

Filière de Physique

1- Publications :

a- Publications Internationales

Auteurs	Titre	Journal
S. Alnujaim, A. Bouhemadou, A. Bedjaoui, S. Bin-Omran, Y. Al-Douri, R. Khenata, S. Maabed	Ab initio prediction of the elastic, electronic and optical properties of a new family of diamond-like semiconductors, Li_2HgMS_4 (M =Si, GeandSn)	Journal of Alloys and Compounds, 843 (2020) 155991
G. Chahi , D. Bradai and I. Belabbas .	Structural and elastic properties of CaCO_3 hydrated phases: a dispersion corrected density functional theory study	Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2020 ,138, 109295.
S. Giaremis, J. Kioseoglou, P. Desmarchelier, A. Tanguy, M. Isaiev, I. Belabbas , Ph. Komninou and K. Termentzidis.	Decorated dislocations against phonon propagation for thermal management	ACS Applied Energy Materials, 2020 ,3, 2682.
S. Sebaihi, Y. Khelfaoui, M. Bououdina, I. Belabbas and Y. Bouhadda	Dependence of NiTi hydride stability by co-substitution by (Zr,Mg) onto Ti and (Cr,Cu) onto Ni: First-principles study	Philosophical Magazine, 2020 , 100, 2458.
J. Smalc-Koziorowska, J. Moneta, P. Chatzopoulou, I. G. Vasileiadis, C. Bazioti, Ø. Prytz, I. Belabbas , Ph. Komninou, and G. P. Dimitrakopoulos.	The heterogeneous nucleation of threading dislocations on partial dislocations in III-nitride epilayers.	Nature Scientific Reports, 2020 , 10, 17371.
B. Kahouadji, L. Guerbous, Dragana J. Jovanović, Miroslav D. Dramićanin and A. H. Souici	Photoluminescence properties of nano-sized $(\text{Lu}_{1-x}\text{Y}_x)\text{PO}_4$: Pr^{3+} ($x = 10, 20, 30, 40, 50$ at. %) phosphor powders	Optical Materials, 2020 , 109, 110252.
K. BOUFALA S. OUHENIA G. LOUIS D. BERANCOURT D. CHOCOT I. BELABBAS	Microstructure analysis and mechanical properties by instrumented indentation of Charonia Lampas Lampas shell	Journal of the Mechanical Behaviour of Biomedical Materials 89, 114 (2019) https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751616118310300

GWLADYS Steciuk LUKŮS Palatinus JAN Rohlčák OUHENIA Salim	Stacking sequence variations in vaterite resolved by precession electron diffraction tomography using a unified superspace model	Scientific report, nature https://www.nature.com/articles/s41598-019-45581-6
BOUFALA khaled OUHENIA Salim BELABBAS Imad	Microstructure analysis and mechanical properties by instrumented indentation of Charonia Lampas Lampas shell.	Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751616118310300
BENAIDA Meriem AIADI Kamel Eddine MAHTOUT Sofiane DJADI Soumaia RAMMAL W HARB Moussab	Growth Behavior and Electronic Properties of Ge_{n+1} and $AsGe_n$ ($n = 1-20$) Clusters: A DFT Study.	Journal of Semiconductors https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1674-4926/40/3/032101/pdf
SIOUANI Chaouki RABILLOUD Franck MAHTOUT Sofiane	Structure, stability, and electronic properties of niobium-germanium and tantalum-germanium clusters	Journal of Molecular Modeling https://link.springer.com/article/10.1007/s00894-019-3988-5
MAFFEIS Ivan KOUZIA Seid GHARBI Abdelhakim PARIS Matteo	Process estimation in qubit systems: a quantum decision theory approach.	Quantum Information Processing https://link.springer.com/article/10.1007/s11128-019-2320-8
ADNANE Hamza BINA Matteo ALBARELLI Francesco GHARBI Abdelhakim PARIS Matteo	Quantum state engineering by nondeterministic noiseless linear amplification.	PHYSICAL REVIEW A https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.99.063823
ADNANE Hamza ALBARELLI Francesco GHARBI Abdelhakim PARIS Matteo	Characterizing non-deterministic noiseless linear amplifiers at the quantum limit.	Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1751-8121/ab28b3
TEKLU Berihu ADNANE Hamza PARIS Matteo	Quantum phase communication channels assisted by non-deterministic noiseless amplifiers.	Journal of the Optical Society of America B https://www.osapublishing.org/josab/abstract.cfm?uri=josab-36-11-2938

