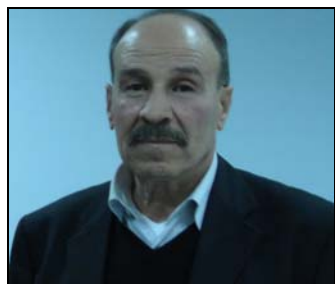


CURRICULUM VITAE



Nom : **DJELLOUL**

Né le : **1959**

Nationalité : **Algérienne**

Grade : **Professeur**

Prénom : **ABDELKADER**

à : **Megadda- Khenchela**

(**Algérie**)

Adresses

Personnelle	Cité Bouzid N° 44 40000 -Khenchela, Algérie
Professionnelle	Faculté des Sciences et de la Technologie, Université de Khenchela Email : djelloul.abdelkader@univ-khenchela.dz

FORMATION

Période	Diplôme et Lieu
24 juin 1979	Baccalauréat Série Mathématique à Khenchela
26 janvier 1984	D.E.S. (Diplôme d'Etudes Supérieures) à l'Université de Constantine Option Physique des Solides
01 juillet 1986	Master Physics Daghestan State University (Russie)
19 septembre 1990	Doctor of Philosophy (Ph. D) In Physics and Mathematics Supreme Attestation Commission upon the recommendation of the Council of Rostov State University КДП N° 008489
2006	Habilitation universitaire (HDR) Université de Batna
2011	Professeur des universités

Langues :

Arabe, Français, Russe, Anglais (écrit).

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE	
Période	Fonction et Lieu
1990 - 1991	Maître-assistant à l'Université de M'Sila
1991 - 1993	Maître-assistant (ENS) au centre universitaire d'Oum El Bouaghi
1993 - 2004	Chargé de Cours au Département de Physique Institut des Sciences Exactes, Centre Universitaire « Larbi ben M'Hidi » Oum El Bouaghi
2004	Chargé de Cours Institut des Sciences Exactes, Centre Universitaire de Khenchela
2006	Maître de conférences A Institut SET, Centre Universitaire de Khenchela
2011	Professeur des universités Faculté des Sciences et de la Technologie, Université de Khenchela

EXPERIENCE PEDAGOGIQUE	
Période	Modules enseignés
1990 - 1991	SEP 200 T.C.T (Mécanique et Electricité) Cours, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques (1 ^{ère} année Mécanique)
1991 - 1992	SEP 200 (Mécanique et Electricité) Cours (1 ^{ère} année Sciences Exactes)
1992 - 1995	1) Onde et vibration Travaux Dirigés et Travaux Pratiques (2 ^{ème} année Physique) 2) SEP234 (Thermodynamique et Physique de la matière condensée) Travaux Dirigés (3 ^{ème} année Physique (ENS))
1993 - 1995	SEP234 (Thermodynamique et Physique de la matière condensée) Cours, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques (3 ^{ème} année Physique (ENS))
1995 - 2002	SEP 210 (Thermodynamique et Physique Statistique) Cours et Travaux Dirigés et Travaux Pratiques (3 ^{ème} année Physique (DES))
2002 - 2004	Thermodynamique et Physique Statistique Cours, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques (3 ^{ème} année Physique (DES))
2004-2006	Thermodynamique 1 ^{ère} année SETI
2007-2008	Physique 1 ^{ère} année SETI
2008-2020	Verres et Céramiques ; Thermodynamique (master SM1) ; Chimie des céramiques (master SM2) ; Interaction rayonnement matière (SM1 physique) ; Physique Verres et Céramiques (SM2 physique) ; Propriétés physiques des matériaux ; Technologie des couches minces

ACTIVITES ADMINISTRATIVES	
Période	Fonction et Lieu
1991 - 1993	Chef du département de Physique ENS. Centre Universitaire « Larbi Ben M'hidi », Oum El Bouaghi.
1993 - 1996	Directeur Adjoint Chargé des Etudes et des Stages, ENS Centre Universitaire « Larbi ben M'Hidi », Oum El Bouaghi
1998 - 2001	Coordinateur chargé des Travaux Pratiques et des Ateliers du Centre Universitaire « Larbi ben M'Hidi », Oum El Bouaghi
2006 - 2009	Président du conseil scientifique de SETI au centre universitaire de Khenchela
2010	Responsable de l'équipe du domaine de formation "Science de la Matière" au centre universitaire de Khenchela
2014	Président du conseil scientifique ; Faculté des Sciences et de la Technologie, Université de Khenchela
2016	Directeur de laboratoire ; Laboratoire des Structures, Propriétés et Interactions Inter Atomiques (LASPI ² A).

