



**Production scientifique  
2012-2015  
Matériaux, microélectronique, automatique et thermique**

**\* Projets internationaux financés**

ID	Intitulé	Responsable	Année
104	Nouveaux matériaux en vue d'applications dans le domaine de l'énergie	Hassan LASSRI	2015

**\*Projets nationaux financés**

ID	Intitulé	Responsable	Année
66	SYSTEMES SOLAIRES PASSIFS DE RAFRAICHISSEMENT DES BATIMENTS	Brahim BENHAMOU	2012
67	Stockage d'énergie thermique solaire par fusion des matériaux à changement de phases au sein d'un système hybride Habitat/Capteur	Mustapha EL ALAMI	2013

ID	Intitulé	Responsable	Année
	solaire /MCP : Application au chauffage passif de l'habitat au Maroc		
68	Développement du stockage thermique pour les centrales solaires basses puissances	El Ghali BENNOUNA	2015

### \*Publications indexées

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
2921	A 2D Improvement of Radiative Heat Transfer with the P1 Approximation and a Statistical Narrow Band Model	2012	Fluid Dynamics & Materials Processing	Khouchafi Abdelhak. , El Alami Mustapha , Najam Mostafa, Belhaq Mohamed
2922	Mixed Convection Investigation in an Opened Partitioned Heated Cavity	2013	Fluid Dynamics & Materials Processing	Mahrouche Ouafae, Najam Mostafa, El Alami Mustapha, Faraji Mustapha
2923	ELECTRONIC COMPONENT COOLING BY MIXED CONVECTION: BLOCK SIZE EFFECTS	2012	Phys. Chem. News	Abid Yassine, Meskini Ahmed, Najam Mostafa, El Alami Mustapha
2924	NUMERICAL INVESTIGATION OF NATURAL CONVECTION FLOWS IN CONVERGENT CHANNEL WITH OBSTACLE	2013	Phys. Chem. News	Sabour Nadia, Najam Mostafa, El Alami Mustapha
2925	Heat Source position influence on flows and the heat transfer in a T form Cavity	2013	Phys. Chem. News	Meskini Ahmed, Abid Yassine, Oubarra Aziz, Najam2, El Alami Mustapha
2926	NUMERICAL STUDY OF NATURAL CONVECTION IN A VERTICAL	2013	Phys. Chem. News	Kriraa Mounir, EL Alami Mustapha, Najam Mostafa

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	CONVERGING CHANNEL: EXPERIMENTAL VALIDATION			
2927	MIXED CONVECTION IN AN OPENED PARTITIONED CAVITY PROVIDED BY HEATED BLOCKS AND SUBMITTED TO DOWN AIR VERTICAL JET	2013	Phys. Chem. News	Mahrouche Ouafae, Najam Mostafa, El Alami Mustapha
2928	Thermal Control of Building Using Latent Heat Storage South Wall	2014	Journal of mathematics and computer science	Faraji Mustapha , El Alami Mustapha, Najam Mostafa
2929	A Mixed Convection and Heat Transfer in a "T" Form Cavity: Effect of Inclination Angle	2014	Fluid Dynamics & Materials Processing	Mourabit Mbarka, Rouijaa Hicham , Semma El Alami, El Alami Mustapha, Najam Mostafa
3293	Contribution to Improving the Performance of a Wind Turbine Using Natural Convection	2014	Fluid Dynamics & Materials Processing	Kriraa Mounir, EL Alami Mustapha, Abouricha Mustapha
3294	Numerical study of melting coupled natural convection around localized heat sources	2014	Fluid Dynamics & Materials Processing	FARAJI Mustapha, El Alami Mustapha, Najam Mostafa
3295	Numerical Investigations of the Heating of Building Integrated Phase Change Material Coupled Solar Collector	2015	Fluid Dynamics & Materials Processing	Bouhssine Zineb, Farari Mustapha, El Alami Mustapha, Najam Mostafa
3298	Numerical computation of solar heat storage in phase change material/concrete wall	2014	International Journal of Energy and Environment, IJEE	Faraji Mustapha
3689	Magnetic and electronic studies in the granular	2012	Physica B	Omari Nabila, Lassri Hassan, Fnidiki A., Abid Mohamed, Hlil El Kebir

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	(Ni <sub>0.84</sub> Fe <sub>0.16</sub> ) <sub>54</sub> (alumina) <sub>46</sub> sputtered thin films			
3692	Thickness-dependent optical band gap in one-dimensional Ca <sub>3</sub> Co <sub>2</sub> O <sub>6</sub> nanometric films	2012	Journal of Luminescence	Moubah Reda , Colis Silviu, Gallart Mathieu, Schmerber Guy, Gilliot Pierre, Dinia Aziz
3697	Explanation of Co Magnetic Moment Enhancement in (Co,Cu)-Doped ZnO by First-Principle Calculations	2012	J Supercond Nov Magn	El Amiri A., Abid Mohamed, Lassri, Hassan, Hlil El Kebir
3699	Magnetic Studies of Spin Wave in Fe/Ag Multilayer Films	2012	J Supercond Nov Magn	Chafai Khadija, Lassri Hassan, Abid Mohamed, Hlil El Kebir
3700	Experiment and Theoretical Study of Critical Behavior in Magnetic Multilayers	2012	J Supercond Nov Magn	Masrour R; Hamedoun M., Benyoussef A., Lassri Hassan
3703	Magnetic Properties and Electronic Structure of Ni <sub>81</sub> Fe <sub>19</sub> /Zr Multilayer Films	2012	J Supercond Nov Magn	Yamkane Zineb, Lassri Hassan, Omari Nabila, Hlil El Kebir
3704	Thickness-dependent optical band gap in one-dimensional Ca <sub>3</sub> Co <sub>2</sub> O <sub>6</sub> nanometric films	2012	Journal of Luminescence	Moubah Reda , Colis Silviu, Gallart Mathieu, Schmerber Guy, Gilliot Pierre, Dinia Aziz
3708	Magnetic and electronic studies of LaFe <sub>13-x</sub> Si <sub>x</sub> compounds with 1.3 ≤ x ≤ 1.69	2013	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Boutahar Abderrahim, Hlil El Kebir, Lassri Hassan, Fruchart D.
3715	Magnetic and electronic studies of Cu <sub>80</sub> Fe <sub>5</sub> Ni <sub>15</sub> granular ribbons	2013	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Omari Nabila, Lassri Hassan, Fnidiki A., Abid Mohamed, Hlil El Kebir
3718	Magnetic random anisotropy model	2014	Journal of Alloys and Compounds	Yamkane Zineb, Lassri Hassan, Menai

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	approach on nanocrystalline Fe <sub>88</sub> Sm <sub>9</sub> Mo <sub>3</sub> and Fe <sub>88</sub> Sm <sub>9</sub> Mo <sub>3</sub> C alloys			Ahmed, Khazzan S., Mliki N., Bessais L.
3727	Structural, magnetic, and electronic properties of high moment FeCo nanoparticles	2014	Journal of Alloys and Compounds	• Zehani, R. Bez, Boutahar Abderrahim, Hlil El Kebir, Lassri Hassan, Moscovici J., Mliki N., Bessais L.
3785	: The effect of the interface roughness on the magnetotransport properties in Ni <sub>81</sub> Fe <sub>19</sub> /Zr multi-layers	2014	Journal of Physics and Chemistry of Solids	El Aidoudi A., Qachaou M., Lharch A., Fahmi H., Lassri H.
3790	Effect of the applied magnetic field and the layer thickness on the magnon properties in bilayers Co/Pt and symmetrical trilayer Pt/Co/Pt	2014	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Mehdioui, Fahmi A., Lassri H., Fahoume M., Qachaou A.
3793	Magnetic properties and magnetocaloric effect in amorphous Co <sub>35</sub> Er <sub>65</sub> ribbon	2014	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Boutahar Abderrahim, Lassri Hassan, Zehani K., Bessais L., Hlil El Kebir
3795	: Structural and magnetic properties of Mn-doped ZnO nanocrystals	2014	Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures	Bououdina, K. Omri, M. El-Hilo, A. El Amiri, O.M. Lemine, A. Alyamani, E.K. Hlil, H. Lassri, L. El Mir
3796	Theoretical work in magnetocaloric effect of LaFe <sub>13-x</sub> Si <sub>x</sub> . J	2014	Supracond. Nov. Magn	A. Boutahar, M. Phejar, V. Pail Boncour, L. Bessais, H. Lassri
3798	The influence of Vanadium on Magnetism and Magnetocaloric Properties of Fe <sub>80-x</sub> V <sub>x</sub> B <sub>12</sub> Si <sub>8</sub> (x=8,	2014	J. Supracond. Nov. Magn	• A. Boutahar, A. Ettayfi, G. Alouhmy, H. Lassri E. K. Hlil, D. Fruchaut