ADNANE Hamza PARIS Matteo	Teleportation improvement by non-deterministic noiseless linear amplification.	Quantum Information and Computation http://www.rintonpress.com/journals/qiconline.html#v19n1112
DJEHICHE Abdelmadjid BELABBAS Abdelmoumene BOUDA Ahmed	On a Possible Quantum Manifestation of the Perihelion Advance in Hydrogenlike Atom.	Canadian Journal of Physics https://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/cjp-2019-0059#.XgDYFutCfOQ
OULEBSIR Nadia	New Study of the Astrophysical reaction $^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)^{16}\text{O}$.	3 ^{ème} International de Physique et Chimie Quantique
GUEBOUDJI Ahmed AOUDIA Sofiane	A research Strategy by Combination of Electromagnetic and Gravitational wave data.	The Tenth International Conference on High Energy and Astroparticle Physics
DJEHICHE Abdelmadjid BELABBAS Abdelmoumene BOUDA Ahmed	The geometrical aspect of electromagnetic interaction	3 ^{ème} International de Physique et Chimie Quantique
DJEHICHE Abdelmadjid, BELABBAS Abdelmoumene, BOUDA Ahmed	Equivalence Principle of Electromagnetic Interaction	The Tenth International Conference on High Energy and Astroparticle Physics
OULEBSIR Nadia	Radiative Capture of the $^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)^{16}\text{O}$ nuclear reaction	10 th European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics (Santa Tecla School)
CHELOUCHE Azeddine TOUAM Tahar NECIB Khamsa OUAREZ Lydia CHALLALI Fatiha DJOUADI Djamel	Investigation of the effects of drying process on microstructural and luminescence properties of Al-doped ZnO thin films	Journal of luminescence https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022231319315339
CHIBANI Ouissem TOUAM Tahar CHALLALI Fatiha CHELOUCHE Azeddine DJOUADI Djamel	Optical waveguiding characteristics of TiO_2 sol-gel thin films for photonic devices: effects of thermal annealing	Optical Engineering https://www.spiedigitallibrary.org/search?term=chibani

Mouzaia Fatah Djouadi Djamel Chelouche Azeddine Hammiche Laid Touam Tahar	Structural and optical investigations of pure and Al-doped ZnO nano-aerogels : effects of supercritical organic solvent	Applied Physics A 125 (2019) 637-12 https://link.springer.com/article/10.1007/s00339-019-2929-6
Djouadi Djamel Slimi Ouidette Chelouche Azeddine Hammiche Laid Touam Tahar	Structural and optical characterizations of (Cu, Ce) iso-co-doped ZnO aerogel structures grown in supercritical ethanol	Journal of Porous Materials 26 (2019) 755–763 https://link.springer.com/article/10.1007/s10934-018-0673-5
Ait Abdelouhab Zina Djouadi Djamel Chelouche Azeddine Hammiche Laid Touam Tahar	Effects of precursors and caustic bases on structural and vibrational properties of ZnO nanostructures elaborated by hydrothermal method	Solid State Sciences 89 (2019) 93–99 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1293255819300032 2019
Mahtout Sofiane Siouani Chaouki Rabilloud Franck	Growth behavior and electronic structure of noble metal-doped germanium clusters	Journal of Physical Chemistry A https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpca.7b09887 2018
Djadi Soumaia Ayadi Kamal Eddine Mahtout Sofiane	First principles study of structural, electronic and magnetic properties of SnGe _n ^(0, ±1) (n = 1–17) clusters	Journal of Semiconductors http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1674-4926/39/4/042001 , 2018
Belache Boukhalifa Khelfaoui Youcef Bououdina Mohamed Souier Tawfik	Structural and optical properties of silica single-layer films doped with ZnS quantum dots: Photoluminescence monitoring of annealing-induced defects.	Materials Science in Semiconductor Processing https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369800117326513 2018
TAKKA Naimi BOUDA Ahmed	Exact form of Maxwell's Equations and Dirac magnetic monopole in Fock's nonlinear relativity	Modern Physics Letters A, Vol 33 N° 30, 1850173 (2018) https://doi.org/10.1142/S0217732318501730 https://www.worldscientific.com/toc/mpla/33/30
Wahib Aggoune, Caterina Cocchi, Dmitrii Nabok, Karim Rezouali, Mohamed Akli Belkhir, and Claudia Draxl	Dimensionality of excitons in stacked van der Waals materials: The example of hexagonal boron nitride	Phys. Rev. B 97, 241114(R) (2018). doi: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.97.241114

