

Abdlekrim Beniaiche

Né le : 03- 04 - 1961 à Sétif

Situation familiale : Marié, 03 enfants.

Adresse : Cité des 206 logts Hachichi Mohamed Bt C2 N° 65 Sétif



Objectifs

Dossier administratif.

1986–jusqu'à juillet 2015 à l'Université de Sétif

Juillet 2015 à juillet 2019 à l'Université de BBA

Juillet 2019 à ce jour à l'Université Ferhat Abbas Sétif

Enseignant Universitaire

- Docteur d'état en Optique Physique.
- **Professeur en Optique et Mécanique de Précision.**

Expérience professionnelle

- **Chef de spécialité d'optique instrumentale et photonique**
- **Directeur du Laboratoire des Systèmes Photoniques et de l'Optique Non Linéaire depuis 2005 jusqu'à Octobre 2015**
- **Directeur de l'institut d'optique et mécanique de précision de juin 2010 jusqu'à mars 2013.**
- **Vice-recteur chargé des relations extérieures, de la coopération, de l'animation, de la communication et des manifestations scientifiques depuis mars 2013 jusqu'à juillet 2015.**
- **Recteur de l'Université de Bordj Bou Arréridj depuis juillet 2015 jusqu'à juillet 2019**
- **Recteur de l'Université de Sétif 1 (Ferhat Abbas) depuis juillet 2019 à ce jour.**

Formation

1981 Baccalauréat Mathématiques avec mention

1985 Ingénieur d'état en optique et Mécanique de Précision de l'Université de Sétif

1995 Magistère en optique technique : " Bistabilité optique des lasers dans une cavité Fabry-Pérot avec un élargissement inhomogène dans le cas monomode."

2007 Doctorat d'Etat en Optique et Mécanique de Précision : " Etude de la bistabilité optique des lasers à absorbants saturables d'un résonateur Fabry-Perot multimode dont l'élargissement est inhomogène."

Activité pédagogiques

Activités administratives :

Responsable du laboratoire d'optique 1989- 1992

Chef de spécialité de l'optique instrumentale et photonique

Directeur du laboratoire des systèmes photoniques et de l'optique non linéaire depuis 2005 jusqu'au Octobre 2015.

Directeur de l'institut d'optique et mécanique de précision de juin 2010 jusqu'à mars 2013.

Vice-recteur chargé des relations extérieures, de la coopération, de l'animation, de la communication et des manifestations scientifiques depuis mars 2013 jusqu'au juillet 2015.

Recteur de l'Université de Bordj Bou Arréridj depuis juillet 2015 à ce jour

Et autres

Responsable :- La licence d'optique appliquée et photonique.

- Le Master d'optique appliquée et photonique.

Modules enseignés : Optique Physique et géométrie, Optique ondulatoire, Mathématiques Appliquées et Conception des appareils. Bistabilité optique et lasers.

Activités scientifiques & Publications internationales

- Ibrahim Yaacoub Bouderbala; Abdelmadjid Herbadji; Loubna Mentar; **Abdelkrim Beniaiche**; Amor Azizi "Optical properties of Cu₂O electrodeposited on FTO substrates: effects of Cl concentration" Journal of Electronic Materials, Springer Journals. 13 December 2017
DOI.org/10.1007/s11664-017-6001-z
Impact Factor (Thomson Reuters): 1.579
- Abdelhak Nouria, **Abdelkrim Beniaiche**, Bernabé Marí Soucase, Hocine Guessas, Amor Azizi "Photoluminescence study of Eu⁺³ doped ZnO nanocolumns prepared by electrodeposition method, Optik Journal Science direct, Mars 2017 PP104-110
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijleo.2017.03.075>
Impact Factor (Thomson Reuters): 0.769
- Sara Marouf, **Abdelkrim Beniaiche**, Hocine Guessas, Amor Azizi "Morphological, Structural and Optical Properties of ZnO Thin Films Deposited by Dip Coating Method" Materials Research-Ibero-American Journal of materials. September 7, 2016
DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2015-0751>
Impact Factor (Thomson Reuters): 0.624
- L. Khaber, **A. Beniaiche**, et A. Hachemi " Electronic and optical properties of SrTiO₃ under pressure effect: Ab initio study", Solid State Communications 189 (2014) 32 – 37 ISSN: 0038-1098
<http://www.elsevier.com/locate/ssc>;
DOI 10.1016/0038-1098(77)90405-7
Impact Factor (Thomson Reuters): 1.698
- Wahiba Slimani, **Abdelkrim Beniaiche** " Improving Software Implementation of Computer Generated Holograms", Arab J SciEng, Springer, July 2014, Volume 39, Issue 7, pp 5791-5797
DOI 10.1007/s13369-014-1128-1
ISSN : 1319-8025
<http://www.springer.com/engineering/journal/13369>
Impact Factor (Thomson Reuters): 0.367