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	10 and 13.7) Amorphous Alloys			
3799	Influence of bismuth on magnetism and magnetocaloric properties of LaFe <sub>11.6</sub> Si <sub>1.4</sub> intermetallic compound	2015	Journal of Rare Earths	• A. Boutahar, K. Zehani, L. Bessais, H. Lassri, E.K. Hlil
3875	Magnetic, magnetocaloric properties and phenomenological model in amorphous Fe <sub>60</sub> Ru <sub>20</sub> B <sub>20</sub> alloy	2015	Solid State Communications,	A. Boutahar, H. Lassri, E.K. Hlil
3876	Antiferromagnetic spintronics of Mn <sub>2</sub> Au: An experiment, first principle, mean field and series expansions calculations study	2015	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Masrour, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, A. Boutahar, H. Lassri
3877	Explanation of ferromagnetism origin in C-doped ZnO by first principle calculations	2015	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	A. El Amiri, H. Lassri, E.K. Hlil, M. Abid
3878	Structural, Magnetic, Magnetocaloric, and Critical Exponent Properties of La <sub>0.67</sub> Sr <sub>0.33</sub> MnO <sub>3</sub> Powders Synthesized by Solid-State Reaction	2015	J Supercond Nov Magn	• A. Ettayfi, R. Moubah, A. Boutahar, E. K. Hlil, H. Lassri
3879	Comparative Study of Nanoparticles Fe <sub>100-x</sub> Cox Alloy Synthesized by High Energy Ball Milling and by Polyol Process	2015	J Supercond Nov Magn	• R. Bez, K. Zehani, A. Boutahar, A. Elamiri, E. K. Hlil, H. Lassri, A. J. Moscovici, N. Mliki, L. Bessais
5582	Vehicle longitudinal motion modeling for nonlinear control	2012	Control engineering Practice	K. El Majdoub, F. Giri, H. Ouadi, L. Dugard, F.Z Chaoui
5700	Nonlinear Cascade Strategy for	2013	Journal of Dynamic Systems,	• K. El Majdoub, F. Giri, H. Ouadi, F. Z.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Longitudinal Control of Electric Vehicle		Measurement, and Control	Chaoui
5882	LQR Control for semi-Active Quarter Vehicle Suspension with Magnetorheological Damper And Bouc-Wen Model	2014	Int. Re Mo S, Vol 7, N°4, 2014	K El Majdoub, H Ouadi, A. Touati
5886	Sensorless Speed and Reactive Power Control of a Dfig wind Tubine	2014	Journal of Theoretical and applied information technology	Adil BARRA, Hamid Ouadi
5896	A comparative study of semi - active quarter car suspension control strategies for Magnetorheological Damper	2014	International Journal on Engineering Applications (IREA)	K. El Majdoub, H. Ouadi
13127	Long-range magnetic interactions and proximity effects in an amorphous exchangespring magnet	2016	Nature Communications	F. Magnus, M. E. Brooks-Bartlett, R. Moubah, R. A. Procter, G. Andersson, T. Hase, S. T. Banks, B. Hjörvarsson
13132	Discrete layer-by-layer magnetic switching in Fe/MgO(001) superlattices	2016	Physical Review Applied	R. Moubah, F. Magnus, T. Warnatz, G. K. Palsson, V. Kapaklis, V. Ukleev, A. Devishvili, J. Palisaitis, P. O. Persson, B. Hjörvarsson,
13133	Enhanced magnetocaloric properties of FeZr amorphous films by C ion implantation	2016	Materials Letters	R. Moubah, A. Boutahar, H. Lassri, A. Dinia, S. Colis, B. Hjörvarsson, P.E. Jönsson
13134	Critical behavior and its correlation with magnetocaloric effect in amorphous Fe <sub>80-x</sub> V <sub>x</sub> B <sub>12</sub> Si <sub>8</sub> alloys	2016	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	A.Boutahar, H.Lassri, E.K.Hlil, D.Fruchart
13135	Spin wave and percolation studies in	2016	Journal of Magnetism and Magnetic	A. Ettayfi, R. Moubah, E.K. Hlil, S.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	epitaxial La <sub>2</sub> /3Sr <sub>1</sub> /3MnO <sub>3</sub> thin films grown by pulsed laser deposition		Materials	Colis, M. Lenertz, A. Dinia, H. Lassri
13136	Spin wave study and optical properties in Fe-doped ZnO thin films prepared by spray pyrolysis technique	2016	Optical Materials	F. Lmai, R. Moubah, A. El Amiri, Y. Abid, I. Soumahoro, N. Hassanain, S. Colis, G. Schmerber, A. Dinia, H. Lassri
13138	Structural, Magnetic, Magnetocaloric, and Critical Exponent Properties of La <sub>0.67</sub> Sr <sub>0.33</sub> MnO <sub>3</sub> Powders Synthesized by Solid-State Reaction	2016	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	A. Ettayfi, R. Moubah, A. Boutahar, E.K. Hlil, H. Lassri
13139	Investigation of Magnetic and Electronic Properties of Sputtered Fe/Au Multilayers	2016	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	M. Lassri, A. Elamiri, K. Chafai, M. Abid, E.K. Hlil, R. Moubah, H. Lassri
13140	Spin wave excitations and magnetism of sputtered Fe/Au multilayers	2016	Bulletin of Materials Science	M. Lassri, H. Salhi, R. Moubah, H. Lassri
13141	Explanation of ferromagnetism origin in N-doped ZnO by first-principles calculations	2016	Bulletin of Materials Science	A. El Amiri, H. Lassri, E.K. Hlil and M. Abid
13142	Adaptive Backstepping Control of Three-Phase Four-Wire Shunt Active Power Filters for Energy Quality Improvement	2016	Control Autom Electr Syst	A. Ait Chihab · H. Ouadi <sup>1</sup> · F. Giri <sup>2</sup> · K. El Majdoub
13145	Thermal behavior of a U-shaped channel subject to a convective air jet and immersed in an isothermal medium	2016	Fluid Dynamics & Materials processing	Meryem NAOUM, Mustapha EL ALAMI



ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
13146	SOLAR THERMAL CONTROL OF BUILDIN INTEGRATED PHASE CHANGE MATERIALS: AN EXPERIMENTAL SURVEY	2016	International Journal of Research in Engineering and Technology	A. Mourid, M. Faraji, M. El Alami, M. Najam, F. Berroug
13147	PHASE CHANGE MATERIAL FOR SOLAR THERMAL ENERGY STORAGE IN BUILDINGS: NUMERICAL STUDY	2016	Journal of Solar Energy Engineering	Zineb BOUHSSINE, Mostafa NAJAM, Mustapha EL ALAMI
13148	Sensorless Nonlinear Control Of Wind Energy Systems With Doubly Fed Induction Generator	2016	Journal of Control, Automation and Electrical Systems	A.BARRA, H. OUADII, F. JIRI, R. CHAKIB
13149	Passive study of energy efficiency of a building with PCM on the roof during summer in Casablanca	2016	Journal of Power and Energy Engineering	Amina MOURID, Mustapha EL ALAMI and Mostafa NAJAM
13150	EXPERIMENTAL STUDY OF HEAT TRANSFER AND HYDRODYNAMICS OF FALLING FILM ON A NOVEL DESIGN OF HELICAL FINNED TUBE EVAPORATORS	2016	International Journal of Research in Engineering and Technology	M. EL Haimer, A. Irhzo, M. Faraji, M. Najam, F. Berroug
13151	Analytical Study of Electron Mobility in Hemts Algan/Gan	2016	Journal of Electrical & Electronic Systems	Nouacry A, Touhami A, Benkassou A, Bouziane A and Aouaj A
13152	Probing magnetism and electronic structure of Fe-doped ZnO thin films	2016	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	A.ElAmiri, R. Moubah, F. Lmai, M. Abid, N. Hassanain, E.K. Hlil, H. Lassri,
13188	Experimental analysis of the thermal behavior of two cavities kind of living space with and without PCM on	2016	International Journal of Modern Embedded System	Amina MOURID, Mustapha EL ALAMI

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	envelopes			
13199	Extrinsic magnetism in Co-doped BaTiO <sub>3</sub> powders prepared by sol-gel route	2016	Ceramics International	H. Lemziouka, R. Moubah, F.Z. Rachid , Y. Jouane , E.K. Hlil , M. Abid , H. Lassri
13201	Effect of plastic deformation on the optical and electrical properties in Cd <sub>0.96</sub> Zn <sub>0.04</sub> Te single crystals	2016	Journal of Physics and Chemistry of Solids	F. Lmai , R. Moubah, A.El. Amiri , A. Boudali , E.K. Hlil , H. Lassri
13202	Softening temperature on sputtered ZnO interfacial barrier layer for an efficient charge transfer P3HT/ZnO and better interfacial stability in plastic organic photovoltaic devices	2016	Organic Electronics	A. Jouane , R. Moubah , H. Lassri , D. Saifaoui , G. Schmerber , H. Jaouani , H. Ennamiri , Y.-A. Chapuis , Y. Jouane
19883	Thermal performance evaluation of textile waste as an alternative thermal insulation building solution for heat transfer reduction	2017	Journal of Solar Energy Engineering	A. Gounni, M. El Wazna, M. El Alami, A. El Bouari, O.Cherkaoui, M. Mabrouk, A. Kheiri
19889	Investigation of the Melting Coupled Natural Convection of Nano Phase Change Material: A Fan Less Cooling of Heat Sources	2017	FDMP	M. FARAJI
19914	Optimal Output-Feedback Power Control for the Hybrid Excitation Synchronous Aero-Generator in High Wind Speed Operation	2017	International Review of Electrical Engineering	H. Chakir, Hamid Ouadi, Tarek Ahmed-Ali, Fouad Giri
19915	Nonlinear Control of Multilevel Inverter for Grid Connected	2017	. International Review of Electrical Engineering	Hamid Ouadi, Mehdi Et-taoussi, Abdellatif Bouhlal