A. Lalaoua and F. Naït Bouda	Numerical investigation of the onset of axisymmetric and wavy Taylor-Couette flows between combinations of cylinders and sphero-cylinders	Eur. Phys. J. Plus (2018) 133: 383 DOI 10.1140/epjp/i2018-12240-6
K.Termentzidis, M. Isaiev, A. Salnikova, I.Belabbas , D. Lacroix and J. Kioseoglou	Impact of Screw and Edge Dislocations on the Thermal Conductivity of Individual Nanowires and Bulk GaN: a Molecular Dynamics study.	Physical Chemistry and Chemical Physics, 20, 5159 (2018)
S. Belarouci, T. Ouahrani, N. Benabdallah, A. Morales-Garcia and I. Belabbas	Two-Dimensional Silicon Carbide structure under uniaxial strains, electronic and bonding analysis	Computational Materials Science 151, 288 (2018)
S. Giaremis, Ph. Komninou, I. Belabbas, J.Chen and J. Kioseoglou	Structural and electronic properties of a-edge dislocations along $\langle 1-100 \rangle$ in GaN.	Journal of Applied Physics 123, 244301 (2018)
R. Belkofsi, O. Adjaoud, I. Belabbas	Pressure induced phase transitions and elastic properties of CaCO ₃ polymorphs: a density functional theory study	Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, 26, 065004 (2018)
L.Pizzagalli, I.Belabbas J.Kioseoglou and J.Chen	First-principles calculations of threading screw dislocations in AlN and InN	Physical Review Materials, 2, 064607 (2018)
L. Amer, S. Ouhenia, I. Belabbas, D. Chateigner	Effect of ergocalciferol on the precipitation of calcium carbonate.	Journal of Crystal Growth, 49, 501 (2018)
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 BelkhirMohamed Akli Rabilloud Franck	Properties of neutral and charged cobalt-doped arsenic CoAsn (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
MahtoutSofiane TariketYacineYacine	Electronic and magnetic properties of CrGen (15 ≤ n ≤ 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. KAHOU B. DEGHEFEL 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 Synthesized 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 an 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 AMAOUCHE, 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 Supercritical 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 $(\text{FePt})_n$ ($n \leq 5$) clusters and magnetic anisotropy of transition metal dimmers.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials 322 (2010) 3428–3437

a- Publications Nationales

N°	Auteurs	Titre	Journal
01	Chelbi Samir Hammiche 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
Belabbas Imad	Atomistic scale investigation of dislocations in III-nitride materials.	13 ^{èmes} Journées internationales de chimie théorique et computationnelle (JCTC'13 2020)Biskra (Algeria), 2 nd – 4 th February 2020 . Invited talk
Belabbas Imad	Radiation-enhanced glide of 30° Shockley partial dislocations in gallium nitride heterostructures	31 st European Symposium on Reliability and Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF2020)Athens (Greece), 4 th - 8 th October 2020 . Oral presentation
DJEGHIUOUR Rabah MEZIANI Bachir	Stability analysis of magnetic fluids in the presence of an oblique field and mass and heat transfer	ICOME'19 International Conference On Materials and Energy Hammamet-Tunisia, April 23-26, 2019
KOULALI Aimad MEZIANI Bachir SADAOUI Djamel ADNANI Massinissa	Mixed Convection of Air in a Rectangular Enclosure With: - Alveolus filled by AL ₂ - O ₃ - Water Nanofluid	ICOME'19 International Conference On Materials and Energy, Hammamet-Tunisia, April 23-26, 2019
DJEGHIUOUR Rabah MEZIANI Bachir	Nonlinear Klein-Gordon Equation and the Stability Criteria Via the Multiple-Scales Method	Tenth International Conference on High Energy and Aetropartical Physics, Constantine, Algeria 2019
DJEGHIUOUR Rabah MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Study on Kelvin-Helmholtz instability with heat and mass transfer in magnetic fluids	Vth International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution (ICEMAEP'2019), 24- 22 October 2019, Constantine, Algeria
DJEGHIUOUR Rabah MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Relation de dispersion pour les fluides magnifiques dans un réservoir soumis à un champs magnétique vertical	Congres Algérien de Mécanique Ghardaïa 2019

