

Filière de Physique

1- Publications :

a- Publications Internationales

Auteurs	Titre	Journal
ADNANI Massinissa MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Convection Mixte Dans Une Cavité Carrée En Présence D'un Bloc Soumis à une Température Froide	International Journal of Scientific Research & Engineering Technology – IJSET Vol.5 pp.17-21 (2017) http://ipco-co.com/IJSET.html
HAMEDI Messaoud MEZIANI Bachir SADAOUI Djamel	Numerical study of mixed convection and flow pattern in various across-shap concave enclosures	International Journal of Heat and Technology Vol. 35, N°3, pp:567-575 (2017) http://www.iieta.org/Journals/IJHT
Soumelidou Maria Belabbas Imad Kioseoglou Joseph Komninou Philomela Chen Jun Karakostas Theodoros	Strain and elastic constants of GaN and InN	Computational Condensed Matter 2017 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352214316300491
Boudjouan fares CheloucheAzeddine TouamTahar Djouadi Djamel OuerdaneYoucef	Influence of Pb doping on the structural, morphological and optical properties of sol–gel ZnO thinfilms	Materials Science in Semiconductor Processing 41 (2016) 382–389 2016 www.elsevier.com/locate/mssp
MEDDOURI Malaaz HAMMICHE Laid DJOUADI Djamel CHELOUCHE Azeddine TOUAM Tahar BOUDINE Boubekeur	Synthesis of ZnO aerogels nanopowders in supercritical methanol: effect of sol concentration on structural, morphological and optical properties	J Sol-Gel Sci Technol (2016) 2016 http://link.springer.com/article/10.1007/s10971-016-4152-7

MEDDOURI Malaaz HAMMICHE Laid SLIMI Ouidette DJOUADI Djamel CHELOUCHE Azeddine	Effect of cerium on structural and optical properties of ZnO aerogel synthesized in supercritical methanol	Materials Science-Poland 2016 http://www.materialsscience.pwr.wroc.pl/ DOI: 10.1515/msp-2016-0082
BELHADI Zahir BERARD Alain MOHRBACH Hervé	Faddeev–Jackiw quantization of non-autonomous singular systems	Physics Letters A 2016 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375960116305746
FOUGHALI Taoufik BOUDA Ahmed	Dirac’s equation in R-Minkowski spacetime Dirac’s equation in R-Minkowski spacetime	International Journal of Theoretical Physics, 55 (2016) 2247–2258 2016 http://link.springer.com/article/10.1007/s10773-015-2863-0
TOULOUM Samir GHARBI Abdelhakim BOUDA Ahmed	Exact solutions of the Dirac equation for Markov potential by means of the quantum Hamilton-Jacobi formalism	Indian Journal of Physics 2016 http://www.springer.com/physics/journal/ 12648
FLORIANI ELENA LIMA Ricardo OURRAD Ouerdia SPINELLI Lionel	Flux through a Markov Chain	Chaos Solitons & Fractals 2016 www.elsevier.com/locate/chaos http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2016.10.006
ADNANI Massinissa MEZIANI MEZIANI OURRAD Ouerdia ZITOUNE Mounir	Natural Convection in a square Cavity: Numerical Study for Different Values of Prandtl Number	Fluid Dynamics & Material Processing 2016 http://www.techscience.com/fdmp/index.html
ZITOUNE Mounir OURRAD Ouerdia MEZIANI MEZIANI ADNANI Massinissa	Cooling of Electronic Components Using Nanofluids	Fluid Dynamics & Material Processing 2016 http://www.techscience.com/fdmp/index.html

