

CURRICULUM VITAE

CHAKER BOUZIDI

Maitre de conférences
Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Minéraux et leurs Applications,
Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cédria. B.P.73 – 8027. Soliman. Tunisie.
E-mails : chaker.bouzidi1978@gmail.com bouzidtc@yahoo.fr



Diplômes

22 Avril 2017: **Habilitation Universitaire en Physique**, *Faculté des Sciences de Tunis. Tunisie.*

16 Juin 2010: **Doctorat de Physique**, *Faculté des Sciences de Tunis. Tunisie.*

29 Septembre 2004: **Mastère Physique**. *Faculté des Sciences de Tunis. Tunisie.*

Juin 2002: **Maîtrise Physique Fondamentale**. *Faculté des Sciences de Monastir. Tunisie.*

Domaines de recherche

- Propriétés de luminescence des ions de terre rares
- Judd-Offelt analysis
- Elaboration des matériaux oxydes SnO₂, ZnO, TiO₂.

Expérience Professionnelle

Depuis 2018 Maître de conférences au Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cédria.

2011-2018 Maître-assistant au Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cédria.

2008-2011 **Assistant permanent** : Université de Gafsa

2003-2008 Professeur d'enseignement secondaire : Lycée secondaire Kasserine.

Deuxième semestre 2014/2015 : Enseignement de travaux dirigés ondes et vibrations et à l'institut Supérieur des Sciences et Technologie de l'Environnement. Borj Cédria

Production Scientifique

Publications

1. **Chaker Bouzidi**, Mounir Ferhi, Habib Elhouichet, Mokhtar Ferid
Structural and luminescence properties of (Ba_{1-x}Eu_x)MoO₄ powders (2016) *Journal of Luminescence*, 179, pp. 230–235
2. **Chaker Bouzidi**, Karima. Horchani-Naifer, Zied. Khadraoui, Habib. Elhouichet, Mokhtar. Ferid. Synthesis, characterization and DFT calculations of electronic and optical properties of CaMoO₄ (2016) *Journal of Physica B*, 497, pp. 34–38
3. **C. Bouzidi**, N. Sdiri, A. Boukhachem, H. Elhouichet, M. Ferid
Impedance analysis of BaMo_{1-x}W_xO₄ ceramics (2015)
Journal of Superlattices and Microstructures, 82, pp. 559–573
4. **C. Bouzidi**, M. Ferhi, H. Elhouichet, M. Ferid
Spectroscopic properties of rare-earth (Eu³⁺, Sm³⁺) doped BaWO₄ powders (2015)
Journal of Luminescence 161, pp. 448–455.
5. H. Largot, K.E. Aiadi, S. Hraiech, **C. Bouzidi**, C. Charnay, K. Horchani-Naifer

- Spectroscopic investigations of Sm³⁺-doped phosphate glasses: Judd-Ofelt analysis (2019). *Journal of Physica B*: 552, pp. 184–189
6. A. Guesmi, **C. Bouzidi**, H. Elhouichet.
Spectroscopic properties of Dy³⁺ doped ZnO for white luminescence applications (2017). *Journal of Spectrochimica Acta Part A*: 177, pp. 164–169
 7. A. Langar, **C. Bouzidi**, H. Elhouichet, M. Férid
Investigation of spectroscopic properties of Sm-Eu codoped phosphate glasses (2017). *Journal of Displays* 48, pp. 61–67
 8. S. Hraiech, **C. Bouzidi**, M. Férid
Luminescence properties of Er³⁺-doped phosphate glasses (2017)
Journal of Physica B, 522, pp. 15–21
 9. M. Ferhi, **C. Bouzidi**, K. Horchani-Naifer, H. Elhouichet, M. Ferid.
Judd-Ofelt analysis of spectroscopic properties of Eu³⁺ doped KLa(PO₃)₄ (2015)
Journal of Luminescence 157, pp. 21–27.
 10. M. Ferhi, **C. Bouzidi**, K. Horchani-Naifer, H. Elhouichet, M. Ferid
Judd-Ofelt analysis and radiative properties of LiLa_(1-x)Eu_x(PO₃)₄. (2014)
Optical Materials 37, pp. 607-613.
 11. M. Ferhi, N. Ben Hassen, **C. Bouzidi**, K. Horchani-Naifer, M. Ferid
Near-infrared luminescence properties of Yb³⁺ doped LiLa(PO₃)₄ powders (2016)
Journal of Luminescence 170, pp. 174–179
 12. Chayma Abed, **Chaker Bouzidi**, Habib Elhouichet, Bernard Gelloz, Mokhtar Ferid.
Mg doping induced high structural quality of sol-gel ZnO nanocrystals: Application in photocatalysis (2015)
Journal of Applied Surface Science 349, pp. 855–863
 13. Z. Khadraoui, **C. Bouzidi**, K. Horchani-Naifer, M. Ferid
Crystal structure, energy band and optical properties of dysprosium monophosphate DyPO₄ (2014)
Journal of Alloys and Compounds 617, pp. 281–286
 14. Aroua Langar, **Chaker Bouzidi**, Habib Elhouichet, Mokhtar Férid
Er–Yb codoped phosphate glasses with improved gain characteristics for an efficient 1.55 mm broad band optical amplifiers (2014)
Journal of Luminescence 148, pp. 249–255
 15. A. Boukhachem, **C. Bouzidi**, R. Boughalmi, R. Ouerteni, M. Kahlaoui, B. Ouni, H. Elhouichet, M. Amlouk
Physical investigations on MoO₃ sprayed thin film for selective sensitivity applications (2014)
Journal of Ceramics International 40, pp. 13427–13435
 16. M. Ferhi, K. Horchani-Naifer, **C. Bouzidi**, H. Elhouichet, M. Ferid.
Crystal structure, electronic properties and optical band gap of KLa_(1-x)Eu_x(PO₃)₄. (2014)
Journal of Alloys and Compounds, 609, pp. 222-227.
 17. Achour Rahal, Atmane Benhaoua, **Chaker Bouzidi**, Boubaker Benhaoua, Brahim Gasmî.
Effect of antimony doping on the structural, optical and electrical properties of SnO₂ thin films prepared by spray ultrasonic. (2014)
Journal of Superlattices and Microstructures, 76, pp. 105–114
 18. **C. Bouzidi**, H. Bouzouita, A. Timoumi and B. Rezig.
Fabrication and Characterisation of CuAlO₂ transparent thin films prepared by spray technique. (2005)
Materials Sciences and Engineering B, 118, pp. 259-263.
 19. **C. Bouzidi**, A. Moadhen, H. Elhouichet and M. Oueslati.
Er³⁺-doped sol-gel SnO₂ for optical laser and amplifier applications. (2008)