BOUCHARA Lydia AIT ABDERRAHMANE Hamid AMATOUSSE Nawel MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Stabilisation de l'interface de l'écoulement de Poiseuille bicouche	24 ^e Congrès Français de Mécanique 2019
NAMIR Ouahiba	Elastic properties and sound velocities of calcite under hydrostatic pressure	3 ^e ème Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ2019). Bejaia (Algeria), November 4th – 6th, 2019
CHAHI Ghiles	Etude des propriétés élastiques directionnelles du monohydrure de calcite sous pression	3 ^e ème Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ2019). Bejaia (Algeria), November 4th – 6th, 2019
BELKOFI Reguia	First-principles investigation of phase transitions in CaCO_3	La Conférence Internationale sur les Sciences et Génie des Matériaux et leur impact sur l'Environnement (ICMSE@2019) Sidi Bel Abbas (Algeria), du 26 au 28 Novembre, 2019.
BELKOFI Reguia	Etude par DFT des transitions de phases dans le CaCO_3 : effect des vibrations du point zéro	3 ^e ème Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ2019). Bejaia (Algeria), November 4th – 6th, 2019
Mehidi Nadia Nouamar Naima Djessas Houria Boubalou Nabila	Exploration du problème linéaire aux valeurs propres de l'écoulement annulaire par les matrices de Riccati	23 ^{ème} congrès Français de mécanique, Brest (France) 2019
Djessas Houria Mehidi Nadia Boubalou Nabila Djema Amar	Etude numérique de l'instabilité capillaire dans l'écoulement d'un film mince sur une paroi verticale	23 ^{ème} congrès Français de mécanique, Brest (France) 2019
Boubalou Nabila Mehidi Nadia Djessas Houria	Effets viscoélastiques sur les instabilités dans un écoulement annulaire à faible nombre de Reynolds	3 ^{ème} congrès international de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'19)
BOUFALA khaled OUHENIA Salim	Structure and microstructure study of charonia lampas lampas shell	32 nd European Crystallographic Meeting 2019 (ECM 32) In Vienna, Autriche.

LASMI Mustapha ROUMILI Mohamed Akli MAHTOUT Sofiane RABILLOUD Franck	Ab initio investigation using DFT method of Germanium doped clusters	Troisième Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'2019)
HAICHOOR Rachida MAHTOUT Sofiane	Structural and electronic properties of Ti_{n+1} and $FeTi_n$ ($n=1-7$) clusters	Troisième Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'2019)
ZAABAR Foudil REZOUALI Karim MAHTOUT Sofiane	Optoelectronic properties of layered transition metal dichalcogenides.	Troisième Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'2019)
SAFER Sofiane REZOUALI Karim MAHTOUT Sofiane RABILLOUD Franck SIOUANI Chaouki	First principal calculations of properties of iron doped arsenic clusters $FeAs_n$ ($n = 1 - 20$).	Troisième Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'2019)
SAFER Sofiane MAHTOUT Sofiane RABILLOUD Franck SIOUANI Chaouki	A computational approach using the DFT theory to reveal the structural stability and physical properties of $PdAs_n$ ($n = 1-20$) clusters	Troisième Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'2019)
TARIKET Yacine MAHTOUT Sofiane	DFT study of electronic and magnetic properties of small doped Germanium MGe_n ($M = Ca, Sr, Cs$ et Ba) clusters ($n=1-12$).	Troisième Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'2019)
KOUDIA Seid GHARBI Abdelhakim	Quantum state engineering within superposition of causal orders	Vienna Graduate Conference on Complex Quantum Systems 2019
KOUDIA Seid GHARBI Abdelhakim	Quantum NonGaussianity from an indefinite causal order of Gaussian operations.	Austrian Quantum Information Conference 2019
KOUDIA Seid GHARBI Abdelhakim	Discrimination of quantum processes in the presence of noise within a superposition of causal orders.	Okinawa School in Physics: Coherent Quantum Dynamics
MEHDAOUI Nabil KHODJA Lamine GHARBI Abdelhakim	Non-commutative Scalar Field and Particle Production in Curved Spacetime.	The Tenth International Conference on High Energy and Astroparticle Physics (TIC-HEAP 2019)
ADNANE Hamza GHARBI Abdelhakim PARIS Matteo	Action d'une amplification non-déterministe linéaire et sans bruit sur la distillation de l'intrication et de la téléportation des états cohérents de la lumière.	3ème Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'19)