Safer Sofiane Mahtout Sofiane Rezouali Karim Belkhir Mohamed Akli Rabilloud Franck	Properties of neutral and charged cobalt-doped arsenic CoAs_n (0 ± 1) ($n=1-15$) clusters by density functional theory.	Computational and Theoretical Chemistry 2016 http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleListURL&_method=list&_ArticleListID=1005025244&_sort=r&_st=13&view=c&md5=cdc4b0a93f41f24873b4f64b57dda524&searchtype=a
Mahtout Sofiane Tariket Yacine Yacine	Electronic and magnetic properties of Cr_n ($15 \leq n \leq 29$) clusters: A DFT study	Chemical Physics 2016 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301010415300422
BELEBCHOUCHE Cherif MOUSSACEB Karim AIT MOKHTAR Abdelkarim	Evaluation of the encapsulation of nickel, chromium and lead-rich wastes in cement matrices by TCLP test	European Journal of Environmental and Civil Engineering
MEHIDI Nadia AMATOUSSE Nawel BEDHOUCHE Abdelmalek	Interfacial instabilities of two-layer plane Poiseuille flows of viscoelastic fluids	Comptes Rendus Mecanique, Vol. 343, pp. 354-359
S. DAOUDI Y. SAHNOUNE A. KAHOUL B. DEGHFEL Y. KASRI F. KHALFALLAH	New K-shell fluorescence yields Curve for elements with $3 \leq Z \leq 99$	Journal- Korean Physical Society http://link.springer.com/article/10.3938%2Fjkps.67.1537
N. BENCHIHEUB Y. KASRI A. KAHOUL	Unified and simple derivation of energy levels for the Pöschl-Teller type and Scarf type potentials	Canadian Journal of Physics
AIT AMOKHTAR Hakim FRESENGEAS Claude BOUABDALLAH Khaidre	On the effects of the Mg content on the critical strain for the jerky flow of Al-Mg alloys	Materials Science and Engineering A vol: 631, pp: 209–213, 17 April 2015
BOUCHARA Lydia OURRAD Ouerdia VAIENTI Sandro LEONCINI Xavier	Anomalous transport and observable average in the Standard map	Chaos soliton and fractals, Vol. 78, pp.277-284

SADAoui Djamel SAHI Adel HAMICI Nadjib MEZIANI Bachir AMOURA Tarik	Free convection in a square enclosure with a finned plate	Mechanics & Industry, Vol. 16, pp.310
DJOUADI Djamel MEDDOURI Malaaz CHELOUCHE Azeddine HAMMICHE Laid AKSAS Ali	Structural and Morphological Characterizations of ZnO Nanopowder Synthetized by Hydrothermal Route Using Inorganic Reactants,	Journal of Semiconductors, 2014 N°12, 123001.1-5
HOUARI ABDESALEM MATAR SAMIR EYERT VOLKER	Electronic structure and crystal phase stability of palladium hydrides	Journal of Applied Physics
KAHOUL A KUP AYLIKCI N AYLIKCI V DEGHFEL B KASRI Y NEKKAB M	New procedure calculation of photon-induced $K\beta/K\alpha$ intensity ratios for elements ^{16}S to ^{92}U	Journal of Radiation Research and Applied Sciences
SAHI Adel SADAoui Djamel MEZIANI Bachir MANSOURI Kacem	Effets of thermal boundary conditions, surface radiation and aspect ration on thermal performance in "T" shallow cavity	Mechanics & Industry, Vol. 15 N°6, pp.557-568
MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	The capillary effect on the sloshing of fluid in a rectangular Tank submitted to sinusoidal vertical dynamical excitation	JOURNAL OF HYDRODYNAMICS, Ser.B, 62(2), pp.840-847 Doi:10.1016/S1001-6058(14)60311-9
FOUGHALI Taoufik BOUDA Ahmed	From Fock's Transformation to de Sitter Space	Canadian Journal of Physics
A. CHELOUCHE, D. DJOUADI, A. AKSAS	Study of structural and optical properties of iron and ZnO thin films prepared by sol-ge,	The European Physical Journal Applied Physics , Volume 64, N°1 (2013),10303 (6 pages)
CHIBANE Nouara AIT AMOKHTAR Hakim	On the Portevin-Le Chatelier instabilities in the industrial Al-2.5%Mg alloy	I-Revues. ed: AFM, Maison de la Mécanique, 2013-12-20, 2013 39/41 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, France(FR).
S. MAHTOUT	Effect of Iron Atoms on the Properties of Silicon Cage Clusters	DOI: 10.12693/APhysPolA.124.688 PACS: 61.46.□w, 36.40.Mr, 82.30.Nr (2013)