- BelkacemBakhouché, **AbdelkrimBeniaiche**, and HocineGuessas" Method for determining the reflection-induced retardance of the Fresnel rhomb", Optical Engineering, SPIE 53(5), 055108 (May 2014), 055108-1 to 055108-3 DOI 10.1117/1.OE.53. 5.055108
ISSN : 0091-3286
<http://www.opticalengineering.spiedigitallibrary.org/journal.aspx?journalid=92>
Impact Factor (Thomson Reuters): 0.958
- L. Mentar, M. R. Khelladi, **A. Beniaiche**, A. Azizi "Influence of the electrodeposition of potentiel on the Co-Cu alloys thin films properties", International Journal of Nanoscience, International Journal of Nanoscience Vol. 12, No. 1 (2013) 1250038 (8 pages)
World Scientific Publishing Company,
ISSN: 0219-581X<http://www.worldscientific.com/toc/ijn/0/ja>;
DOI: 10.1142/S0219581X1250038X
Impact Factor (Scopus): 0.035
- M. R. Khelladi, L. Mentar, **A. Beniaiche**, L. Makhloufi, A. Azizi "A study on electrodeposited zinc oxide nanostructures", Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Published online: 16 November 2012,
ISSN: 0957-4522
<http://www.springer.com/materials/optical+%26+electronic+materials/journal/10854>; DOI 10.1007/s10854-012-0973-5
Impact Factor (Thomson Reuters): 1.076
- S. Tebbakh, **A. Beniaiche**, N. Fenineche, A. Azizi, G. Schmerber and A. Dinia " Electrochemical nucleation behaviours and properties of electrodeposited Co–Ni alloy thin films", Transactions of the Institute of Metal Finishing, Appeared or available online: 14 November 2012,
ISSN: 0020-2967
<http://www.ingentaconnect.com/content/maney/imf/pre-prints>;
DOI:10.1179/0020296712Z.00000000076**Impact Factor (Thomson Reuters): 1.234**
- B. Bakhouché, **A. Beniaiche**, "Application of the Stokes vector for the polarimetric characterization of a low density polyethylene", Physics Procedia 21 (2011) 22 – 27: Materials in Electronics, Published online: 16 November 2012,
ISSN: 0921-4526<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18753892/21>;
DOI :10.1016/j.phpro.2011.10.004
- L. Khaber, A. Ferhat-Hamida, A. Hachemi, H. Hachemi, **A. Beniaiche** "Characterization of the Landau expansion equation for SrTiO₃ under pressure", Physica B-condensed Matter - PHYSICA B , vol. 406, no. 20, pp. 3922-3925, 2011
ISSN: 0957-4522
<http://www.journals.elsevier.com/physica-b-condensed-matter/>; DOI: 10.1016/j.physb.2011.07.027**Impact Factor (Thomson Reuters): 1.063**
- L. Krache, M. Maamache, Y. Saadi, **A. Beniaiche** " Generalized Coherent States of a Particle in a Time-Dependent Linear Potential", Chinese Physics letters, vol.26 N°07070307-1070307-4, 2009 ISSN: 0256-307X
<http://cpl.iphy.ac.cn/EN/Y2009/V26/I7/70307>; DOI: 10.1088/0256-307X/26/7/070307**Impact Factor (Thomson Reuters): 1.078**