ADNANE Hamza GHARBI Abdelhakim PARIS Matteo	Improving quantum phase-shift keying by noiseless linear amplification and nonMarkovianity.	3ème Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'19)
MEHDAOUI Nabil KHODJA Lamine GHARBI Abdelhakim	Equation de Dirac dans un Espace-temps Courbé et création de Paires de Particules.	3ème Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'19)
BACHI Halima TOULOUM Samir GHARBI Abdelhakim	Exact solutions for a relativistic generalized harmonic oscillator using quantum Hamilton-jacobi approach.	3ème Congrès International de Physique et Chimie Quantique (CIPCQ'19)
ZAABAR Foudil	Optoelectronic properties of layered transition metal dichalcogenides	3 ème Congrès international de physique et de chimie quantique (CIPCQ'19) Algérie
BOUFALA Khaled	Etude par le code siesta des propriétés électronique et magnétiques des nanorubans de carbone dopés par les atomes de bore et d'azote.	3 ème Congrès international de physique et de chimie quantique (CIPCQ'19) Algérie
REZOUALI Karim	Optical excitations of selected van der Waals heterostructures investigated by many-body perturbation theory.	3 ème Congrès international de physique et de chimie quantique (CIPCQ'19) Algérie
CHELOUCHE Azeddine	Investigation of the effects of PVP stabilizer ratio on the structural and optical properties of dip-coated silver nanoparticles/zinc oxide nanocomposites thin films	International Conference on Chemical and Materials Science
CHELOUCHE Azeddine	Impact of acidic pH and annealing on the properties of TiO ₂ sol-gel thin films for photonic applications	International Conference on Chemical and Materials Science
BEDHOUCHE Fatiha DJOUADI Djamel SOUALAH Ahcène CHELOUCHE Azeddine	Effects of rare earth (Ce, Er, Eu) doping on structural and optical properties of ZnO aerogels synthesized in supercritical isopropanol	4th International Symposium on Materials and Sustainable Development ISMSD2019, November 12-14, 2019, Boumerdes - Algeria
BEDHOUCHE Fatiha DJOUADI Djamel SOUALAH Ahcène CHELOUCHE Azeddine	Effect of Supercritical Co-solvent on Structural and Optical Properties of Er-Doped ZnO Aerogels Nanostructures	First International Workshop On Environmental Engineering (IWEE'19), November 15-17, 2019, Setif- Algeria

Zaabar Foudil Rezouali Karim Mahtout Sofiane Rabilloud Franck	Spin-orbit effect on the electronic structure of MoSe ₂ /WSe ₂ heterobilayer	International Conference on Materials Science ICMS2018 2018, Université Farhat Abbas setif 1, Algérie.
M. LASMI, S. Mahtout, F. Rabilloud	First principal DFT study of structural, electronic and magnetic properties of PdGe _n (n=1-11) clusters	International Conference on Materials Science ICMS2018, Université Farhat Abbas setif 1, Algérie. 2018
M. A. Roumili, S. Mahtout, K. Baddari, F. Rabilloud	First principal calculations of properties of Cobalt doped Phosphorus clusters CoP _n (n = 1 - 24)	International Conference on Materials Science ICMS2018, Université Farhat Abbas setif 1, Algérie. 2018
F. Mahrouche, K. Rezouali, S. Mahtout, F. Rabilloud	Structural, vibrational and electronic properties of MoSe ₂ / WSe ₂ van der Waals heterobilayer,	International Conference on Materials Science ICMS2018, Université Farhat Abbas setif 1, Algérie. 2018
M. LASMI, S. Mahtout, M.A. Roumili, F. Rabilloud	ab initio study of structural, electronic and magnetic properties of Ge _n (n=1-19) clusters doped by transition metal atoms using DFT	2 nd International Workshop on Magnetic Materials and Nanomaterials MMN-2018, 1-4 octobre 2018 Boumerdes, Algérie.
F. Mahrouche, K. Rezouali, S. Mahtout, F. Zaabar, F. Rabilloud	A comparative study of lattice dynamics of heterobilayer MoSe ₂ /WSe ₂ and its isolated MoSe ₂ and WSe ₂ monolayers,	2 nd International Workshop on Magnetic Materials and Nanomaterials MMN-2018, 1-4 octobre 2018 Boumerdes, Algérie.
F. Zaabar, K. Rezouali, S. Mahtout, F. Mahrouche, F. Rabilloud	ab initio calculation of structural, electronic and optical properties of layered transition metal dichalcogenid (LTMDs)	2 nd International Workshop on Magnetic Materials and Nanomaterials MMN-2018, 1-4 octobre 2018 Boumerdes, Algérie
F. Mahrouche, K. Rezouali, S. Mahtout, F. Rabilloud	Phonon Dispersion of MoSe ₂ /WSe ₂ Van der Waals Heterobilayer,	1 st International Conference on Nanomaterials & Renewable Energies (ICNRE 2018) 15-17 October 2018, Skikda, Algeria.
Zaabar Foudil Rezouali Karim Mahtout Sofiane Rabilloud Franck	ab initio calculation of structural, electronic and optical properties of layered transition metal dichalcogenid (LTMDs)	2 nd International Workshop on Magnetic Materials and Nanomaterials MMN-2018 2018, Université de Boumerdes, Algérie.
Siouani Chaouki Mahtout Sofiane Safer Sofiane Rabilloud Franck	First Principles Study Of The Physicochemical Properties Of The NbGe _n (N = 1-19) Nanomaterials	1 st International Conference on Nanomaterials & Renewable Energies (ICNRE 2018) 2018, Université de Skikda, Algérie
Siouani Chaouki Mahtout Sofiane Franck Rabilloud	Ab initio DFT study of the properties of the Ge _{n+1} and GaGe _n nanomaterials	International Conference on Materials Science ICMS2018 2018, Université Farhat Abbas setif 1, Algérie.