Appl Phys B Lasers and optics 90, pp. 465-469

20. **C. Bouzidi**, H. Elhouichet A. Moadhen, and M.Oueslati.
Sensitization of erbium emission by silicon nanocrystals doped SnO₂. (2009)
Journal of Luminescence 129, pp. 30-33.
21. A.Moadhen, **C. Bouzidi**, H. Elhouichet, R. Chtourou and M. Oueslati.
Concentration and temperature dependence of visible up- onversion luminescence in sol-gel SnO₂ doped with erbium. (2009)
Optical Materials 31, pp. 1224-1227.
22. S. Daboussi, H. Elhouichet, **C. Bouzidi**, G. K. Maliarevich, N.V. Gaponenko, M.Oueslati.
Excitation and emission process of Tb³⁺ in porous anodic alumina. (2009)
Applied Surface Science 255, pp. 4255-4258.
23. **C. Bouzidi**, H. Elhouichet, A. Moadhen.
Yb³⁺ effect on the spectroscopic properties of Er-Yb codoped SnO₂ thin films (2011)
Journal of Luminescence 131, pp. 2630–2635.

15 Communications Nationales et Internationales

1. **Chaker Bouzidi**, Mounir Ferhi, Karima Horchani-Naifer, Mokhtar Férid
« Optical and spectroscopic properties of Eu-doped La₂SiO₅ powders. »
International Conférence on smart Matériaux ans Spectroscopy (SMS 2018)
Hammamet, 12 - 15 Octobre, 2018, Tunisie.
2. **Chaker Bouzidi**, Mounir Ferhi, Karima Horchani-Naifer, Lassaad Ajili, Mokhtar Férid
« Spectroscopic properties of (Eu, Tb) doped BaMoO₄ powders for white luminescence applications. »
2nd International Conference on “Multifunctional Materials and their Applications”
Monastir le 02-05 Novembre 2017, Tunisie.
3. **Chaker Bouzidi**, Zied Khadraoui, Karima Horchani-Naifer, Mokhtar Ferid
« DFT calculations of electronic and optical properties of CaMoO₄. »
TRAMP NANOMATÉRIAUX MICROSTRUCTURE ET PROPRIÉTÉS.
Hammamet le 22 - 24 Mars 2017, Tunisie,.
4. **Chaker Bouzidi**, Nasr Sdiri, Habib Elhouichet, Mokhtar Férid.
« Electrical conductivity and dielectrical properties of BaO-WO₃ ceramics. »
Troisième Rencontre Francophone sur les Matériaux Isolants 3ème RFMI,
Hammamet, 27 - 29 mars 2014, Tunisie.
5. **Chaker Bouzidi**, Habib Elhouichet, Mokhtar Férid
« Structural and spectroscopic properties of (Eu, Sm) doped BaWO₄ powders. »
Deuxième Edition de l'Ecole Franco-Maghrébine sur la Spectroscopie Vibrationnelle IR et Raman (EFMSV- 2014) 18-20 Décembre 2014. Hammamet, Tunisie.
6. **Chaker Bouzidi**, Habib Elhouichet, Mokhtar Férid
« Spectroscopic properties of rare-earth (RE) doped BaWO₄ prepared by solid state reaction method. »
3rd Tunisian Crystallographic Meeting, TCM3. 07-09 Avril 2013. Monastir, Tunisie
7. Aroua Langar, **Chaker Bouzidi**, Habib Elhouichet, Mokhtar Férid.
« Investigation of spectroscopic properties of Sm-Eu co-doped phosphate glasses. »
Troisièmes journées de valorisation de la silice et des sables siliceux VSSS 2015
Colloque National de Recherche en Physique 20-22 Novembre 2015. Hammamet, Tunisie
8. Mounir Ferhi, **Chaker Bouzidi**, Karima Horchani-Naifer, Habib Elhouichet, Mokhtar Férid.
« Judd–Ofelt analysis of spectroscopic properties of Eu³⁺ doped KLa(PO₃)₄. ».