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Photovoltaic System with Power Quality Improvement			
19916	Numerical study of the thermal behavior of a novel Composite PCM/concrete wall	2017	Energy Procedia	M. FARAJI
19918	Thermal behavior of a building provided with PCM on the roof and exposed to solar radiation	2017	Journal of Solar Energy Engineering	Amina Mourid, Mustapha El Alami
19919	The optimal allocation of the PCM within a composite wall for surface temperature and heat flux reduction: An experimental Approach	2017	Applied Thermal Engineering	Ayoub Gounni, Mustapha El Alami
19920	Experimental study of heat transfer in a reduced scale cavity incorporating PCM into its vertical walls	2017	Journal of Thermal Science and Engineering Applications	Ayoub Gounni, Mustapha El Alami
19921	Lattice Boltzmann Method for Natural Convection Flows in a full scale Cavity Heated from Below	2017	American Journal of Heat and Mass Transfer	N. Abouricha, M. El Alami, M. Kriraa, K. Souhar
19922	Numerical Study of Mixed Convection Flows in a U-shaped Channel: Application to the Canadian Well	2017	American Journal of Heat and Mass Transfer	Meryem Naoum and Mustapha El Alami
19923	Experimental analysis of the thermal behavior of two cavities kind of living space with and without PCM on envelopes	2017	International Journal of Modern Embedded System	Amina Mourid, Mustapha El Alami

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
19924	experimental study of thermal performance of a reduced scale cavity equipped with phase change material (PCM): study of optimal PCM location	2017	Journal of Solar Energy Engineering	Ayoub Gounni, Mustapha El Alami, Mohamed Tahar Mabrouk, Abdelhamid Kheiri
19925	Development, characterization and thermal performance of insulating nonwoven fabrics made from textile waste	2017	Journal of Industrial Textiles	11 M. El Wazna, A. Gounni, A. El Bouari, O. Cherkaoui, M. El Alami
19928	Morphological and micro-structural interface characterization in multilayer inverted polymer-fullerene bulk heterojunction solar cells	2017	Solar Energy Materials and Solar Cells	A. Jouane, R. Moubah, G. Schmerber, R. Lardé, Y. ... H. Lassri, Chapuis, Y.A, Y. Jouane
19929	Random Magnetic Anisotropy Studies in SmCo <sub>5</sub> Thin Films	2017	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	Yamkane, Z., Hannachi, M., Moubah, R., H. Lassri, Bessais, L., Mliki, N.
19930	Random magnetic anisotropy studies in nanocrystallinePr <sub>2</sub> Co <sub>7</sub> H <sub>x</sub> (0 ≤ x ≤ 3.75) hydrides	2017	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Yamkane, Z., Fersi, R., Rachid, F.Z., H. Lassri, Mliki, N., Bessais, L.
19931	High Field Magnetization Investigation and Mean Field Theory in Amorphous Co <sub>75</sub> Er <sub>17</sub> B <sub>8</sub> Ribbons	2017	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	Rachid, F.Z., Moubah, R., El Ouatib, R., Derkaoui, S., Lassri, H.
20034	Effect of plastic deformation on the optical and electrical properties in Cd <sub>0.96</sub> Zn <sub>0.04</sub> Te single crystals	2017	Journal of Physics and Chemistry of Solids,	F. Lmai, R. Moubah, A.El. Amiri, A. Boudali, H. Lassri 1.
20035	Effect of the Mn/Fe Ratio on the Microstructure and Magnetic	2017	ournal of Superconductivity and Novel Magnetism	Brahimi, A., Alleg, S., Yamkane, Z., H. Lassri, Suñol, J.J., Hlil, E.K.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Properties in the Powder Form (Fe <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> P System			
20036	Investigation of Structural and Magnetic Properties in Electrodeposited Co/CoxZn <sub>1-x</sub> Superlattices	2017	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	Lghazi, Y., Moubah, R., Bimaghra, I., Hlil, E.K. Alleg, S., T. El Bahraoui, H. Lassri
20037	Effect of the Interfacial Disorder on the Magnetotransport Properties in Ni <sub>81</sub> Fe <sub>19</sub> /Ti <sub>10</sub> W <sub>90</sub> Multilayers	2017	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	Aidoudi, K.E., Qachaou, A., Lharch, M., Fahmi, A., Lassri, H.
20038	Comparative studies of magnetic and magnetocaloric properties in amorphous Gd <sub>0.67</sub> Y <sub>0.33</sub> and Gd <sub>0.67</sub> Zr <sub>0.33</sub> films	2017	Solid State Communications	Alouhmy, G., Moubah, R., Sayouty, E.H., Lassri, H.
20039	Magnetic studies of spin wave excitations in Fe/Mn multilayers	2017	Journal of Magnetism and Magnetic Materials,	Salhi, R. Moubah, A. El Bahoui, H. Lassri
20040	Magnetocaloric effect in CoEr <sub>2</sub> intermetallic compound	2017	Journal of Magnetism and Magnetic Materials,	A. Boutahar, R. Moubah, H. Lemziouka, A. Hajjaji, L. Bessais, H. Lassri
20041	Investigation of the critical behavior and magnetocaloric properties in the nanocrystalline CuNi powders	2017	Journal of Magnetism and Magnetic Materials,	S. Alleg, S. Souilah, K. Dadda, J.J. Suñol, H. Lassri
20042	Magnetic and magnetocaloric properties in amorphous and crystalline Tb <sub>0.67</sub> Au <sub>0.33</sub> alloys	2017	Journal of Magnetism and Magnetic Materials,	G. Alouhmy, R. Moubah, A. Berrada, N. Hassanain, L. Bessais, H. Lassri
20043	Magnetic and magnetocaloric properties in sulfospinel	2017	Chemical Physics Letters,	M. Bouhbou, R. Moubah, W.Belayachi, A. Belayachi, H. Lassri

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Cd <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> Cr <sub>2</sub> S <sub>4</sub> (x=0, 0.3, 0.5) powders			
20044	Synthesis, structural and dielectric properties of Ce-doped lead lanthanum titanate	2017	Materials Research Bulletin	H. Lemziouka, L.H. Omari, R. Moubah, M. Abid, H.Lassri, S. Sayouri
20046	Effect of Zn substitution on the magnetic and magnetocaloric properties of Cd <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> Cr <sub>2</sub> Se <sub>4</sub> spinel	2017	Dalton Transactions	Bouhbou, M., Moubah, R., Belayachi, W., Belayachi, A., Lassri, H.
20047	Large reversible magnetocaloric effect in antiferromagnetic Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> powders	2017	Scientific Reports	Boutahar, A., Moubah, R., Hlil, E.K., Lassri, H., Lorenzo, E.
20048	Structural and Magnetic Properties of La <sub>2/3</sub> Sr <sub>1/3</sub> MnO <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> /CoFe <sub>2</sub> Hard-Soft Magnetic Systems	2017	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	R. Moubah, S. Colis, G. Versini, S. Barre, C. Ulhaq-Bouillet, A. Dinia,
20049	Conductivity and electrical impedance of (BaTiO <sub>3</sub> ) <sub>0.95</sub> -(LaFeO <sub>3</sub> ) <sub>0.05</sub> solid solutions	2017	Materials Chemistry and Physics	L. H. Omari, R. Moubah, M. Haddad,
26123	High Field Magnetization Investigation and Mean Field Theory in Amorphous Co <sub>75</sub> Er <sub>17</sub> B <sub>8</sub> Ribbons	2018	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	Rachid, F.Z., Moubah, R., El Ouatib, R., Derkaoui, S., Lassri, H.
26124	Random Magnetic Anisotropy Studies in SmCo <sub>5</sub> Thin Films	2018	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	Yamkane, Z., Hannachi, M., Moubah, R., (...), Bessais, L., Mliki, N.
26126	Morphological and micro-structural interface characterization in multilayer inverted polymer-fullerene bulk heterojunction solar cells	2018	Solar Energy Materials and Solar Cells	Jouane, A., Moubah, R., Schmerber, G., (...), Chapuis, Y.-A., Jouane, Y.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
26128	Magnetic Properties and Electronic Structure of Co/Zr Multilayers	2018	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	Charkaoui, A., Saadi, A., Moubah, R., (...), Hassini, A., Lassri, H.
26131	Random magnetic anisotropy studies in nanocrystalline Pr <sub>2</sub> Co <sub>7</sub> H <sub>x</sub> (0 ≤ x ≤ 3.75) hydrides	2018	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Yamkane, Z., Fersi, R., Rachid, F.Z., (...), Mliki, N., Bessais, L.
26134	Magnetic, Magnetocaloric Properties, and Phenomenological Model in Amorphous Ni <sub>80-x</sub> Fex (SiB) <sub>20</sub> Alloys with (x = 0, 2.4, 8, and 16)	2018	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	El Ouahbi, S., Bouhbou, M., Moubah, R., Yamkane, Z., Derkaoui, S., Idrissi, H., Lassri, H.
26144	Experimental Study of Thermal Performance of a Reduced Scale Cavity Equipped With Phase Change Material: Study of the Optimal Phase Change Material Layer Location	2018	Journal of Solar Energy Engineering	Ayoub Gounni, Mustapha El Alami, Mohamed Tahar Mabouk, Abdelhamid Kheiri
26184	Experimental and numerical study on the thermal performance of alternative insulation materials based on textile waste: A finite-difference approach	2018	Journal of Industrial Textiles	Mohamed ELWazna , Salma Ouhaibi, Ayoub Gounni, Naoual Belouaggadia, Omar Cherkaoui, Mustapha EL Alami and Abdeslam EL Bouari
26187	Experimental investigation on thermal behavior and reduction of energy consumption in a real scale building by using phase change materials on its envelope	2018	Sustainable Cities and Society	6. Amina Mourid, Mustapha El Alami, Frédéric Kuznik
26244	Effect of microwaves on the synthesis, structural and dielectric properties of Ca-modified BaTiO <sub>3</sub>	2018	Applied Physics A	Abdelaziz Salhi · Salah-eddine Sayouri · Boujemaa Jaber · L-Haj Omari