Safer Sofiane Mahtout Sofiane Rabilloud Franck	First principles simulation of properties of arsenic doped by transition metal atoms $As_{10-n}M_n$ ($n= 0-10$, $M= Mn, Ni$) clusters.	International Conference on Materials Science ICMS2018 2018, Université Farhat Abbas setif 1, Algérie.
KOUDIA Seid GHARBI Abdelhakim PARIS Matteo	Process estimation in qubit systems in the presence of noise	'Advances in open systems and fundamental tests of quantum mechanics', Germany 2018
HAMEDI Messaoud MEZIANI Bachir SADAOUI Djamel SAHI Adel KOULALI Aimad	Natural convection in rectangular cavity with an alveolus of different positions	International Conference on Advanced Mechanics and Renewable Energies ICAMRE2018 November 28 & 29, 2018 Boumerdes – Algeria
KOULALI Aimad MEZIANI Bachir SADAOUI Djamel HAMEDI Messaoud	Caractérisation du transfert chaleur de deux fluides newtoniens dans une double cavité ventilée	International Conference on Advanced Mechanics and Renewable Energies ICAMRE2018 November 28 & 29, 2018 Boumerdes – Algeria
DJEGHIOUR Rabah MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Free surface waves in Magnetic fluid sloshing subject to magnetic field	5 th International Conference on Pure and Applied Sciences, 29-30 June 2018 Dubai, IAU
Bouchara Lydia, Ait Abderrahmane Hamid, Amatousse Nawel et Ourrad Ouerdia	Modeling Instabilities of the controlled interface Separating Two Fluids Flowing Through a Channel	International Conference on Healthcare, Applied Science, Technology and Engineering, Marrakech, Maroc 2018
N. Mehidi Bouam, H. Djessas, A. Djema	Contrôle de l'instabilité interfaciale dans un écoulement annulaire	CFD-Tech Alger 2018
H. Djessas, N. Mehidi Bouam, A. Djema	Instabilité aux grandes ondes d'un écoulement le long d'une conduite cylindrique	CFD-Tech Alger 2018
I.Belabbas , L.Pizzagalli, J.Kioseoglou and J.Chen	Screw dislocations in indium nitride	International conference on Extended Defects in Semiconductors (EDS2018). Thessaloniki, Greece , 24 th -29 th June, 2018
I. Vasileiadis,J. Smalc-kozirowska, I. Belabbas, J. Kioseoglou, J. Chen, and G. P. Dimitrakopulos	Structural characterization of Shockley partial dislocations in GaN by aberration-corrected HRTEM	International conference on Extended Defects in Semiconductors (EDS2018). Thessaloniki, Greece , 24 th -29 th June, 2018