Nombre de thèses de doctorat encadrés et soutenues	05
Nombre de magisters encadrés et soutenus	03

h-index = 15

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

- **Projets de recherche** : 09 projets
- Chef d'équipe de recherche du laboratoire LASPI²A « Laboratoire des Structures, Propriétés et Interactions Inter Atomiques », Centre Universitaire Khenchela, Algérie

N°	Intitulé du projet	Chef de projet	Observations
1	Luminescences des centres F+ dans les couches minces d'oxyde de zinc (ZnO) et applications	Djelloul Abdelkader	Projet agréé à compter du 01 Jan 2000 Durée : 02 ans Code : D040/01/2000
2	Techniques d'élaboration et étude des propriétés de varistances à base d'oxyde de Zinc (ZnO) et application	Mahdjoub Abdelhakim	Projet agréé à compter du 01.01.2004 Durée: 03 ans Code : D0401/01/04
3	Etude et caractérisation de couches minces semi-conductrices et	Hadjris Lazhar	Code: D0401/01/05

	transparente d'Oxyde de Zinc déposées par pulvérisation pyrotique		
4	Application de la couche mince à gradient d'indice de réfraction en optique et optoélectronique	Mahdjoub Abdelhakim	Projet agréé à partir du 01/01/2005 Durée: 03 ans Code : D0401/51/05
5	Elaboration des couches minces ZnTe	Zedira Hamma	Projet agréé à partir du 2007. Durée: 03 ans Code : D03520060017
6	Réalisation des couches d'oxydes	Boumaza Abdecharif	Projet agréé à partir du 2010. Durée: 03 ans
7	Réalisation des couches minces d'oxyde spinelles ZnAl ₂ O ₄ , caractérisation et analyse.	Djelloul Abdelkader	Projet agréé à partir du 2011. Durée: 03 ans Code : D03520100007
8	Réalisation des couches d'oxydes ZnO, dopage et co-dopage (dépôt et traitement thermique), caractérisations et analyses par diverses techniques (Spectroscopie infrarouge, Diffraction des rayons X, ATD, ATG, MEB/EDX...)	Djelloul Abdelkader	Projet agréé à partir du 2014. Durée: 03 ans Code : E03520140050
9	Etude des Films Minces d'Oxydes Métalliques et Matériaux Semi-Conducteurs Nanostructurés Fonctionnels pour la Détection de Gaz et Photovoltaïque	Djelloul Abdelkader	Projet agréé à partir du 01/01/2019. Durée: 03 ans Code : B00L02UN400120190001

II. PUBLICATIONS

1. **A. Djelloul, K. Bouzid, F. Guerrab**, Role of Substrate Temperature on the Structural and Morphological Properties of ZnO Thin Films Deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis, Turk J Phys 32 (2008), 49 – 58. ISSN 1300-0101.
2. **K. Bouzid, A. Djelloul, N. Bouzid, J. Bougdira**, Electrical resistivity and photoluminescence of zinc oxide films prepared by ultrasonic spray pyrolysis, Phys. Status Solidi A **206**, No. 1, 106– 115 (2009) / DOI 10.1002/pssa.200824403.
3. **H. Djebaili, H. Zedira, A. Djelloul, A. Boumaza**, Characterization of precipitates in a 7.9Cr–1.65Mo–1.25Si–1.2V steel during tempering, materials characterization 60 (2009) 946 – 952.
4. **A. Boumaza, A. Djelloul F. Guerrab**
Specific signatures of α -alumina powders prepared by calcination of boehmite or gibbsite, Powder Technology, 201 (2010) 177–180.
5. **A. Boumaza, A. Djelloul**
Estimation of the intrinsic stresses in α -alumina in relation with its elaboration mode, Journal of Solid State Chemistry, 183 (2010) 1063–1070.
6. **A. Djelloul, M-S. Aida, J. Bougdira**
Photoluminescence, FTIR and X-ray diffraction studies on undoped and Al doped ZnO thin films grown on polycrystalline α -alumina substrates by ultrasonic spray pyrolysis, Journal of Luminescence, 130 (2010) 2113–2117.
7. **Djelloul Abdelkader and Boumaza Abdecharif** (2012). Peculiarity of the Cathodoluminescence of alpha- Alumina Prepared by Calcination of Gibbsite Powder or Generated by Oxidation of a Metallic FeCrAl Alloy, Cathodoluminescence, Naoki Yamamoto (Ed.), ISBN: 978-953-51-0362-2, InTech,
8. **S. Roguai, A. Djelloul, C. Nouveau, T. Souier, A.A. Dakhel, M. Bououdina**
Structure, microstructure and determination of optical constants from transmittance data of co-doped ZnO. 90Co0. 05M0. 05O (MAl, Cu, Cd, Na) films, Journal of Alloys and Compounds 599, (2014), 150-158.