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	ceramics			
26245	Investigations of Structural, Elastic, Electronic, Magnetic and Transport Properties of the Heusler Compounds Zr <sub>2</sub> PdZ (Z = Al, Ga, and In): FP-LAPW Method	2018	ACTA PHYSICA POLONICA A	F. Khelfaoui, A. Boudali, A. Bentayeb, L. El Hachemi Omari and Y. Si Abderrahmane
26246	Synthesis, structural, optical and electrical properties of La-modified Lead Iron Titanate ceramics for NTCR thermo-resistance based sensors	2018	Materials Chemistry and Physics	L.H. Omari, L. Hajji, M. Haddad, T. Lamhasni, C. Jama
26248	Novel theoretical investigation on structural stability, electronic structure and thermodynamic properties of SrTiO <sub>2</sub> H	2018	Journal of Materials and Environmental Sciences	M. Chehrouri, H. Moujri, A. Boudali, B. Doumi, L.H. Omari, S. Ouaskit
26537	Lattice Boltzmann Modeling of Natural Convection in a Large-scale Cavity Heated from Below by a Centered Source	2018	Journal of Heat Transfer	N. Abouricha, M. El Alami, A. Gounni
26610	Adaptive Nonlinear Mppt Control For Pv System With Resonant Dc/Dc Converter	2018	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences	Z. Et-Taoussi, M., Ouadi, H., Giri, F., Diouny, S.

### \*Publications avec comité de lecture



ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
3299	Natural Convection Flows in a Vertical Semi Convergent Channel with an Obstacle	2012	International Journal of Engineering and Manufacturing Science	Sabour Nadia., Faraji Mustapha, Najam Mostafa. Kriraa Mounir, El Alami Mustapha
3300	Mixed convection over protruding heat sources in a cavity with openings	2012	International Journal of Research and Reviews in Mechatronic Design and Simulation	ABID Yassine, FARAJI Mustapha, NAJAM Mostafa, EL ALAMI Mustapha
3301	Etude numérique de la convection naturelle au sein d'une cavité carrée avec chauffage et refroidissement variables	2014	Revue des Energies Renouvelables	Manar Slimane, Rouijaa Hicham, Semma El Alami, El Alami Mustapha
3302	Etude numérique de l'effet d'inclinaison d'une cavité en forme de 'T' sur la symétrie de la solution et le transfert de chaleur.	2014	Revue des Energies Renouvelables	Mourabit Mbarka, Rouijaa Hicham, Semma El Alami, El Alami Mustapha, Najam Mostafa
3303	Numerical Study on Improving Indoor Thermal Comfort Using a PCM Wall	2014	F-International Science Index- International Journal of Mathematical and Physical engineering.	FARAJI Mustapha, Berroug M.
3304	Etude numérique de la convection naturelle au sein d'une cavité Bridgman vertical avec chauffage et refroidissement variables.	2015	International Journal of Scientific Research & Engineering Technology	Manar Slimane, Rouijaa Hicham, Semma El Alami, El Alami Mustapha
3305	Amélioration des transferts thermiques d'un vaporisateur à ailette hélicoïdale externe	2015	Revue des Energies Renouvelables	El Haimer M., Irhzo Abdellatif, FARAJI Mustapha, Najam Mostafa
3883	The Effect of Defects on the Mobility of HEMT Transistors Based on	2014	J. Chem. Chem. Eng	1) Meriem Hanzaz, Said Fadlo, Ahmed Nouacry and Abdelkader Touhami

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	AlGaIn/GaN			
5461	Analytical Vth, DIBL and Swing with and without Effective Conducting Path Effect (ECPE) for the submicronic SDG FD SOI MOSFET	2015	Engineering Journals	2) Ahmed Nouacry and Abdelkader Touhami, Meriem Hanzaz, Said Fadlo
5462	Analytical study of electron mobility in HEMTs AlGaIn/GaN	2015	Engineering Journals	3) Ahmed Nouacry and Abdelkader Touhami, Meriem Hanzaz, Said Fadlo
5696	Adaptive nonlinear control of three-phase shunt active power filters	2013	IFAC Proceedings (IFAC-Papers Online)	Chihab, A., Ouadi, H., Giri, F.
5698	Nonlinear Control of Induction Motors for Speed Regulation with Optimal Energetic Efficiency	2013	AC Electric Motors Control: Advanced Design Techniques and Applications	Fadili, A.E., Magri, A.E., Ouadi, H., Giri, F.
5878	Unknown Input Observer Design for Linear Fractional-Order -Delay Systems	2015	Journal of Applied Nonlinear Dynamics	Y. Boukal, M. Darouach, M. Zasadzinski, and N.E. Radhy
13153	Gestion optimale de flux énergétique d'un micro réseau électrique urbain	2016	revue scientifique internationale la ville intelligente et l'efficacité énergétique	H. E. CHAKIR, Hamid OUADI
13154	Gestion des Flux Energétiques dans un Micro-Réseau à base d'énergie Photovoltaïque avec Stockage et Micro-Turbine à Gaz	2016	revue scientifique internationale la ville intelligente et l'efficacité énergétique	M. Et-taoussi, H. Ouadi, D. Saifaoui
13155	Commande par mode glissant d'un UPQC triphasé à 4 bras en vue de l'amélioration de la qualité de l'énergie électrique distribuée	2016	revue scientifique internationale la ville intelligente et l'efficacité énergétique	B. Benazza, H. Ouadi, A. Ait Chihab

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
13156	Commande Non Linéaire d'une Éolienne à Base de Machine Asynchrone Double Alimentation Sans Capteur Mécanique	2016	revue scientifique internationale la ville intelligente et l'efficacité énergétique	A. BARRA, H. OUADI
13195	A Comparative Study of Semi-Active Quarter Car Suspension Control Strategies for Magnetorheological Damper	2016	International Journal on Engineering Applications	EL majdoub K., Ouadi. H