A GHARBI and A BOUDA	Energy spectra of Hartmann and ring-shaped oscillator potentials using the quantum Hamilton-Jacobi formalism	Physica Scripta: phys. Scr .88 (2013) 045007 (6pp)
MAZIANI Bachi and OURREAD Ouardia	Modal method for solving the nonlinear sloshing of two superposed fluids in a rectangular tank	Journal of Applied Dynamics 2(3) (2013) 261-283
CHAOUIYA Claudine, OURREAD Ouerdia, RICARDO Lima	Majority Rules with Random Tie Breaking in Boolean Gene Regulatory Networks	Open Access Freely available online July 2013/ volume 8/ Issue 7
M. AMAOUCHE A. DJEMA and H. ABDRAHMANE,	film flow for power law fluids: Modelling and linear stability, Eur	Journ. Mech. B/Fluid. 34 (2012) 70–84
ZIANI.L, BOUDRAHEM.S, AIT AMOKHTAR .H, MEHENNI.M, KEDJAR.B	Unstable plastic flow in the Al-2% Mg alloy, effect of annealing process	Materials science and engineering A journal homepage: www.elsevier.com/locate/msea ELSEVIER (2012) p 239-243
D.DJOUADI, A. CHELOUCHE, A.AKSAS,	Amplification of the UV Emission of ZnO: Al Thin Films Prepared by Sol-Gel Method,	Jour. Mater.Environ.Sci. 3 (3) pp- 585-590 (2012).
H. MERZOUK, A. CHELOUCHE, S. SAOUDI,D. DJOUADI & A. AKSAS	Influence of Mn doping on structural and optical properties of ZnO nano thin films synthesized by sol-gel technique	Applied Physics A Materials Science & Processing ISSN 0947-8396 Appl. Phys. A DOI 10.1007/s00339-012-7379
OULEBSIR Nadia et al	« Indirect study of the $^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)^{16}\text{O}$ reaction via the $^{12}\text{C}(^7\text{Li}, t)^{16}\text{O}$ transfer reaction »,	Physical Review C, la référence étant : Phys. Rev. C 85, 035804 (2012).
A.BOUDA, T FOUGHALI	« On the Fock Transformation in Nonlinear Relativity »	Modern Physics Letters A, la référence étant : Mod. Phys. Lett. A Vol. 27, No. 6 (2012) 1250036.
AMATOUSSE.N, AIT ABDERRAHMANR .H, MEHIDI. N	Traveling waves on a falling weakly viscoelastic fluid film	International journal of engineering science 54 Elsevier p 27-41
Y. KASRI, A. BERARD, Y, GRANDATI, AND L. CHETOUANI	« on the linear forms of the Schrödinger equation»,	International Journal of Theoretical Physics, Int. J. Theor. Phys., 51 (2012) 1370.

H. AIT ABDRAHMANE, MUSTAPHA AMAOUCHÉ, MOHAMED FAYED,	Hoi Dick Ng, Georgios H. Siddiqui and Kamran Siddiqui, Azimuthal solitary surface wave in cylindrical tank,	Physical Review E 84, 0373302 (2011).
D.DJOUADI, A.AKSAS, A. CHELOUCHE,	Elaboration et caractérisation structurale et optique des nanocristallites toriques de ZnO.	Annales de chimie-Science des matériaux .VOL 35/5 , 2011, pp.255-260.
D.DJOUADI, A.AKSAS, A. CHELOUCHE,	Structural Study of Titanium Dioxide [TiO ₂] Nanopowder Prepared by Sol-Gel Under Hypercritical Drying, Molda. Mold	Journ. of the Phys.Sci. Vol.10, N°1, pp- 75-79 [2011]
A. BOUDA, A. BELABBAS	«International Journal of Theoretical Physics»	International Journal. The. Phys. Vol 49 (2010) 2630 – 2639
K. REZOUALI,† M. A. BELKHIR,*,† AND J. B. BAI‡	Ab Initio Study of Confinement and Surface Effects in AlN Nanowires	Journal. Phys. Chem. C 11352 2010, 114, 11352– 11357.
ABDESALEM HOUARI, SAMIR F. MATAR, MOHAMED AKLI BELKHIR	DFT study of magneto-volume effects in iron and cobalt nitrides	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 322, Issue 6, March 2010, Pages 658- 660.
K. BOUFALA , L.FERNANDEZ- SEIVANE , J.FERRER , M.SAMAH	Magnetic properties of Fe _{2n} and (FePt) _n (n ≤ 5) clusters and magnetic anisotropy of transition metal dimers.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials 322 (2010) 3428–3437

a- Publications Nationales

N°	Auteurs	Titre	Journal
01	Chelbi Samir Hamliche Laid Djouadi Djamel Chelouche Azeddine	Caractérisations structurale et optique de l'aérogel de TiO ₂ élaboré dans l'éthanol supercritique	Revue Algérienne de Physique (RAP) vol.2 N°2 pp-69-73