- 9. K. Hoggas, C. Nouveau, A. Djelloul, M. Bououdina**
Structural, microstructural, and optical properties of $Zn_{1-x}Mg_xO$ thin films grown onto glass substrate by ultrasonic spray pyrolysis, *Applied Physics A* 120 (2), (2015), 745-755.
- 10. A. Malki, Z. Mekhalif, S. Detriche, G. Fonder, A. Boumaza, A. Djelloul**
Calcination products of gibbsite studied by X-ray diffraction, XPS and solid-state NMR, *Journal of Solid State Chemistry* 215, (2014), 8-15.
- 11. S. Iaiche, A. Djelloul**
 $ZnO/ZnAl_2O_4$ nanocomposite films studied by X-ray diffraction, FTIR, and X-ray photoelectron spectroscopy, *Journal of Spectroscopy* 2015.
- 12. K. Djebaili, Z. Mekhalif, A. Boumaza, A. Djelloul**
XPS, FTIR, EDX, and XRD analysis of Al_2O_3 scales grown on PM2000 alloy, *Journal of Spectroscopy* 2015.
- 13. L. Aissani, C. Nouveau, M.J. Walock, H. Djebaili, A. Djelloul**
Influence of vanadium on structure, mechanical and tribological properties of CrN coatings, *Surface Engineering* 31 (10), (2015), 779 -788.
- 14. A. Djelloul, R.A. Rabadanov**
Thermochemical and green luminescence analysis of zinc oxide thin films grown on sapphire by chemical vapor deposition, *Turkish Journal of Physics* 28 (5), (2004), 309-323.
- 15. L. Radjehi, A. Djelloul, S. Lamri, M.F. Slim, M. Rahim**
Oxygen effect on structural and optical properties of zinc oxide, *Surface Engineering* 35 (6), (2019), 520-526.
- 16. L. Radjehi, A. Djelloul, M. Bououdina, R. Siab, W. Tebib**
Structural and magnetic properties of copper oxide films deposited by DC magnetron reactive sputtering, *Applied Physics A* 124, (2018), 723.
- 17. N. Merakeb, A. Messai, A. Djelloul, AI Ayesh**
Structural, mechanical, and magnetic properties of ferrite–austenite mixture in evaporated 304 stainless steel thin films, *Applied Physics A* 121 (2), (2015), 739-748.
- 18. S. Roguai, A. Djelloul**
Synthesis and evaluation of the structural, microstructural, optical and magnetic properties of $Zn_{1-x}Co_xO$ thin films grown onto glass substrate by ultrasonic spray, *Applied Physics A* 125 (12), (2019), 816.
- 19. S. IAICHE, D. ALAMARGUY, N. GABOUZE, AI AYESH, A. DJELLOUL**
INFLUENCE OF Zn SOLUTION CONCENTRATION ON THE GROWTH OF Zn-Sn-O NANOSTRUCTURE THIN FILMS, *M&Ns-19*, Paris, 17-19 July 2019.
- 20. S. Roguai, A. Djelloul**
A Structural and Optical properties of Cu-doped ZnO films prepared by Spray Pyrolysis, *Applied Physics A* (DOI: 10.1007/s00339-020-3301-6), (2020).
- 21. S. Iaiche, C. Boukaous, D. Alamarguy, A. Djelloul, D. Hamana**
Effect of Solution Concentration on $ZnO/ZnAl_2O_4$ Nanocomposite Thin Films Formation Deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis on Glass and Si(111) Substrates, *Journal of Nano Research* (Volume 63), (2020), 10-30.
- 22. L. Radjehi, L. Aissani, A. Djelloul, S. Lamri, K. Nomenyo, S. Achache, G. Lerondel, F. Sanchette**
Effect of vacuum annealing on the structural and optical properties of sputtered Cu_4O_3 thin films, *Surface Engineering*, (2021), 1-7.
- 23. S. Roguai, A. Djelloul**
Structural and optical analysis of SnO_2 thin films by Spray Pyrolysis, *Algerian Journal of Environmental Science and Technology*, (2020).
- 24. H. Trir, L. Radjehi, N. Sengouga, T. Tibermacine, L. Arab, W. Filali, A. Djelloul, and N. Attaf**
Effect of Annealing on the Dark and Illuminated I(V) Characterization of a $ZnO:Ga|Cu_2O$ Hetero-Junction Prepared by Ultrasonic Spray System. *Semiconductors* 54, 534–542 (2020).
- 25. L Radjehi, L Aissani, A Djelloul**
 ZnO Films Elaborated by DC Magnetron Sputtering. *Advances in Green Energies and Materials Technology: Selected Articles from* (2021).
- 26. S. Roguai, A. Djelloul**
Photocatalytic degradation of methylene blue using sprayed Mg diluted ZnO heterostructure thin films photocatalysts. *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* (2021).
- 27. S. Roguai, A. Djelloul**