### \*Communications internationales

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
3885	Passive study of thermal inertia and thermal behavior of two locals 'test' with and without PCM located in Casablanca city	Amina MOURID, Yassine BOUZLOU, Mustapha EL ALAMI, Mostafa Najam, Mustapha FARAJI	Congrès IRSEC'2014	Ouarzazate	Maroc	2014-10-17
3888	Influence de la position des sources de chaleur sur les écoulements et le transfert thermique par convection mixte dans une cavité en forme de T	Ahmed MESKINI, Mostafa NAJAM, Mustapha EL ALAMI, Aziz OUBARRA, Yassine ABID	Congrès AMT'2012	Casablanca	Maroc	2012-04-18
3892	OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE	Zineb BOUHSSINE Mustapha FARAJI Mostafa	3ème Congrès de l'Association Marocaine	Agadir	Maroc	2014-04-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	THERMIQUE D'UN CAPTEUR SOLAIRE PLAN	NAJAM Mustapha EL ALAMI	de Thermique			
3895	Etude de la convection mixte en régime instationnaire dans une cavité ouverte rectangulaire partitionnée munie de blocs chauffants	Ouafaa MAHROUCHE, Mostafa NAJAM, Didier SAURY, Mustapha EL ALAMI, Mustapha NAJAM	AMT'2014	Agadir	Maroc	2014-04-21
3896	Effet de la vitesse de ventilation sur les performances thermiques de deux cavités en forme de "T" et "T inversée" chauffées par des blocs à température constante	Ahmed MESKINI, Mostafa NAJAM, Mustapha EL ALAMI, Aziz OUBARRA, Abdellah BOUALAM	AMT'2014	Agadir	Maroc	2014-04-21
5319	Etude des écoulement en convection mixte dans un canal ouvert en forme de "U"	Meryem NAOUM, Mustapha EL ALAMI, Mustapha FARAJI, Mostafa NAJAM	AMT'2014	Agadir	Maroc	2014-04-21
5320	Simulation dynamique d'un mur de façade composite en béton/MCP pour la région de Casablanca-Maroc	Faraji MUSTAPHA, NAJAM Mostafa, EL ALAMI MUSTAPHA	AMT'2012	Casablanca I	Maroc	2012-04-18
5321	Etude numérique de convection naturelle	Mounir KRIRA, Mustapha EL ALAMI, MOSTAFA	11ème Congrès de Mécanique	Agadir	Maroc	2013-04-23

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	dans un canal convergent vertical avec obstacle	Najam				
5323	Convection mixte dans une cavité ouverte partitionnée munie de blocs chauffants et soumise à un jet d'air vertical descendant effet de la distance des blocs	Ouafaa MAHROUCHE, Mostafa NAJAM, Mustapha EL ALAMI	JITH'2013	Marrakech	Maroc	2013-10-13
5326	Convection naturelle dans une cavité avec modulation de fréquence des sources	Sliman MANAR, Hicham BOUJAA, Mustaha EL ALAMI, EL ALAMI SEMMA, Mostafa NAJAM	AMT'2012	Casablanca	Maroc	2012-04-18
5329	Convection mixte dans une cavité en forme de T : Effet de l'inclinaison	Hicham BOUJAA, Mustaha EL ALAMI, EL ALAMI SEMMA, Mostafa NAJAM	Congrès AMT'2012	Casablanca	Maroc	2012-04-18
5330	Investigation numérique des écoulements de convection naturelle dans un canal convergent avec obstacle	Nadia SABOUR, Mustapha EL ALAMI, Mostafa NAJAM	Congrès AMT'2012	Casablanca	Maroc	2012-04-18
5342	Simulation numérique des écoulements de convection naturelle dans un canal convergent chauffé à flux	• Nadia SABOUR, Musapha EL ALAMI, Mostafa NAJAM, Mustapha FARAJI	AMT'2014	Agadir	Maroc	2014-04-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	variable: Effet de l'angle d'inclinaison					
5347	Optimization of thermal performance of a building integrating solar collector with phase change material	Zineb BOUHSSINE Mostafa NAJAM Mustapha EL ALAMI	ICOME'2015	Tetouan	Maroc	2015-05-19
5355	Numerical Study of thermal behavior of novel composite PCM/ Concrete wall	M.FARAJI, D.SAIFAOUI, F.BERROUG	ICOME'2015	Tetouan	Maroc	2015-05-19
5359	Integration of updated weather of Casablanca in the TRNSYS software	Ayoub GOUNNI, Mustapha EL ALAMI	ICOME'2015	Tetouan	Maroc	2015-05-19
5361	Solar Heating of building using phase change material south wall	M.FARAJI, M.EL ALAMI, M.NAJAM	International Conference On Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'2014)	Cordoba, Spain	Maroc	2014-04-08
5365	Integration of updated weather of Casablanca in the TRNSYS software	Ayoub GOUNNI, Mustapha EL ALAMI	ICOME'2015	Tetouan	Maroc	2015-05-19
5367	Experimental study of heat storage in a PCM incorporated into a residential premises walls	Yassine BOUZLOU, Amina MOURID, Mustapha EL ALAMI, Mostafa NAJAM, Mustapha FARAJI	Congrès IRSEC'2014	Ouarzazate	Maroc	2014-10-17

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
5368	OPTIMIZATION OF THERMAL PERFORMANCE OF BUILDING INTEGRATED SOLAR COLLECTOR WITH PHASE CHANGE MATERIAL Results and	Z. BOUHSSINE, M. FARAJI, M. NAJAM and M. EL ALAMI	Congrès IRSEC'2014	Ouarzazate	Maroc	2014-10-17
5372	Thermal modulation effect on the heat exchange and flow during Crystal Growth in a vertical Brigman Cavity	Sliman Manar, Hicham Rouijaa, El Alami Semma, Mustapha El Alami	IRSEC'2015	Marrakech-Ouarzazate	Maroc	2015-10-17
5375	Etude du comportement thermique d'un MCP, placé sur le toit d'un local, vis-à-vis de la température extérieure pendant la période estivale	Amina MOURID1, Yassine BOUZLOU, Mustapha EL ALAMI, Mostafa NAJAM et Mustapha FARAJI	JTIH 2015	Marseille	France	2015-10-28
5385	SIMULATION NUMERIQUE DES ECOULEMENTS DE CONVECTION NATURELLE DANS UN CANAL CONVERGENT CHAUFFE A FLUX CONSTANT OU VARIABLE	Nadia Sabour, Mustapha EL Alami*, Mostafa Najam, Mustapha Faraji	JITH 2013	Marrakech	Maroc	2013-11-13
6101	Stockage d'énergie d'origine solaire dans un	Yassine BOUZLOU, Amina MOURID, Mustapha EL	Congrès SFT'2015	La Rochelle	France	2015-05-26

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	MCP inséré sur le toit d'un local soumis aux conditions météorologique de Casablanca	ALAMI, Mostafa NAJAM and Mustapha FARAJI				
6360	Enhancement of thermal inertia and experimental study of thermal behavior of two locals 'test' with and without PCM	Amina MOURID, Yassine BOUZLOU, Mustapha EL ALAMI, Mostafa Najam, Mustapha FARAJI	MGEF'2015	Marrakech	Maroc	2015-03-26
6364	Experimental study of thermal behavior of two cavities 'test' with and without PCM on the roof	Amina MOURID, Yassine BOUZLOU, Mustapha EL ALAMI, Mostafa Najam, Mustapha FARAJI	ICOME'2015	Tetouan	Maroc	2015-05-19
6366	Numerical analysis of the Passive Heating pf Building integrated Phase Change Materials	M.FARAJI, M. NAJAM, M.EL ALAMI, F.BERROUG, E.K.LAKHAL, M. EL OMARI, P.ROCHUS	ECCOMAS Special Interest Conference, Numerical Heat Transfer	Poland	Poland	2012-09-04
6367	Etude Numérique de convection naturelle dans un canal convergent vertical : Validation expérimentale	M.KRIRAA, M.EL ALAMI, M.NAJAM	AMT'2012	Casablanca	Maroc	2012-04-18
6370	Validation de quelques modèles de reconstitution du rayonnement solaire	Ayoub GOUNNI et Mustapha EL ALAMI	JITH'2015	Marseille	France	2015-10-28



ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	intercepté sur un plan horizontal ou incliné par ciel clair à Casablanca					
6372	Etude numérique du comportement thermique d'un toit de bâtiment incorporant un capteur solaire plan avec MCP : Optimisation des performances du MCP	Zineb BOUHSSINE, Mostafa NAJAM et Mustapha EL ALAMI	JTIH 2015	Marseille	France	2015-10-28
6373	Intergration of updated weather of Casablanca in the TRNSYS software	Ayoub GOUNNI, Mustapha EL ALAMI	Proceeding of ICOME'2015	Tetouan	Maroc	2015-05-19
6374	Heating Management of Building Integrated Phase Change Materials	M.FARAJI, M. NAJAM, M.EL ALAMI, F.BERROUG, E.K.LAKHAL, M. EL OMARI.	11ème Congrès de Mécanique	Agadir	Maroc	2013-04-26
6376	Optimization of thermal performance of a building integrating solar collector with phase change material.	Zineb BOUHSSINE, Mustapha FARAJI, Mostafa NAJAM, Mustapha EL ALAMI	ICOME'2015	Tetouan	Maroc	2015-05-19
6380	Convection mixte dans une cavité ouverte partitionnée munie de blocs chauffants et soumise à un jet d'air frais descendant,	Ouafaa MAHROUCHE, Mostafa NAJAM, Mustapha EL ALAMI	Congrès AMT'2012	Casablanca	Maroc	2012-04-18