S. Giaremis, Ph. Komninou, I. Belebba, J. Chen, and J. Kioseoglou	Computational investigation of <i>a</i> – type edge dislocations along the [10-10] direction in GaN	International conference on Extended Defects in Semiconductors (EDS2018). Thessaloniki, Greece , 24 th -29 th June, 2018
L. Amer, S. Ouhenia, I. Belabbas and D. Chateigner	The biomineralisation process of Calcium carbonate: effect of the Vitamin D2.	Congrès de l'Association Française de Cristallographie, à Lyon (France) 10-13 Juillet 2018
G. Chahi, I. Belabbas and D. Bradai	Elastic properties of ikaite and their pressure dependence: a DFT corrected Van der Waals study	International Conference on Materials Science (ICMS2018) Setif (Algeria), 12-14 September 2018
S. Giaremis, Ph. Komninou, I. Belabbas, J.Chen and J. Kioseoglou.	Modelling of a-type Edge Dislocations in GaN by Computational Analysis	International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2018) Kanazawa (Japan), 11–16 November 2018
R. Belkofsi and I. Belabbas	Etude par DFT des transitions de phases dans le CaCO ₃	International conference on nanomaterials and renewable energies (ICNRE2018) Skikda (Algeria)15-17 October 2018
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	Modélisation 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 Rabilloud Franck	Etudes 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 -nMn (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 Oct2014 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</i> (ICO 2013) 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), 23-28 April 2013, Antalya, Turquie.</i>
M.TAZEROUT,S.KH ODJA,F.BOUDJOUA NE, M.ATOUI,A.CHELO UCHE, I.HADJOUR,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 JNOG'33), Villetaneuse, 8-11 juillet 2013 , Paris , France,</i>
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 $^{12}\text{C}(\alpha, n)^{16}\text{O}$	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> Alger 10-13 juin 2013(CSDC'2013)
OURRAD Ouerdia MEZIANI Bachir ,	Application de la Web Map à un oscillateur percuté	<u>Conférence sur les Systèmes Dynamiques Complexes</u> Alger 10-13 juin 2013(CSDC'2013)
OURRAD Ouerdia MEZIANI Bachir	Effet d'une perturbation sur l'interaction onde particule dans un plasma	<u>Conférence sur les Systèmes Dynamiques Complexes</u> Alger 10-13 juin 2013(CSDC'2013)
KEBBAB Yougourta, OURRAD Ouardia, LEONCINI Xavier	Etude du chaos hamiltonien par la standard map	<u>Conférence sur les Systèmes Dynamiques Complexes</u> Alger 10-13 juin 2013(CSDC'2013)
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, OURREAD 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 , avril 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 solgel	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 solgel,	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
Bouaouina Kenza	Removal of methylene blue by adsorption onto waste	Seminaire national sur les biotechnologies en Algerie: quelles biotechnologies pour un développement durable ? 2019
Tariket Yacine Mahtout Sofiane Rabilloud Franck	Contribution à l'étude des propriétés structurales, électroniques et magnétiques des nanomatériaux métalliques CuN _n (n=1-14) : calculs ab initio par voie de la DFT.	12 ^{ème} congrès national de la physique et de ses applications CNPA'2018. Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene USTHB ; Alger.
Y. Tariket, S. Mahtout , F. Rabilloud,	Étude à travers la DFT des propriétés structurales, électroniques magnétiques des nanomatériaux métalliques CuNi _n (n = 1 – 14)	Le 12 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications CNPA'2018
M. Lasmi, S. Mahtout , F. Rabilloud,	First principal DFT study of structural and electronic properties of AgGen (n=1-11) clusters	Le 12 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications CNPA'2018
Belache Boukhalfa Khelfaoui Youcef Bououdina Mohamed	Synthèse et caractérisation de couches minces de silice co-dopées points quantiques de ZnS/cuivre	International symposium on materials chemistry Université de Boumerdes, Algérie. 2018