Roles of Cobalt Doping on Structural and Optical of ZnO Thin Films by Ultrasonic Spray Pyrolysis. Thin Films Book chapter (2021).

28. S. Roguai, A. Djelloul

Structural, microstructural and photocatalytic degradation of methylene blue of zinc oxide and Fe-doped ZnO nanoparticles prepared by simple coprecipitation method. Solid State Communications (2021).

29. S. Roguai, A. Djelloul

A simple synthesis of CuO NPs for photocatalytic applications and their structural and optical properties. Journal of New Technology and Materials (JNTM) J. New Technol. Mater. 11 (02) (2021).

30. S. Roguai, A. Djelloul

Structural and optical analysis of SnO₂ thin films by Spray Pyrolysis. Algerian Journal of Environmental Science and Technology 8 (1) (2022).

31. S. Roguai, A. Djelloul

Elaboration, characterization and applications of SnO₂, 2% Gd-SnO₂ and 2% Gd-9% F-SnO₂ thin films for the photocatalytic degradation of MB by USP method. Inorganic Chemistry Communications, 109308 (2022).

32. S. Roguai, A. Djelloul

Sn doping effects on the structural, microstructural, Seebeck coefficient, and photocatalytic properties of ZnO thin films. Solid State Communications 350, 114740 (2022).

33. S. Roguai, A. Djelloul

Structural, microstructural, and optical properties of ZnO thin films prepared by spray pyrolysis. Algerian Journal of Renewable Energy and Sustainable Development 4 (01), 94-100 (2022).

34. S. Roguai, A. Djelloul

Structural, morphological, optical and electrical properties of Ni-doped SnO₂ thin films by pneumatic spray pyrolysis method. Bulletin of Materials Science 45 (2022).

35. L Radjehi, L Aissani, A Djelloul, A Saoudi, S Lamri, K Nomenyo,

Air and Vacuum Annealing Effect on the Highly Conducting and Transparent Properties of the Undoped Zinc Oxide Thin Films Prepared by DC Magnetron Sputtering. Metallurgical and Materials Engineering 29 (1), 37-51 (2023).

36. S. Roguai, A. Djelloul

Gold coated vertically aligned carbon nanotubes as electrode for electrochemical capacitors. Thin Solid Films 777, 139894 (2023).

37. A Abboudi, S Iaiche, A Djelloul, A Chala, F Kezzoula, F Bensouici,

Effect of fluoric acid concentration on the structural, optical, and photocatalytic properties of TiO₂ thin films. Inorganic Chemistry Communications 155, 111073 (2023).

38. S. Roguai, A. Djelloul

ZnO and La-doped ZnO films by USP method and their characterizations for ultraviolet photodetectors and photocatalysis applications. Inorganic Chemistry Communications 157, 111372 (2023).

39. S Roguai, A Lakel, A Djelloul, K Lalmi, N Kamoun-Turki

Enhancement of Titanium Nitride-Specific Capacitance Using Rapid Thermal Sulfurization. Journal of Materials Engineering and Performance, 1-7 (2023).

Khenchela le 12/02/2024

Pr. DJELLOUL Abdelkader