- 17th Arab Chemistry Conference, 16-18 Mars 2015, Yasmine Hammamet Tunisie.
9. Chaima Abed, **Chaker Bouzidi**, Habib Elhouichet, Mokhtar Férid.
Mg doping induced high structural quality of ZnO nanocrystals: application in photocatalysis »
Le 11^{ème} Colloque National de Recherche en Physique 20-23 Décembre 2014. Sousse, Tunisie
 10. Aroua Langar, **Chaker Bouzidi**, Habib Elhouichet, Mokhtar Férid.
« Er-Ybcodoped phosphate glasses with improved gain characteristics for an efficient 1.55 μm broadband optical amplifiers. »
Le 11^{ème} Colloque National de Recherche en Physique 20-23 Décembre 2014. Sousse, Tunisie
 11. Aroua Langar, **Chaker Bouzidi**, Habib Elhouichet, B. Gelloz, Mokhtar Férid.
« Evidence of energy transfer process in Sm-Eu doped phosphate glass »
Troisième Rencontre Francophone sur les Matériaux Isolants 3^{ème} RFMI, Hammamet 27 - 29 mars 2014
 12. Zied. Khadraoui, **Chaker Bouzidi**, Habib Elhouichet, Mokhtar Férid
« Crystal structure, energy band and optical properties of dysprosium monophosphate DyPO_4 »
Troisième Rencontre Francophone sur les Matériaux Isolants 3^{ème} RFMI, Hammamet 27 - 29 mars 2014
 13. **C. Bouzidi**, H. Elhouichet A. Moadhen, and M.Oueslati
« Evidence of energy transfer from silicon nanocrystals to Er ions in SnO_2 . »
2nd International meeting on Materials for Electronic Applications (IMMEA) May, 8-10/ 2009, Hammamet, Tunisia
 14. A.Moadhen, **C. Bouzidi**, H. Elhouichet, R. Chtourou and M. Oueslati
« Green and red up-conversion emissions of Er^{3+} -doped sol-gel SnO_2 . »
6^{ème} JOURNEES MAGHREB-EUROPE. Les matériaux et leurs applications aux dispositifs et capteurs (MADICA 2008) ». 30 Octobre -1^{er} Novembre 2008.
 15. **C. Bouzidi**, A. Moadhen, H. Elhouichet and M. Oueslati.
9^{ème} Colloque National de Recherche en Physique (9^{ème} CNRP), 17-20 Mars 2008 à Hammamet.
« Judd Offelt analysis and study of up-conversion emission of Er^{3+} doped sol-gel SnO_2 . »
 16. **C. Bouzidi**, A. Moadhen, H. Elhouichet and M. Oueslati.
European Materials Research Society E-MRS »28 Mai - 1 June 2007 Srasbourg, France.
« Spectroscopic properties of Er^{3+} ions doped Tin dioxide. »
 17. **C. Bouzidi**, H.Bouzouita, A. Timoumi and B. Rezig.
International Congress on the Renewable Energies and the Environment (CERE) - March 24 26, 2005 Sousse-Tunisia. Communication Orale intitulée :
«Optical study for CuAlO_2 thin layers deposited by spray pyrolysis technique. »
 18. **C. Bouzidi** , H.Bouzouita, A. Timoumi and B. Rezig.
European Materials Research Society E-MRS » 24-28 Mai 2004 Strasbourg, France.
« Fabrication and characterization of CuAlO_2 transparent thin films prepared by Spray technique. »

Encadrement

- 2 projets PFE
- 4 Mastères
- Encadrement et co-encadrement : 3 thèses

Reviewer et évaluateur d'articles scientifiques pour les journaux

- Displays
- Vacuum
- Powder Technology
- Journal of Alloys and Compounds
- Luminescence: The Journal of Biological and Chemical
- Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy
- Materials Science in Semiconductor Processing