2- Communications

a- Communications internationales

Nom et Prénom	Intitulée de la communication	Intitulé, date et lieu de la manifestation
Ichalal Lynda Amatousse Nawel Mehidi-Bouam Nadia	Modélisation d'instabilités de films tombants en présence d'un champ électromagnétique	23ième Congrès Français de Mécanique 2017
Djessas Houria Mehidi BouamNadia Amatousse Nawel	Diagrammes de stabilité d'un écoulement coaxial de deux fluides viscoélastiques	23ième Congrès Français de Mécanique 2017
Mehidi Bouam Nadia Djessas Houria Amatousse Nawel	odélisation d'un film mince viscoélastique en écoulement sur une paroi cylindrique verticale	23ième Congrès Français de Mécanique 2017
HAMEDI Messaoud MEZIANI Bachir SADAoui Djamel	Numerical study of mixed convection in lid-driven cavity with triangular alveolus	Congrès International sur les Energies Renouvelables et le Développement Durable (ERDD-25-26 Février 2017 Tabarka-Tunisie
ADNANI Massinissa MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Convection mixte dans une cavité carrée en présence d'un bloc soumis à une température froide	Congrès International sur les Energies Renouvelables et le Développement Durable (ERDD-25-26 Février 2017 Tabarka-Tunisie
ADNANI Massinissa MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Numerical Study of Natural Convection in a square cavity	9th International Conference on Thermal Engineering: Theory and Application March Abu Dhabi, UAE 24-26,2016
ZITOUNE Mounir OURRAD Ouerdia MEZIANI Bachir	Cooling of Electronic Components Using Nanofluids	9th International Conference on Thermal Engineering: Theory and Application March Abu Dhabi, UAE 24-26,2016
Safer Sofiane Mahtout Sofiane Rezouali Karim Belkhir Mohamed Akli	Properties of neutral and charged cobalt-doped arsenic CoAsn (0±1) (n=1-15) clusters by density functional theory.	Structure prediction of nanoclusters from global optimization technique: computational and connection to experiments Université de PAU et des pays de l'Adour, France 2016
Siouani Chaouki Mahtout Sofiane RabilloudFranck	Études des propriétés structurales, électroniques et magnétiques des systèmes Gen et CuGen (n=2-20) : étude à travers la DFT.	Deuxième journées internationales de la Physique Université de Constantine, Algérie 2016

Safer Sofiane Mahtout Sofiane Rezouali Karim Belkhir Mohamed Akli Rabilloud Franck	Electronic and magnetic properties of $As_{10-n}Mn_n$ ($n=0-10$, $M=Co, Fe$ and Cu) clusters by density functional theory.	Deuxième journées internationales de la Physique Université de Constantine, Algérie 2016
MEHIDI-BOUAM Nadia AMATOUSSE Nawel	Instabilités aux grandes ondes d'écoulements axisymétriques coaxiaux	23 ^{ème} Congrès Français de Mécanique Cité des Congrès, Lyon, France, 24 au 28 août 2015.
ICHALAL Lynda AMATOUSSE Nawel MEHIDI-BOUAM Nadia	Ondes de Surface dans l'écoulement d'un fluide électroconducteur à l'intérieur d'une conduite cylindrique	23 ^{ème} Congrès Français de Mécanique Cité des Congrès, Lyon, France, 24 au 28 août 2015.
CHIBANE Nouara AIT AMOKHTAR Hakim	Caractérisation du comportement mécanique instable de l'alliage Al-2.5%Mg	34èmes Journées de Printemps, Microstructures-Procédés-Propriétés en fatigue 27-28 mai 2015 Paris, France
Chelbi Samir Hammiche Laid Djouadi Djamel Chelouche Azeddine Touam Tahar	Effect of Supercritical Solvent on Structural and Morphological Properties of TiO_2 Aerogels Powders	Optics and Photonics Algeria (OPAL) 2015, 14-15 december USTHB, Alger
Ait Abdelouhab Zina Djouadi Djamel Chelouche Azeddine Hammiche Laid Touam Tahar	Effects of Precursor Source on Structural and Morphological Properties of Hydrothermal ZnO Nanocrystallites	Optics and Photonics Algeria (OPAL) 2015, 14-15/december USTHB Alger, Algérie
Boudjouan Farès Chelouche Azeddine Touam Tahar Djouadi Djamel	Investigations on the structural, morphological, optical and electrical properties of Li-doped nanostructured ZnO thin films prepared by sol-gel process	4th Nano Today Conference, December 6-10 Dubai (EAU)
ZIANI Lynda AIT AMOKHTAR Hakim BOUDRAHEM Smail	Contribution of the transmission electron microscopy to studying unstable plastic flow in the Al-2%Mg Alloy	2nd International Multidisciplinary Microscopy and Microanalysis Congress & Exhibition 16-19 Oct 2014 Turkey
MEDDOURI Malaaz DJOUADI Djamel CHELOUCHE Azzedine TOUAM Tahar BOUDINE Boubekeur	Synthesis of ZnO Aerogels Nanopowders Using a Modified Sol-Gel Route: Effect of Sol Concentration on Structural and Morphological Properties	NANOTECH MEET TUNISIA 2014 24-26 April 2014 HAMMAMET (Tunisie)