01	S. Sahnoune, A. Belkhir, A. Beniaïche et O. Benkherourou "Uniformisation du faisceau laser gaussien par élément optique diffractif", 3 ^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications - CNPA'98", <u>Oran</u> 10 – 12 Octobre 1998 - Algérie
02	S. Djabi, H. Guessas, A. Beniaïche , H. Boudoukha et S. Benkherourou " <i>Bistabilité optique dans un laser à absorbant saturable en considérant un élargissement homogène pour le cas d'un résonateur fabry-Pérot</i> " Proceeding du 2 ^{ème} Séminaire National sur le laser et ses applications – SENALP'2 – Annaba 11-12 Novembre 2001. Algérie, pp. 121-124.
03	S. Djabi, H. Guessas, A. Beniaïche , H. Boudoukha et S. Benkherourou "Comportement dynamique des Lasers : Etude de la bistabilité optique dans un laser à absorbant saturable" Proceeding du 2 ^{ème} Séminaire National sur le laser et ses applications – SENALP'2 – Annaba 11-12 Novembre 2001 - Algérie, pp. 117-120.
04	W. Fellahi, A. Beniaïche et S. Benkherourou "réalisation d'un hologramme numérique spécifique pour la détection d'un signal", CGE'02 - Bordj El Bahri – (Algérie) 17-18 décembre 2002
05	S. Djabi, A. Beniaïche , H. Guessas, H. Boudoukha et S. Sahnoune "Etude dynamique d'un laser à absorbant saturable monomode: cas d'un résonateur Fabry-Pérot". 3 ^{ème} Séminaire Nationale sur le Laser et ses Applications – SENALAP'3" – 27 au 29 septembre 2003 – Alger – Algérie, pp. 53-57.
06	W. Fellahi, W. Slimani, A. Beniaïche et S. Benkherourou "Méthode opto-informatique pour la détection d'un signal" 3 ^{ème} Séminaire Nationale sur le Laser et ses Applications – SENALAP'3" – 27 au 29 septembre 2003 – Alger – Algérie, pp. 232-234.
07	W. Fellahi A. Beniaïche et S. Benkherourou "Méthode hybride opto-informatique pour le filtrage en optique", Conférence Internationale sur les Systèmes de Télécommunications Médicales et d'Automatismes – CISTEMA'2003" - Tlemcen – 27 au 29 septembre 2003- Algérie.
08	W. Fellahi, A. Beniaïche , O. Benkherourou et S. Benkherourou "Dynamique des polaritons de microcavité", 4 ^{ème} Journées d'Optique et de Traitement de L'information- "Optique 2004 – Fes – 14 et 15 Avril 2004- <u>Maroc</u> .
09	H. Guessas, S. Djabi, S. Benkherourou, A. Beniaïche , "Détermination des Constantes optiques des couches minces par la R.T.methode", 4 ^{ème} Journées d'Optique et de Traitement de L'information- "Optique 2004 – Fes – 14 et 15 Avril 2004- <u>Maroc</u>
10	S. Djabi, A. Beniaïche , H. Boudoukha et H. Guessas "Etude de la bistabilité optique dans un laser à absorbant saturable monomode" "Proceeding des 4 ^{èmes} Journées d'Optique et du Traitement de L'Information -OTI- OPTIQUE'2004" 15 & 16 Avril 2004 à la Faculté des Sciences et Techniques de Fès – <u>Maroc</u> – p.p 54 à 60
11	Guessas, A. Beniaïche , S. Benkherourou, S. Djabi, O. Benkherourou. "Détermination des constantes optiques des couches minces " H"International Conference On Optics- ICO-2004" Université F. Abbas de Sétif- Faculté des Sciences de l'Ingénieur- Département d'Optique et de Mécanique de Précision- 22 et 23 Novembre 2004- Sétif – Algérie
12	H. Guessas, S. Bouzid, A. Beniaïche "Influence de l'état du substrat sur les propriétés optiques SiO ₂ et TiO ₂ " <i>International Conference on Optics, ICO2008, Setif, Algeria, 08-10 Nov(2008)</i> . www.Univ-setif.dz
13	H. Guessas, KhAyadi and A. Beniaïche , Determination des constants optiques des couches minces, ICO 2008, Setif 8-10 Nov 2008. www.Univ-setif.dz
14	M. Madaci, KhAyadi et A. Beniaïche , Analyse des images médicales appliquées, ICO 2008, Setif 8-10 Nov 2008. www.Univ-setif.dz
15	S. Mouassa, A. Beniaïche , "Etude de la bistabilité optique des lasers à absorbant saturable d'un résonateur Fabry-Perot trimode dont l'élargissement est inhomogène. Conférence Internationale d'Optique, Université Ferhat Abbas, Sétif, 08-10, novembre 2008. www.Univ-setif.dz
16	A. Beniaïche , « Two dimensional relativistic equations with Aharonov–Bohm effect », 5 th Asian Mathematical Conference, 22-26 June 2009; Kuala Lumpur Malaysia, http://math.usm.my/amc2009/
17	W. Slimani, S. Bouzid, A. Beniaïche , « Optimization of holograms generated by computer » 6th International Summer Scool on signal and image processing and its applications <i>ISSSPA09, 4-8 Oct2009</i>

