " Etude numérique des interférences des ondes de choc asymétrique: transitions (RR-MR) et phénomène hystérésis". Revue des Energies Renouvelables Vol. 18 N°2 (2015) 235 – 246,
- 15- Tahar Tayebi, Mahfoud Djezzar et **Hamza Gouidmi** "3D numerical study of flow in a solar chimney power plant system " Sciences & Technologie A – N°42, 55-59, Décembre 2015.

-
- Nabila Ihaddadène, Razika Ihaddadène and Abdelwahab Batka, Effect of Glass Superposition on the Efficiency of the ET200 Flat Plate Solar Collector. International Journal of Electronics and Electrical engineering (ISSN 2301- 380X) (**in press**).
 - Nabila Ihaddadène, Razika Ihaddadène and Abdelwahab Batka, Effect of Distance between Double Glazing on the Performance of a Solar Thermal Collector Control. Journal of Mechanics Engineering and Automation 5 (2015) 161-166.
 - Nabila Ihaddadène, Razika Ihaddadène and Abdelwahab Batka, Effect of depositing of oil layers on the surface of the solar collector on its functioning, [Proceedings of Engineering & Technology \(PET\)](#) ISSN: 2356-5608, Volume 9, Special issue 2015.
 - Ihaddadene R, Ihaddadene N and Mostefaoui Merouane, Evaluation of three methods for estimating annual and seasonal wind speed distributions, IEEE 311- 316 (2014).
 - N. Ihaddadène, R. Ihaddadène and A. Mahdi, Effects of glazing number on the performance of a solar thermal collector, International Journal of Science and Research Vol. 3 (06), pp 1199-1203, 2014.
 - N. Ihaddadène, R. Ihaddadène and A. Mahdi, Effects of double glazing on the performance of a solar thermal collector, Applied Mechanics and Materials Vol. 492, pp 118-122, 2014.
 - R. Ihaddadène, N. Ihaddadène and M. Mostefaoui, Comparison of three methods for Weibull distribution in calculating wind energy potential, Applied Mechanics and Materials (In press)
 - R. Ihaddadène, N. Ihaddadène, M. Bey, F.Z. Hamdibacha, The effects of volumetric flow rate and inclination angle on the performance of a solar thermal collector, Energy Conversion and Management, Energy Conversion and Management, Vol.78, pp.931-937, 2014.

- R. Ihaddadène, N. Ihaddadène, M. Bey, F.Z. Hamdibacha, The effects of light intensity and collector surface on the performance of a solar thermal collector, Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC), 2013 International, 147-152, 2013.
- N. Ihaddadene, R. Ihaddadene, Effects of a pore size and a pore location on the stress at the crack tip of fatigue bone specimen during one cycle- Finite element Simulation, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Vol. 14, Supplement 1, 29-30, 2011.
- N. Ihaddadene, P. Erani, L. Cristofolini, M. Baleani, M. Viceconti, Fatigue-Fractured Surfaces of Acrylic Bone Cements, International Review of Mechanical Engineering, March 2007.
- N. Ihaddadene, P. Erani, M. Cotifava, F. Tomei, L. Cristofolini, M. Baleani, M. Viceconti, S. Bouzid, Fatigue-fractured surfaces of commercial bone cements, Computer Methods in Biomechanics and Biomechanical Engineering, Vol. 10, Supplement 1, 157-158, 2007.
- P. Erani, L. Cristofolini, M.C. Bignozzi, M. Cotifava, N. Ihaddadene, F. Tomei, M. Viceconti, Quantitative crack surface morphology of bone cements in relation to propagation rate, Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 30,783-795, 2007.

Imad Eddine Meriche, Abdelhadi Beghidja, Taqiy Eddine Boukelia. *“Design and Performance Evaluation of Solar Gas Turbine Power Plant in South Western Algeria”.* **“International Journal of Renewable Energy Research”.**

Vol. **04**, Issue N°**01**, Pages **224-232**. ISSN. **1309-0127**. Mars **2014**
<http://www.ijrer.org/ijrer/index.php/ijrer/article/view/1092>

Imad Eddine Meriche, Abdelhadi Beghidja, Karima Rezgui *“Modeling and Numerical Simulation of Solar Hybrid Power Plant”.* **Sciences & Technologie A** , Issue N°**40**, pages **49-58**. ISSN **1111-5041**. **Décembre 2014** <http://revue.umc.edu.dz/index.php/a/article/view/1545>