DJOUADI Djamel MEDDOURI Malaaz CHELOUCHE Azzedine TOUAM Tahar CHERGUI Abdelhamid	Effect of Co-Solvent on Structural and Morphological Properties of ZnO Aerogels Prepared by a Modified Sol-Gel Process	NANOTECH MEET TUNISIA 2014 24-26 April 2014 HAMMAMET (Tunisie)
MAHTOUT Sofiane SAFER Sofiane	Crystal structure and electronic properties of $CrGe_n$ ($14 \leq n \leq 29$) nanomaterials	Forth Tunisian Crystallographic Meeting (TCM4-2014) 02-05 Novembre 2014 Université de Monastir Tunisia
HOUARI Abdesalem	Electronic structure and crystal phase stability of platinum and palladium hydrides	Forth Tunisian Crystallographic Meeting (TCM4-2014) 02-05 Novembre 2014 Université de Monastir Tunisia
S.CHELOUCHE, D.DJOUADI, H. MERZOUK, A. .AKSAS ,	Influence of Ag doping on structural and optical properties of ZnO thin films synthesized by sol-gel technique,	<i>The 4th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics</i> , META'13 , March 18 – 22, 2013, Sharjah, United Arab Emirates .
M. TAZEROUT, A. CHELOUCHE , S. KHODJA, D. DJOUADI, A. AKSAS, T. TOUAM,	Effect of sol concentration on optical properties of sol-gel ZnO thin films for photonic applications	<i>International Conference Of Optics (ICO 2013)</i> Sétif, 21-23 avril 2013, Algérie.
A.CHELOUCHE, D.DJOUADI, A.AKS AS,	Preparation of new morphological of ZnO and Ce-doped ZnO,	<i>3rd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress (APMAS 2013)</i> , 23-28 April 2013, Antalya, Turquie.
M.TAZEROUT, S.KH ODJA, F. BOUDJOUA NE, M.ATOUI, A.CHELO UCHE, I.HADJOUB, D.DJOU ADI, T.TOUAM, A.FISHER, A. BOUDRIOUA,	Elaboration de couches minces de ZnO à faibles pertes optiques par procédé sol-gel,	<i>Journées Nationales d'optique guidée</i> JNOG'33), Villetaneuse, 8-11 juillet 2013, Paris, France,

M.ATOUI , F.BOUDJOUANE, S.KHODJA ,M.TAZEROUT, I.HADJOUR, A.CHELOUCHE, ,D.DJOUADI, A.AKSAS, T.TOUAM,	Sol-gel titanium dioxide nanostructured thin films for microphotonic applications : physical and optical characterizations	8 th Conference on Magnetic and superconducting Materials (MSM 13), Hammamet, 01-05 september 2013, Tunisia
S.KHODJA, F.BOUDJOUANE, ,M.TAZEROUT, M.ATOUI, A.CHELOUCHE, I.HADJOUR, , ,D.DJOUADI, A.AKSAS, T.TOUAM,	Low optical loss nanostructured Zinc oxide planar waveguides for photonic applications	8 th Conference on Magnetic and superconducting Materials (MSM 13), Hammamet, 01-05 september 2013, Tunisia
HOUARI Abdesalem	Semiconductin(Hga lf-MetalliFc)e rromagnetism in Mn(FeS) ubstitutePd ta nd PdN itrides	International Symposium on Recent Electronic-Structure Theories and Related Experiments Wednesday June 12 to Saturday June L5,2013 Max Planck Institute for Solid State Research, Stuttgart, Germany
GHARBI Abdelhakim	Spectre d'énergie du potentiel de Hatmann dans le cadre du formalism de Hamilton-Jacibi Qantique	The 9th international conference in subatomic physics and applications, constantine 30 septembre au 02 octobre 2013
OULEBSIR Nadia	New determination of reaction rate of $^{12}C(a,\gamma)^{16}O$	The 9th international conference in subatomic physics and applications, constantine 30 septembre au 02 octobre 2013
MEZIANI Bachir , OURRAD Ouerdia	Transport anormal dans un système dynamique hamiltonien	<u>Conférence sur les Systèmes Dynamiques Complexes</u> <u>Alger 10-13 juin</u> <u>2013(CSDC'2013)</u>
OURRAD Ouerdia MEZIANI Bachir ,	Application de la Web Map à un oscillateur percuté	<u>Conférence sur les Systèmes Dynamiques Complexes</u> <u>Alger 10-13 juin</u> <u>2013(CSDC'2013)</u>
OURRAD Ouerdia MEZIANI Bachir	Effet d'une perturbation sur l'interaction onde particule dans un plasma	<u>Conférence sur les Systèmes Dynamiques Complexes</u> <u>Alger 10-13 juin</u> <u>2013(CSDC'2013)</u>