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
6383	Simulation numérique des écoulements de convection naturelle dans un canal convergent muni d'un obstacle et chauffé à flux constant ou variable	Nadia Sabour, Mustapha EL Alami, Mostafa Najam, Mustapha Faraji	. JITH'2013	Marrakech	Maroc	2013-11-13
6415	Etude numérique du comportement thermique d'un toit de bâtiment incorporant un capteur solaire plan avec MCP : Optimisation des performances du MCP	Zineb BOUHSSINE, Mostafa NAJAM et Mustapha EL ALAMI	JTIH 2015	Marseille	France	2015-10-28
6419	Study of the flows in mixed convection in an open channel in form « U » : application to the air cooling in the habitat in Morocco	NAOUM Meryem, EL ALAMI Mustapha, NAJAM Mostafa	MGEF'2015	Marrakech	Maroc	2015-03-26
6421	Comportement thermique de deux locaux avec et sans MCP sur le toit pendant la période estivale à Casablanca	MOURID Amina, EL ALAMI Mustapha, NAJAM Mostafa,	Congrès SFT'2015	La Rochelle	France	2015-05-26
6436	Design of Full and Reduced Orders	Y. BOUKAL, N.E. RADHY, M. DAROUACH and M.	the 3rd International Conference on Systems	Algiers	Algeria	2013-10-29

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	Observers for Linear Fractional-Order Systems in the Time and Frequency Domains.	ZASADZINSKI	and Control			
6437	$H_\infty$ Observer Design for Linear Fractional-Order Systems in Time and Frequency Domains.	Y. BOUKAL, M. DAROUACH, M. ZASADZINSKI and N.E. RADHY	European Control Conference (ECC)	Strasbourg	France.	2014-06-24
6441	$H_\infty$ filters design for fractional-order time-varying delay systems	Y. BOUKAL, M. ZASADZINSKI, M. DAROUACH and N.E. RADHY	European Control Conference (ECC)	Linz	Austria	2015-07-15
6442	Design of Functional Fractional-Order Observers for Linear Time-Delay Fractional-Order Systems in the Time Domain.	Yassine Boukal, Mohamed Darouach, Michel Zasadzinski, Nour-Edine Radhy	International IEEE Conference on Fractional Differentiation and Its Applications, ICFDA'14	Catania	Italy	2014-06-23
6445	A General Fractional-Order Heat Transfer Model for Photovoltaic/Thermal (PVT) hybrid systems and its Observer Design	L. OUHSAINE, Y. BOUKAL, M. EI GANAOUI, M. DAROUACH, M. ZASADZINSKI, A. MIMET, and N.E. RADHY	International Conference on Materials & Energy ICOME'1	Tetouan	Maroc	2015-05-19
7544	Output Feedback control of wind energy conversion system with hybrid excitation	H. Chakir, H. Ouadi, F. Giri	1st IFAC Conference on Modeling, Identification and Control of nonlinear systems	Saint Petersburg	Russia	2015-06-24

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	synchronous generator					
7679	Non linear Control of The UPQC for Grid Current and Voltage Improvement"	A. Ait Chihab, H. Ouadi, F.Giri,T. Ahmed-Ali	3 rd World Conference On Complex Systems (WCCS'15)	Marrakech	Morocco	2015-11-23
7682	Adaptive non-linear control of three-phase four-wire Shunt active power filters for unbalanced and nonlinear loads	A. Ait Chihab, H. Ouadi, F.Giri,T. Ahmed-Ali	Proceedings of the 19th World Congress The International Federation of Automatic Control	Cape Town	South Africa	2014-08-24
7684	Adaptive Nonlinear Control of Series APFs: Harmonics Grid Voltage Compensation and Inverter DC Voltage Regulation	A. Ait Chihab, H. Ouadi, F.Giri , k. El Majdoub	2014 IEEE International Conference on Control Applications (CCA) Part of 2014 IEEE Multi-conference on Systems and Control	Antibes	France	2014-10-08
7689	Adaptive nonlinear control of three-phase shunt active power filters	A. Ait Chihab, H. Ouadi, F.Giri	5th IFAC International Workshop on Periodic Control Systems	Caen	France	2013-07-03
7693	Adaptive Nonlinear Control of Series APFs: Harmonics Grid Voltage Compensation and Inverter DC Voltage Regulation	A. Ait Chihab, H. Ouadi, F.Giri , k. El Majdoub	2014 IEEE International Conference on Control Applications (CCA) Part of 2014 IEEE Multi-conference on Systems and Control	Antibes	France	2014-10-08
13167	Observer based Control	H. E. Chakir, H. Ouadi, D.	The first international	Marrakech	Maroc	2016-03-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	of Hybrid Excitation Synchronous Generator with Joule Losses Optimization for Wind Power Application	Saifaou	conference on solar energy and materials ICSEMA'16			
13168	Backstepping MPPT control for photovoltaic system with resonant DC/DC converter	M. Et-taoussi, H. Ouadi	The first international conference on solar energy and materials ICSEMA'16	Marrakech	Maroc	2016-03-21
13169	Nonlinear Control Of A Doubly Fed Induction Generator In Sensorless Wind Energy Systems	A. BARRA, H. OUADI	The first international conference on solar energy and materials ICSEMA'16	Marrakech	Maroc	2016-03-21
13170	Comportement passif d'un local, muni de murs en double parois séparées par une lame d'air, et exposé au rayonnement solaire en zone climatique océanique subtropicale.	Zahra NAJAM, Mustapha EL ALAMI, Didier SAURY, Mostafa NAJAM	Congrès International de Thermique AMT'016	Meknès	Maroc	2016-04-19
13171	Etude expérimentale du chauffage par plancher chauffant utilisant le solaire thermique dans un local à l'échelle réelle à Casablanca	Amina MOURID, Zineb BOUHSSINE, Mustapha EL ALAMI, Mostafa NAJAM	Congrès International de Thermique AMT'016	Meknès	Maroc	2016-04-19
13172	Simulation numérique	Zineb BOUHSSINE, Amina	Congrès International de	Meknès	Maroc	2016-04-19

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	d'un capteur solaire plan couplé à une dalle de béton munie de Matériau à Changement de Phase : Optimisation de l'épaisseur de la couche MCP	MOURID, Mostafa NAJAM, Mustapha EL ALAMI	Thermique AMT'016			
13173	ETUDE NUMERIQUE DE LA PERFORMANCE THERMIQUE D'UN MUR EN BETON ET MCP	M. FARAJI, M. EL ALAMI, M. NAJAM, F. BERROUG	Congrès International de Thermique AMT'2016	Meknès	Maroc	2016-04-19
13174	Etude expérimentale de l'utilisation des MCP pour le stockage d'énergie et l'isolation thermique dans le bâtiment à l'échelle réduite	Ayoub GOUNNI, Mustapha EL ALAMI	Congrès International de Thermique AMT'016	Meknès	Maroc	2016-04-19
13175	Simulation numérique du comportement thermique d'une dalle couplée à un capteur solaire plan avec Matériau à Changement de Phase : Choix du MCP	Z. BOUHSSINE, M. NAJAM et M. EL ALAMI	9ème édition de JET 2016 «The International Congress for Applied Mechanics»	Hammamate	Tunisie	2016-05-05
13176	Efficacité énergétique du séchage des boues sous serre	F. Berroug E.K. Lakhal, M. El Omari, M. Faraji	Congrès International de Thermique AMT'016	Meknès	Maroc	2016-04-19
13177	Etude numérique de la	N. ABOURICHA, M. EL	Congrès International de	Meknès	Maroc	2016-04-19

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	convection naturelle turbulente dans une cavité à grande échelle chauffée par le bas	ALAMI, M. KRIRAA	Thermique AMT'016			
13178	THERMAL MODULATION EFFECT ON THE HEAT CHANGE AND FLOW IN THE BRIDGMAN CAVITY	Sliman Manar, Hicham Rouijaa, El Alami Semma, Mustapha El Alami	Congrès International de Thermique AMT'2016	Meknès	Maroc	2016-04-19
13179	Etude numérique des transferts thermiques dans un échangeur air-sol en forme de U : Application au chauffage passif d'air dans l'habitat au Maroc.	Meryem NAOUM, Mustapha EL ALAMI	Congrès International de Thermique AMT'2016	Meknès	Maroc	2016-04-19
13180	Mixed convection of cold water in a chemical fridge	M. Kriraa, N. Abouricha, K. Souhar, M. Abouricha, M. El Alami	Congrès International de Thermique AMT'2016	Meknès	Maroc	2016-04-19
13181	Simulation numérique d'un jet plan symétrique avec modélisation au second ordre d'une turbulence scalaire, modélisation de l'équation d'évolution du taux de dissipation de la variance thermique	A. KHOURCHAFI, A. MESKINI, M. EL ALAMI, M. NAJAM, M. BELHAQ	Congrès International de Thermique AMT'2016	Meknès	Maroc	2016-04-19
13182	thermal Study of a local	Amina Mourid, Mustapha	The first international	Marrakech	Maroc	2016-03-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	type living space located in Casablanca and heated from below by thermal solar energy	El Alami	conference on solar energy and materials ICSEMA'16			
13183	Effect of double phase change material in building walls: heat losses reduction	Gounni Ayoub and EL ALAMI Mustapha	The first international conference on solar energy and materials ICSEMA'16	Marrakech	Maroc	2016-03-21
13189	Numerical Study of Heat Transfer By Natural Convection In a Large-Scale Cavity Heated From Below	N. ABOURICHA , M. EL ALAMI , and K. SOUHAR	Internatinal Renewable and Sustainable Conference IRSEC2016	Marrakech	Maroc	2016-11-14
13190	Analysis of the passive thermal response of test building located in subtropical climate: Comparison with Moroccan building energy efficiency code (RTCM)	Zahra NAJAM, Mustapha EL ALAMI, Mostafa NAJAM, Mustapha FARAJI, Didier SAURY	Internatinal Renewable and Sustainable Conference IRSEC2016	Marrakech	Maroc	2016-11-14
13191	Backstepping Control of Wind Energy System With Multilevel Inverter	A. Barra, H. Ouadi	5th International Renewable and Sustainable Energy Conference IRSEC'2016	Marrakech	Maroc	2016-11-14
13192	Power Quality Control for Grid Connected Photovoltaic System with	M. Et-taoussi, H. Ouadi	Internatinal Renewable and Sustainable Conference IRSEC2016	Marrakech	Maroc	2016-11-14



ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	Neutral Point Converter					
13193	Sensorless control of hybrid double excitation synchronous aerogenerator in case of high wind speed	H. E. Chakir, H. Ouadi	Internatinal Renewable and Sustainable Conference IRSEC2016	Marrakech	Maroc	2016-11-14
13194	Adaptive Backstepping control of three-phase three-level Neutral Point Clamped Shunt Active Power Filter with LCL output filter	B. Benazza and H. Ouadi	Internatinal Renewable and Sustainable Conference IRSEC2016	Marrakech	Maroc	2016-11-14
13200	Thermal optimization of poly (ethylene glycol), 2,6-naphthalate (PEN) and its influence on growth of ZnO interfacial layer and order of P3HT for pliable organic photovoltaic devices based P3HT/PCBM bulk heterojunction	Ahmed Jouane , Reda Moubah , Guy Schmerber, Rodrigue Larde Hassan Lassri , Yves Andre Chapuis , Youssef Jouane	IRSEC'2016	Marrakech	Maroc	2016-11-14
20155	Comparative experimental and numerical studies of usual insulation materials and PCMs in buildings at Casablanca	A. Mourid, M. El Alami	BVD'17	Fés	Maroc	2017-12-06

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
20156	The effect of phase change material (PCM) on thermal behavior of a building located at Casablanca during heating period	A. Mourid, M. El Alami	IRSEC'17	Tanger	Maroc	2017-12-04
20157	Etude expérimentale du comportement dynamique d'un mur multicouches. Recherche de l'emplacement optimal d'une couche de MCP	A. Gounni, M.T. Mabrouk, M. El Alami, A. Kheiri	XIIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes	Saint-Lô	France	2017-05-22
20158	Comportement d'une lame d'air d'un mur à double parois contenant du MCP d'un local climatisé, soumis au rayonnement solaire et situé en climat subtropical	Z. NAJAM, M. EL ALAMI, M. NAJAM	JITH 2017	Monastir	Tunisie	2017-10-25
20159	Stockage de l'énergie thermique d'origine solaire à hautes températures dans un massif rocheux	Z. EL MAAZOUZI, A. GOUNNI, N. ABOURICHA, M. EL ALAMI	3ème Congrès en Sciences physique, Techniques et Applications	Agadir	Maroc	2017-03-22
20188	"Influence of PCMs on thermal behavior of	A. Gounni, M.T. Mabrouk, A. Kheiri, M. El Alami	E3S Web of Conferences. Vol. 22. EDP Sciences,	Wrocław	Poland	2017-07-02

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	building walls: experimental study using the walls of a reduced scale room		2017			
20352	Morphological and structural interface characterization in multilayer inverted polymer solar cells	A. Jouane, R. Moubah, G. Schmerber, H. Lassri , Chapuis, Y.A, Y. Jouane	<a href="http://www.med-space.org/docs/program-IRSEC16.pdf">http://www.med-space.org/docs/program-IRSEC16.pdf</a>	Marrakech	Maroc	2016-11-14
26611	Optimal Control of Semi- Active Suspension Quarter Car Employing Magnetorheological Damper and Dahl Model	3. Khalid EL Majdoub ; Hamid Ouadi ; Noureddine Belbounaguia ; Elm. K; Rachid Souhail ; Ossama Ammari	IEEE Conferences, Casablanca 2018 Renewable Energies, Power Systems & Green Inclusive Economy	Casablanca	Maroc	2018-04-23
26613	Optimal Management of Energy Flows in a Multi- Source Grid	4. Anis Boulal; Houssam Eddine Chakir; M'hamed Drissi; Hafid Griguer; H Ouadi	IEEE Conferences, Casablanca 2018 Renewable Energies, Power Systems & Green Inclusive Economy	Casablanca	Maroc	2018-04-23
26614	Output Feedback Control for Wind Energy Systems	5. Adil Barra ; Hamid Ouadi ; Khalid El Majdoub	IEEE Conferences, Casablanca 2018 Renewable Energies, Power Systems & Green Inclusive Economy	Casablanca	Maroc	2018-04-23
26615	Nonlinear Control of PV System with the Series Resonant Converter	6. Mehdi Et-Taoussi ; Houssam Eddine Chakir ; Hamid Ouadi ; Khalid El	IEEE Conferences, Casablanca 2018 Renewable Energies,	Casablanca	Maroc	2018-04-23

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
		Majdoub	Power Systems & Green Inclusive Economy			
26632	The optimum insulation thickness of various types of external walls with respect to different insulation materials	A. Gounni, M.T. Mabrouk, A. Kheiri, M. El Alami	Congrès international de Thermique (AMT'2018)	Safi	Maroc	2018-04-18
26635	Impact of insulation thicknesses of several types of external walls on energy cost with respect to different climate zones in Morocco	A. Gounni, M.T. Mabrouk, A. Kheiri, M. El Alami	ICOME'18	San Sebastian	Espagne	2018-04-30
26637	Study of Different Latent Heat Storage Technologies Adequate for Application in the 1 MWe Fresnel CSP Plant Installed at Green Energy Park in Morocco	Zakaria Elmaazouzi, Hassan Agalit, Mustapha El Alami	ICEERE 2018, LNEE 519	Saidia	Maroc	2018-04-15
26639	Study of different latent heat storage technologies adequate for application in the 1 MWe Fresnel CSP plant installed at Green Energy Park in Morocco	Zakaria Elmaazouzi, Hassan Agalit, El Ghali Bennouna and Mustapha El Alami	ICEERE 2018	Saidia	Maroc	2018-04-15
26640	Numerical investigation	8. Faraji Hamza, Faraji	6th International	Rabat	Maroc	2018-12-05

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	of the latent heat storage during the melting driven natural convection around heat source embedded in a rectangular cavity: Application to the passive cooling of microprocessors	Mustapha, El Alami Mustapha	Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC) IEEE Conference			
26642	Numerical Investigation of a PCM Wall	10. FARAJI Hamza, BENTAHAYEN Meriem , FARAJI Mustapha , EL ALAMI Mustapha	Congrès international de Thermique (AMT'2018)	Safi	Maroc	2018-04-18
26644	Modélisation par Lattice Boltzmann de la Convection Naturelle Turbulente dans un Local avec Parois Conductrices Chauffé par le Bas	N. ABOURICHA, M. EL ALAMI	International Conference on Advances in Energy Technologies, Environmental Engineering and Materials Science, AETEEMS2018	El Jadida	Maroc	2018-12-13
29699	Structural, optical and electrical properties of 0.97(PbTiO <sub>3</sub> )-0.03(LaFeO <sub>3</sub> ) solid solutions.	□ L.H. Omari, L. Hajji, R. Moubah, H. Lassri, M. Haddad, H. Lemziouka	The Second International Conference on Materials & Environmental Science (ICMES2018)	Saidia	Maroc	2018-04-26
29700	Impedance spectroscopy analysis of Ca doped BaTiO <sub>3</sub> ferroelectric ceramic manufactured	□ A. Salhi, S. Sayouri, L.H. Omari, A. Alimoussa, L. Hajji, L. Kadira	The Second International Conference on Materials & Environmental Science (ICMES2018)	Saidia	Maroc	2018-04-26

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	with a new synthesis technique					
29701	Contribution a l'étude des propriétés diélectriques et électriques du niobate de lithium par Spectroscopie d'impédance complexe	□ Y. Hmami, L.H. Omari, H. Idrissi, A. El Bachiri, F. Bennani, S. Ouaskit	Conférence Internationale Franco-Maghrébine des Nanosciences 'CFMN2018'	Casablanca	Maroc	2018-03-19
29702	Synthesis, structural and dielectric properties of Pb 0.9(La1-xCox)0.1Zr0.75Ti 0.25O3	. Lemziouka, A. Boutahar, L. H. Omari, A. Hajjaji, M. Abid, H. Lassri	Second International Symposium on Physics of Data Storage (ISPDS-2)	Meknès	Maroc	2017-10-31
29703	The co-doping effect on the structural, magnetic and electrical properties of ceramic Pb(Fe0.03Ti0.97)O3 Synthesized, by the sol gel route	□ L. H. Omari, M. Haddad, H. Lemziouka, A. Boutahar	Second International Symposium on Physics of Data Storage (ISPDS-2)	Meknès	Maroc	2017-10-31