BACHI Halima TOULOUM Samir GHARBI Abdelhakim	Solutions exactes de l'équation de Klein-Gordon pour le potentiel du double ring-shapedKratzer	12ème Congrès National de la Physique et de ses Applications USTHB Algérie, 2018
KOUDIA Seid GHARBI Abdelhakim PARIS Matteo	Process estimation in qubit systems	<i>1st Jijel Meeting on Theoretical Physics</i> Université de Jijel Algérie, 2018
MEHDAOUI Nabil KHODJA Lamine GHARBI Abdelhakim	Sur l'équation de Klein-Gordon Non Commutative Dans l'espace dS_{1+1}	<i>1st Jijel Meeting on Theoretical Physics</i> Université de Jijel Algérie, 2018
ADNANE Hamza GHARBI Abdelhakim PARIS Matteo	Génération d'états non-classiques et non-gaussiens moyennant l'application d'une amplification non-déterministe linéaire et sans bruit sur des états de vide comprimés	<i>1st Jijel Meeting on Theoretical Physics</i> Université de Jijel Algérie, 2018
H. ADNANE, A.GHARBI, M.PARIS	Génération d'états quantiques moyennant un amplificateur non-déterministe linéaire et sans bruit	CNPA2018 USTHB Algérie
S. KOUDIA	An entanglement measure in the symplectic geometry framework	CNPA2018 USTHB Algérie
DJEGHIOUR Rabah MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Propriétés de stabilité du ballonnement des fluides magnétiques en présence d'un champ magnétique horizontale et / ou vertical	12 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications, USTHB, Alger, 13-15 Novembre 2018
DJEGHIOUR Rabah MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Caractéristiques de ballonnement linéaire dans un réservoir rectangulaire en présence un bloc immergé	12 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications, USTHB, Alger, 13-15 Novembre 2018
DJEGHIOUR Rabah MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Fréquences de ballonnement linéaire dans un réservoir rectangulaire bidimensionnel contenant un fluide à deux couches	12 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications, USTHB, Alger, 13-15 Novembre 2018

DJEGHIOUR Rabah MEZIANI Bachir OURRAD Ouerdia	Effet d'un champ magnetique oblique applique au ballotement des ondes de surface libres dans le fluide magnetique	Conférence Nationale sur les CFD et la Technologie Draria, 2018. Centre de Recherche Nucléaire de Draria, Alger
KOULALI Aimad MEZIANI Bachir SADAOUI Djamel	Effet de la forme géométrique d'une paroi sur la convection naturelle de deux fluides dans une cavité carrée séparée.	Conférence Nationale sur les CFD et la Technologie Draria, 2018. Centre de Recherche Nucléaire de Draria, Alger
CHEMSEDDINE Ananna, OULEBSIR Nadia, HAMMACHE Fairouz	Determination du facteur astrophysique S(E) de la réaction $^{12}\text{C}(\alpha,\gamma)^{16}\text{O}$ aux différents rayons de voie	Acte du congrès CNPA 2018 Alger
I. Belabbas	Etude par simulations atomistiques des dislocations dans les matériaux nitrures-III	Les 4 ^{èmes} Journées des Doctorants (JDD18) Tizi Ouzou (Algérie) 25-26 mars 2018
R.Belkofsi, I. Belabbas	Transitions de phases dans le CaCO_3 : Etude par DFT.	Les 4 ^{èmes} Journées des Doctorants (JDD18) Tizi Ouzou (Algérie) 25-26 mars 2018
O. Namir, I. Belabbas	Etude par DFT des propriétés élastiques du nitrure de gallium.	Les 4 ^{èmes} Journées des Doctorants (JDD18) Tizi Ouzou (Algérie) 25-26 mars 2018
O. Namir et I. Belabbas	Étude par DFT des propriétés élastiques des polymorphes du nitrure de gallium	9 ^{ème} Congrès National de la Société Algérienne de Chimie 2018 Mai 08 - 10, 2018 , Alger, Algérie
L. Amer, S. Ouhenia et I. Belabbas	Effet de la glycine sur la précipitation du carbonate de calcium.	9 ^{ème} Congrès National de la Société Algérienne de Chimie 2018 Mai 08 - 10, 2018 , Alger, Algérie
O. Namir, I. Belabbas	Etude par DFT des propriétés élastiques et électroniques de trois polymorphes de GaN.	12 ^{ème} Congrès National de la Physique et ses Applications (CNPA'2018) 13-14 Novembre 2018 , Alger, Algérie.
G. Chahi, I. Belabbas , D. Bradai	Etude des propriétés élastiques directionnelles de l'ikaite sous pression hydrostatique.	12 ^{ème} Congrès National de la Physique et ses Applications (CNPA'2018) 13-14 Novembre 2018 , Alger, Algérie.

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	11ème 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	11ème 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 OURRAD 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 Youngourtha MEZIANI OURRAD 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