KEBBAB Yougourta, OURRAD Ouardia, LEONCINI Xavier	Etude du chaos hamiltonien par la standard map	<u>Conférence sur les Systèmes Dynamiques Complexes</u> <u>Alger 10-13 juin</u> <u>2013(CSDC'2013)</u>
MEZIANI Bachir , OURRAD Ouerdia	Ballotement d'un fluide parfait dans un réservoir rectangulaire soumis à une excitation dynamique verticale	21 ^{ème} congrès Français de Mécanique, Bordeaux 26 au 30 Aout 2013
MEZIANI Bachir , OURRAD Ouerdia	Effets d'une température sinusoïdale sur la convection mixte dans une cavité carrée en présence d'une paroi amovible	21 ^{ème} congrès Français de Mécanique, Bordeaux 26 au 30 Aout 2013
N. MEHIDI, A. AMATOUSSE, A. BADHOUCHE	Stabilité de l'écoulement de deux fluides viscoélastiques	21 ^{ème} congrès Français de Mécanique, Bordeaux 26 au 30 Aout 2013
MEHIDI née BOUAM Nadia, AMATOUSSE Nawel et AIT ABDERRAHMAN E Hamid	Modélisation des instabilités d'interface de grandes longueurs d'onde l'écoulement d'un film mince d'un fluide visqueux faiblement élastique,	21 ^{ème} congrès Français de Mécanique, Bordeaux 26 au 30 Aout 2013
SADAOUI Djamel, MEZIANI Bachir, SAHI Adel, MANSOURI Kacem	Effect of the magnetic field on heat transfer and bifurcation to convection in complex shaped enclosure	International Symposium on computational and experimental investigation on fluid dynamics CEFD42013, March 18 au 20 2013, Sfax, Tunisia
MAZIANI Bachir, SADAOUI Djamel, OURRAD Ouardia, AMOURA Toufik	Natural convection in a Square Enclosure with a finned plate	Le 11 ^{ème} congrès de Mécanique, Agadir du 23 au 26 Avril 2013, Maroc
BOUCHARRA Lydia, OURRAD Ouardia, LEONCINI Xavier	Normal and anomalous transport in the standard map	6 th chaotic Modeling and Simulation international conference 11-14 June 2013, Yeditepe university, Istanbul, Turkey
S. OUHENIA, I. BELABBAS, D. CHATEEIGNER et A. SOUICI	Effet de certaines macromolécules organiques sur la biominéralisation du carbonate de calcium	The second international conference on « research to Application & Markets » RAM 2013, Sousse, Tunisia, June 28- 30, 2013

AIT MOKHTAR EL HASSENE, LAGGOUNE RADOUANE & CHATEAUNEUF ALAA	Evaluation et optimisation des performances des systèmes complexes par les réseaux bayésiens.	In proceedings of International Workshop « Evaluation des performances et qualité de service (EPQoS'2013) », Bejaia 05 et 06 Mai 2013, pp. 257-262. (2013).
H. MERZOUK, A. CHELOUCHE, S.SAOUDI, A.AKSAS AND D.DJOUADI	Influence of Mn doping on structural and optical properties of ZnO nano thin films synthesized by sol-gel technique	.3 rd International Conference on Metamaterials ,Photonics Crystals and Plasmonics, META'12 , april 19-22, 2012, PARIS (France).
D.DJOUADI, A . CHELOUCHE, A.AKSAS	Étude de la photoluminescence à basses températures des couches minces de ZnO : Ag élaborées par le procédé sol-gel	, Séminaire International sur la Technologie des Couches Minces, Interfaces & Nanomatériaux (COMIAM'2012),Ouargla, du 09 au 11 Décembre 2012,
D.DJOUADI, A.AKSAS, A.CHELOUCHE,	Effet du dopage sur les propriétés structurales et optiques des couches minces de ZnO :Al élaborées par la méthode sol-gel	International Conference on non-equilibrium materials ☐ ICONEM 2011☐, may 3-5 ,2011 Annaba,, Algérie
A.AKSAS, D.DJOUADI, A.CHELOUCHE,	Caractérisation des couches minces de ZnO dopé argent élaborées par sol-gel	International Conference on non-equilibrium materials ☐ICONEM 2011☐, may 3-5 , 2011 Annaba,, Algérie
D.DJOUADI, A.CHELOUCHE , A.AKSAS,	Amplification de l'émission UV des couches minces de ZnO :Al élaborées par sol-gel,	International Symposium on advanced materials for optics microelectronics and nanoelectronics, amomen'2011,october 27-29 2011,Kenitra, Maroc
MEZIANI Bachir	Anomalous transport in the Hamiltonian system	Conference “chaos, complexity and transport, CCT11” Pharo, Marseille, france du 23 au 27 Mai 2011
MEZIANI Bachir, A. ZERZAK and O. OURRAD	Nonlinear sloshing of two superposed immiscible liquids in a two- dimensional rectangular tank	Fourth international symposium on bifurcations and instabilities in fluid dynamics. 18 th -21 st July 2011 Barcelona
MERZOUK Hamid	Morphological and optical properties of ZnS thin film prepared by solution growth technique.	First international conference on multifunctional, hybrid and nanomaterials (ELSEVIER). TOURS.FRANCE