### \*Communications nationales

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
6388	Etude passive de l'efficacité énergétique d'un local d'habitation muni d'un MCP	Amina MOURID, Yassine BOUZLOU, Mustapha EL ALAMI, Mostafa NAJAM et	Workshop Matériaux et Énergétique	Casablanca	2015-05-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	sur le toit durant la période estivale	Mustapha FARAJI			
20151	Contribution à l'étude expérimentale d'un Hammam Solaire à Casablanca	5- A. Mourid, M. El Alami	Workshop ENSEM	CASABLANCA	2017-07-05
20152	utilisation des thermocouples dans l'étude du comportement passif d'une lame d'air avec MCP	Z. NAJAM, M. EL ALAMI, M. NAJAM	Workshop ENSEM	CASABLANCA	2017-07-05
30747	The study of structural transitions of materials during hydrogenation of materials	L. E. H. OMARI	39eme Journées du Groupe Francophone de Spectrometrie Mösbauer	Beni Mellal	2017-05-18
30748	Procédés de Stockage d'énergie pour centrale solaire de 2MW au Green Energy Park (IRESEN)	Zakaria ELmaazouzi et Mustapha EL ALAMI	Concours universitaire de la recherche et de l'innovation "CURI2018"	Casablanca	2018-03-01

### \*Ouvrages

ID	Intitulé	Auteurs	Editeur	Date
3884	Modélisation du courant drain induit par la grille	Touhami Abdelkader	Editions Universitaires Europeennes	2012

### \*Chapitres d'ouvrage

ID	Intitulé chapitre	Auteurs	Ouvrage	Editeur	Date
26650	Fractional Order Time-Varying-Delay Systems: A Delay-Dependent Stability Criterion by Using Diffusive Representation	Y.Boukal M.Zasadzinski M.Darouach N.E.Radhy	Advances in Nonlinear Dynamics and Chaos (ANDC)	ELSEVIER	2018

**\*Thèses en cours**

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
843	Alouhmi Ghizlane	Propriété physiques des matériaux magnétocaloriques dans les alliages amorphes	Lassri Hassan	2013
845	Hennani Mohammed	Système de commande des machines électriques à courant alternatif.	Meriem Hanzaz	2013
847	Cherkaoui Abderrahim	Propriétés magnétiques et électriques des alliages amorphes à base de métal de transition	Hassini Ahmed	2015
850	El Haoussi Naoual	Propriétés physiques dans des nanomatériaux métalliques	Hassini Ahmed	2015
851	Jouane Ahmed	Apport des couches minces d'oxydes à base de pérovskites pour le photovoltaïque	Lassri Hassan	2015
852	Bouhbou Meriem	Etude des Propriétés Magnétocaloriques des nanomatériaux pour la réfrigération magnétique	Lassri Hassan	2015
854	Lekdadri Abdelmajid	Ondes de spin dans les multicouches métalliques	Lassri Hassan	2015



ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
698	Amina MOURID	Contribution à l'étude numérique et expérimentale du comportement thermique et dynamique d'un mur composite MCP/Béton/Lame d'air	EL ALAMI MUSTAPHA	2013
855	El Madani Mehdi	Etude des propriétés physique de BaTiO3 dopé au Fer	El Hassan Idrissi	2015
699	Zineb BOUHSSINE	Simulation Numérique de la fusion combinée à la convection naturelle dans un système capteur solaire-MCP-dalle de bâtiment	Mostafa Najam	2011
857	Benazza Bouchaib	Filtrage multi-niveaux pour l'amélioration de la qualité de l'énergie électrique dans les systèmes multi-sources.	Hamid Ouadī	2015
701	Noureddine ABOURICHA	Investigation numérique des écoulements de convection naturelle par la méthode Lattice Boltzmann dans un local d'habitation soumis à différentes sollicitations thermiques.	EL ALAMI MUSTAPHA	2014
858	Hatim Badr	Small Signal model of AlGaN HEMTs transistors	Meriem Hanzaz	2015
706	Ayoub GOUNNI	Etude du stockage d'énergie d'origine solaire dans des MCPs basses et hautes températures	EL ALAMI MUSTAPHA	2014
707	Meryem NAOUM	Etudes numérique des écoulements de convection mixte dans un échangeur air-sol en forme de U : Application au rafraîchissement passif de l'habitat	EL ALAMI MUSTAPHA	2012
708	Zahra NAJAM	Etude du comportement d'un local à double paroi climatisé soumis au rayonnement solaire en zone climatique océanique subtropicale : influence du MCP sur la consommation énergétique	EL ALAMI MUSTAPHA	2014

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
709	Omar LAHOU	Etude numérique et expérimentale du comportement d'une lame d'air d'un mur en double parois en brique rouge soumis au rayonnement solaire.	Mostafa Najam	2014
830	A. Barra	Modélisation, observation et contrôle d'un aérogénérateur pour la production éolienne	Hamid Ouadi	2012
831	M. Atifi	Régulation des systèmes fractionnaires sous contraintes.	Nourddine Radhy	2012
832	Rachid Fatim Zahra	Les ferrites à forte coercivité pour la production d'énergie.	Souad Derkaoui	2014
835	Rhioui Zakaria	Les courants de fuite dans les HEMTs	Abdelkader Touhami	2014
838	A. Ettayfi	Propriété physiques des matériaux magnétocaloriques dans les oxydes	Lassri Hassan	2012
839	N. Ait Chihab	Contrôle / commande d'un filtre hybride dans les réseaux électriques.	Hamid Ouadi	2012
840	A. Essakhi	Systèmes fractionnaires avec commande saturée.	Nourddine Radhy	2012
842	M. Outanoute	Systèmes bilinéaires fractionnaires sous contraintes.	Nourddine Radhy	2012

### \*Thèses soutenues

<b>ID</b>	<b>Nom Prénom</b>	<b>Sujet</b>	<b>Directeur de thèse</b>	<b>Année de première inscription</b>	<b>Date de soutenance</b>
639	Nadia SABOUR	Etude numérique des écoulements de convection naturelle dans un canal vertical convergent ou semi convergent avec obstacle	EL ALAMI MUSTAPHA	2009	2014-12-13
640	Yassine Abid	Convection mixte dans une cavité ouverte en forme de T inversée munie de blocs chauffés à température constante	Mostafa Najam	2008	2013-06-22
641	Ouafaa Mahrouche	Convection mixte dans une cavité ouverte de forme rectangulaire munie de blocs chauffants et soumise à un jet d'air frais	Mostafa Najam	2009	2014-12-20
643	Zineb Yamkane	Contribution à l'étude des propriétés magnétiques et de transport dans les multicouches Ni <sub>81</sub> Fe <sub>19</sub> /X (X=Zr, W90Ti10, Cr)	Lassri Hassan	2009	2013-07-13
644	Abdelfattah EL Amiri	Calculs ab initio des propriétés électroniques et magnétiques dans des semi-conducteurs magnétiques dilués à base de ZnO	Lassri Hassan	2010	2014-12-27
645	Abderrahim Boutahar	Etudes structurales, magnétiques et magnétocaloriques de nouveaux matériaux pour la réfrigération magnétique	Lassri Hassan	2010	2015-07-11
3901	Hayat SALHI	Etude des propriétés magnétiques des	Lassri Hassan	2013	2017-05-20

<b>ID</b>	<b>Nom Prénom</b>	<b>Sujet</b>	<b>Directeur de thèse</b>	<b>Année de première inscription</b>	<b>Date de soutenance</b>
3902	Zineb BOUHSSINE	multicouches métalliques (Co, Ni; Fe)/Mn Simulation numérique de la fusion du MCP dans un capteur solaire plan et application au chauffage d'habitat	Mostafa Najam	2012	2017-02-25
4961	Amina MOURID	Etude expérimentale et numérique du comportement thermique de bâtiments à l'échelle réelle incorporant ou non un MCP dans l'enveloppe : Performance du MCP et comparaison avec les isolants usuels.	EL ALAMI MUSTAPHA	2013	2018-05-05
4962	Lemziouka Hamane	Etude structurale, diélectrique, magnétique et optique des matériaux de type pérovskite : Pb <sub>0.79-x</sub> Ce <sub>x</sub> La <sub>0.21</sub> Ti <sub>0.9474</sub> O <sub>3</sub> et Ba <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> TiO <sub>3</sub>	Lassri Hassan	2013	2018-07-25
4963	Alouhmy Ghizlane				