18	A. Beniaiche , « Two dimensional relativistic equations with Aharonov–Bohm effect », The third international conference on mathematics and natural sciences (ICMNS) 2010, 23-25 November 2010; Bandung , Indonesia. http://icmns.fa.itb.ac.id/
19	Besbes Abderazak and Beniaiche Abdelkrim "Oxide semiconducteur films for transparent electronic", First international conference on new materials and active devices (NMCA'2011), May 23 rd -25 th 2011, O.E.B Algeria, http://nmca2011.fr.gd/
20	A. Beniaiche , A. Nouri, "Electrical and optical properties of ZnO thin film prepared by sol-gel process", 1 ^{ère} Conférence Euro-méditerranéenne sur les Matériaux et les Energies Renouvelables", EMCMRE-1 November 21-25 2011 Marrakech-Morocco, http://emcmre-1.u-cergy.fr/
21	A. Beniaiche , A. Nouri, "A new electrical and optical properties of TiO ₂ Anatase thin films deposited by sol-gel route", International seminar on the application of science & mathematics 2011, Kuala Lumpur Malaysia. http://www.uthm.edu.my
22	A. Beniaiche , A. Nouri, "Optical and Electrical properties of ZnO thin films elaborated by electrochemical technique", International seminar on the application of science & mathematics 2011, Kuala Lumpur Malaysia. http://www.uthm.edu.my
23	Faouzia Loucif, A. Beniaiche , "The effect of the deposition potential of the thin layers of zinc oxide (ZnO) prepared by the" electrochemical technique", The fourth international seminar on lasers and applications october 13-15, 2012-Constantine,
24	A. Beniaiche , "Unitary transformation approach to the cyclic evolution of SU(1,1) and SU(2) Lie-time-dependent systems and geometrical phases", 6 th International Conference of IMBIC on "Mathematical Sciences for Advancement of Science and Technology" (MSAST 2012) during December 21-23, 2012 in Kolkata, India.

ENCADREMENTS

Mémoires de Master encadrés et soutenus

1	Nom & Prénom de l'étudiant	LOUCIF FOUZIA
	Date et lieu de soutenance	06/07/2011 Institut d'optique et mécanique de précision, Université Ferhat Abbas Sétif 1
	Thème Mémoire de Master	Etude des nanostructures d'oxyde de Zinc et leur application optique

Mémoires de Magisters encadrés et soutenus

1	Nom & Prénom de l'étudiant	NOURI ABDELHAK
	Date et lieu de soutenance	03/06/2010 Institut d'optique et mécanique de précision, Université Ferhat Abbas Sétif 1
	Thème Mémoire de Magister	Propriétés des films d'oxydes pour les couches de conversion

2	Nom & Prénom de l'étudiant	BELAZ ABDELKRIM
	Date et lieu de soutenance	16/05/2011 Institut d'optique et mécanique de précision, Université Ferhat Abbas Sétif 1
	Thème Mémoire de Magister	Simulation des traitements des surfaces des matériaux pour des applications optiques et photovoltaïques

3	Nom & Prénom de l'étudiant	BESBES ABDERRAZAK
	Date et lieu de soutenance	21/09/2011 Institut d'optique et mécanique de précision, Université Ferhat Abbas Sétif 1
	Thème Mémoire de Magister	Films d'oxydes semi-conducteurs pour l'électronique transparente

4	Nom & Prénom de l'étudiant	MAACHE AHMED
	Date et lieu de soutenance	22/09/2011 Institut d'optique et mécanique de précision, Université Ferhat Abbas Sétif 1
	Thème Mémoire de Magister	Analyse de la dispersion des ondes dans les guides cylindriques