MERZOUK Hamid	Effet de la température d'élaboration sur la structure et les propriétés optiques des couches minces de ZnS élaborées par croissance lente en solution aqueuse.	International Conference on optics photonics and their applications (USTHB) ALGIERS.
---------------	---	--

b- **Communications nationales :**

Nom et Prénom	Intitulée de la communication	Intitulé, date et lieu de la manifestation
Belkofsi Reguia Belabbas Imad	Etude par DFT de la calcite-VI sous pression.	2ème Congres de Physique et de chimie quantique CPCQ2017 (Tizi-Ouzou) 2017
Chahi Ghiles Belabbas Imad Bradai Djamel	Etude par simulation atomistique de l'Ikaite.	2ème Congres de Physique et de chimie quantique CPCQ2017 (Tizi-Ouzou) 2017
Belabbas Imad	Structure électronique des dislocations dans le nitrure de gallium	2ème Congres de Physique et de chimie quantique CPCQ2017 (Tizi-Ouzou) 2017
CHELBI Samir DJOUADI Djamel CHELOUCHE Azeddine	Effet de la concentration sur les propriétés structurales et morphologiques de TiO ₂ élaboré par voie sol-gel modifiée	10èmes Journées de Mécanique de l'EMP (JM'10-EMP) Bordj El Bahri, Alger, 12-13 avril 2016
ABDELMOUMEN E Belabbas	Introduction à la gravitation : une petite promenade classique et relativiste	Jornnée Astronomie 4 Bejaia , 21 Mai 2016
ADNANI Massinissa MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Application de la méthode des volumes finis à l'étude de la convection naturelle dans une cavité	Conférence Nationale sur les CFD et la Technologie Draria, 2016 Centre de Recherche Nucléaire de Draria, Alger,
ADNANI Massinissa MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Numerical Study of natural convection in a square cavity for different values of Prandtl numbers	Congrès Annuel sur les Sciences et Technologies Appliquées CASTA'2016 18 au 20 septembre 2016 à l'Université de Boumerdes

Haichour Rachida Mahtout Sofiane	Simulation ab initio des propriétés physique des clusters de Tin ($n=2-15$)	Premier séminaire sur la simulation numérique dans les sciences appliquées 2016. Université du 08 Mai 1945 Guelma
ZIANI Lynda AIT AMOKHTAR Hakim BOUDRAHEM Smail	Caractérisation du comportement mécanique instable de l'alliage Al-2% Mg.	11 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications, CNPA'2014 21,22 et 23 Décembre 2014 Université de Blida 1
MEDOURI Malaaz DJOUADI Djamel CHELOUCHE Azeddine	Effet du cérium sur les propriétés structurales et optiques des aérogels de ZnO synthétisés dans le méthanol supercritique	11 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications (CNPA'2014) 21 – 23 Décembre 2014 Université de Blida
HAMMICHE Laid DJOUADI Djamel CHELOUCHE Azeddine	Synthèse de poudres d'aérogel de ZnO : Cu dans l'éthanol supercritique : effet du dopage sur les propriétés structurales et optiques	11 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications (CNPA'2014) 21 – 23 Décembre 2014 Université de Blida
CHELBI Samir DJOUADI Djamel CHELOUCHE Azeddine	Caractérisations structurale et optique de nanopoudres de TiO ₂ élaborées par le procédé sol-gel modifié	11 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications (CNPA'2014) 21 – 23 Décembre 2014 Université de Blida
MAHTOUT Sofiane IGHIT Sabrina SOUFIT Katia	Etude des propriétés structurales, électroniques et magnétiques des nanomatériaux de germanium dopés au fer $FeGe_n$ ($2 \leq n \leq 20$)	11 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications CNPA 2014 25,26-27 Novembre 2014 Université de Blida
HAMEDI Messaoud MEZIANI Bachir SADAOUI Djamel	Etude de la Convection mixte dans une cavité rectangulaire entraînée munie d'une alvéole rectangulaire	9 ^{ème} Journée de Mécanique 08-09 Avril 2014 Ecole Militaire Polytechnique, Bordj El Bahri,
BOUCHARA Lydia MEZIANI OURREAD Ouerdia LEONCINI Xavier	Transport in the standard map with a long time	11 ^{ème} Congrès National de la Physique et Ses Applications 25-27 Novembre 2014 Université de Blida
KEBBAB Yougourtha MEZIANI OURREAD Ouerdia	Exposant de Lyapunov et le Chaos dans un système Hamiltonien	11 ^{ème} Congrès National de la Physique et Ses Applications 25-27 Novembre 2014 Université de Blida

DJEGHIOUR Rabah MEZIANI Bachir MEZIANI OURRAD Ouerdia	Effet des parois internes fines sur le ballonnement dans un réservoir rectangulaire	11 ^{ème} Congrès National de la Physique et Ses Applications 25-27 Novembre 2014 Université de Blida
HAMEDI Messaoud MEZIANI Bachir SADAOUI Djamel	Influence of the number of Alveolus on Mixed Convection in rectangular cavity	11 ^{ème} Congrès National de la Physique et Ses Applications 25-27 Novembre 2014 Université de Blida
ZIANI Lynda, AIT AMOKHTAR Hakim, BOUDRAHEM Smail	Caractérisation de l'écoulement plastique instable de type portevin- le chatelier ans l'alliage al-2%Mg	2 ^{ème} séminaire national sur les matériaux et leurs applications, SENAMAP 2012 à l'USTHB-Alger 22-23 Mai 2012
CHIBANE Nouara, AIT AMOKHTAR Hakim,	Analyse du comportement mécanique de l'alliage commercial al-2.5%Mg	2 ^{ème} séminaire national sur les matériaux et leurs applications, SENAMAP 2012 à l'USTHB-Alger 22-23 Mai 2012
MEHENNI Madjid, AIT AMOKHTAR Hakim, BOUDRAHEM Smail	Modélisation des conditions critiques pour l'apparition de l'écoulement plastique instable	2 ^{ème} séminaire national sur les matériaux et leurs applications, SENAMAP 2012 à l'USTHB-Alger 22-23 Mai 2012
BELABAS .A, BOUDA.A	« La Gravité Linéaire Revisitée et l'Électromagnétisme »	Congrès National de Physique et de ses Applications CNPA'12, qui s'est déroulé à Mostaganem du 20 au 22 Novembre 2012.
GHERBIA, BOUDA.A	« Spectre d'énergie du Ring Shaped Oscillator via le formalisme de Hamilton-Jacobi quantique »,	Congrès National de Physique et de ses Applications CNPA'12, qui s'est déroulé à Mostaganem du 20 au 22 Novembre 2012.
MEZIANI.B, OURRAD.O, BENBEKHAM.S	Effet d'une excitation dynamique horizontale sur le ballonnement d'un fluide parfait	10 ^{ème} congrès national de la physique et de ses applications 20-22 novembre 2012- Mostaganem
MEZIANI.B	Instabilités paramétriques dans le cas du ballonnement d'un fluide parfait soumis à une excitation dynamique	10 ^{ème} congrès national de la physique et de ses applications 20-22 novembre 2012- Mostaganem
AIT ABDELOUHAB.Z, OUHENIA.S, SOUCIA, BELABBAS.I	Effet de l'EDTA sur la croissance du carbonate de calcium.	10 ^{ème} congrès national de la physique et de ses applications 20-22 novembre 2012- Mostaganem

KASRI.Y, KAHOUL.A, DEGHLEL .B, NEKKAB .M	« On the generalization of the Levy-Leblond equation for the spin one particle ».	10 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications (CNPA 2012), Mostaganem du 20 au 22 novembre.
Abdesalem HOUARI, Samir MATAR et Mohamed Akli BELKHIR	MAGNETIC PROPERTIES OF TRANSITION METAL NITRIDES: A FIRST PRINCIPLES STUDY	9ème Congrès National de la Physique et de ses Applications, CNPA'2010
Sofiane MAHTOUT et Mohamed Akli BELKHIR	STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF IRON ENCAPSULATED BY SILICON CLUSTERS,	9ème Congrès National de la Physique et de ses Applications, CNPA'2010
KASRI Yazid	Application of the exact quantization rule for some potentials in quantum mechanics	congrès national du 24 au 26 octobre à l'université d'Ouargla i de physique et ses applications CNPA'2010