5	Nom & Prénom de l'étudiant	LYZIDI SOUHIL
	Date et lieu de soutenance	21/06/2012 Institut d'optique et mécanique de précision, Université Ferhat Abbas Sétif 1

	Thème Mémoire de Magister	Etude théorique des matériaux composites et nanomatériaux pour instruments spatiaux
--	---------------------------	---

▪ Doctorats en Sciences dirigés

N°	Doctorant	Intitulé	Date probable de soutenance	Observations
1	WahibaSlimani	Détection des défauts dans des produits de série par la méthode optoélectronique.	Novembre 2014	01 article publié Thèse Soutenue
2	Larbi Khaber	Caractérisation de la transition de phase cubique-quadratique sous haute pression et son effet sur les propriétés électroniques et optiques de SrTiO ₃	Novembre 2014	02 articles publiés Thèse Soutenue
3	Belkacem. Bakhouché	.Application de la technique de polarisation pour la caractérisation des propriétés optiques des matériaux destinés pour l'optique	Décembre 2014	01 article publié Thèse Soutenue
4	NouriAbdelhak	Elaboration et caractérisation de nanostructures d'oxyde de zinc (ZnO) par électrodéposition : application aux photoluminescences	L'année 2018	Thèse Soutenue 01 article publié
5	FaouziaLoucif	Etude des propriétés physiques des nanostructures d'oxyde de cuivre obtenues par électrodéposition	L'année 2018	En cours 3 ^{ème} cycle LMD
7	Sara Marouf	Propriétés optiques des nanostructures d'oxyde de zinc (ZnO).	L'année 2017	Thèse Soutenue 02 articles publiés

▪ Projet de recherche

- **Membre du Projet de recherche N°J 1901/02/05/2004:** "Propagation et amplification optique dans la micro-cavité et les guides d'ondes non-linéaires"
- **Membre du Projet de recherche N°D 1901/04/2003:**"Détermination automatique et étude des constantes des couches minces de TiO₂, TiN et TiO_xN_y par voies optiques.
- **Membre du Projet de recherche N°J 1901/01/2000:** " Analyse des modes des fibres optiques par filtres adaptés générés par ordinateur".
- **Membre du Projet de recherche N°J1901/02/39/98** " Synthèse d'hologrammes par ordinateur pour le traitement optique de l'information".
- **Membre du Projet de recherche N° D 1901/08/98** " Traitement optique de l'information par holographie numérique".
- **Membre du Projet de recherche N° D 1220070023** "Les polymères, micro et nano fabrication, structures et propriétés." Agréé à partir 01/01/2008
- **Membre du Projet de recherche N°J0301220100020** " Contribution à l'étude des propriétés opto-mécaniques des biomatériaux dentaires renforcés". Agréé à partir de 01/01/2010
- **Membre du Projet de recherche N°D01220100025** "Capteur à résonance des plasmons de surface". Agréé à partir de 01/01/2011
- **Membre du Projet de recherche N° J0301220110038** "Elaboration et caractérisation des couches minces d'oxydes transparents et conducteurs pour applications photovoltaïques.". Agréé à partir de 01/01/2012

Autres :

- *Participation à la conférence internationale du sport universitaire Palma (Espagne) 1999.*
- *Participation à la conférence internationale du sport universitaire Pékin (Chine) 2001.*
- *Vice-président de la Fédération Algérienne du Sport Universitaire (1996-2004).*
- *Membre Fondateur de l'union Arabe du Sport Universitaire (Abu Dhabi avril 2001).*
- *Président de la Commission Technique de l'Union Arabe du Sport Universitaire.*
- *Participation aux Universiades :*
 - *Sheffield (Angleterre) membre en 1991*
 - *Palma de Majorque (Espagne) Chef de délégation en 1999*
 - *Pékin (Chine) Chef délégation adjoint en 2001*
 - *Daegu (Corée du Sud) chef d'équipe en 2003.*

- **IMF Awards –The Riley Surface World Prize**
December 2014 at The Institute of Materials Finishing Birmingham England
For paper : “Electrochemical Nucleation Behaviours and Properties of Electrodeposited Co-Ni alloy Thin Films”.

ABDLEKRIM BENIAICHE