

## **Curriculum Vitae**

**Dr. HAFDALLAH Abdelkader**

**23/01/1981 à Tébessa**

**Fonction actuelle: Maître de Conférences « A »**

**Nationalité : Algérienne**

**Adresse professionnelle : Département des Sciences de la Matière,  
Université Larbi Tebessi - Tébessa,  
Route de Constantine 12002 Tébessa**



**E-mail : [abdelkader.hafdallah@univ-tebessa.dz](mailto:abdelkader.hafdallah@univ-tebessa.dz)  
[hafdallah@gmail.com](mailto:hafdallah@gmail.com)**

**Tel : +213656755305**

### **FORMATION :**

- **En 1999 :**  
**BACCALAUREAT GENIE CIVILE – Lycie Technique – Tébessa.**
- **En 2004 :**  
**DIPLOME D’ETUDES SUPERIEURES (D.E.S.) en PHYSIQUE**  
**Option : Physique Sciences des Matériaux**  
**Centre Universitaire de Tébessa**
- **En 2007 :**  
**DIPLOME DE MAGISTER EN PHYSIQUE DE SCIENCES DES**  
**MATERIAUX.**  
**Option : (Semi Conducteurs) - Université Mentouri - Constantine**
- **En 2016 :**  
**DIPLOME DE DOCTORAT EN SCENCES DES**  
**PHYSIQUE DE SCIENCES DES MATERIAUX.**  
**Option : (Semi Conducteurs) - Université Mentouri – Constantine**
- **En 2018 :**  
**DIPLOME D’HABILITATION UNIVERSITAIRE en PHYSIQUE**  
**SPECIALITE PHYSIQUE DE SCIENCES DES MATERIAUX.**

**EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

|             | <b>Grade</b>            | <b>institution</b>    |
|-------------|-------------------------|-----------------------|
| 16 Oct 2011 | Maitre assistant B      | Université de Tébessa |
| 31 Déc 2013 | Maitre assistant A      | Université de Tébessa |
| 11 Jui 2016 | Maitre de conférences B | Université de Tébessa |
| 13 Dec 2018 | Maitre de conférences A | Université de Tébessa |

**RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES**

- **Vice recteur de la formation supérieur en première et deuxième phases, formation continue, certificats et formation supérieure en graduation,** Université Larbi Tebessi – TEBESSA (20 Oct 2019 jusqu'à aujourd'hui)
- **Vice-Doyen Chargé des études en graduation et des affaires liées aux étudiants,** Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie, Université Larbi Tebessi – TEBESSA (20 Nov 2017 jusqu'à 19 Oct 2019)
- **Chef département adjoint,** Département des sciences de la matière, Université Larbi Tebessi – TEBESSA (26 Déc 2013 jusqu'à 19 Nov 2017)
- **Service de suivi de l'éducation et de l'évaluation -** Département des sciences de la matière Université Larbi Tebessi –TEBESSA (02 Mai 2013 jusqu'à 25 Déc 2013)

**ACTIVITE SCIENTIFIQUE**

- Membre du comité d'organisation à la première journée scientifique sur la biologie des plantes médicinales, organisé à Tébessa le 22 janvier 2020.
- Membre du comité d'organisation au premier séminaire international sur arab research ARID, organisé à Tébessa le 25 avril 2019.
- Membre du comité d'organisation au 1er Séminaire national sur la Physique Appliquée et Théorique, organisé à Tébessa le 16-17 Décembre 2014
- Membre du comité scientifique du département des Sciences de la matière 2013-2016
- Membre du conseil scientifique de la faculté des SESNV 2015 jusqu'à aujourd'hui
- Membre du Laboratoire de recherche LPAT Université Larbi Tebessi - Tébessa

- Membre du comité de rédaction, revue de « GLOBAL JOURNAL OF PHYSICS »
- Membre du comité de rédaction, revue de « Composite Materials »
- Membre du comité de rédaction, revue de « Material Science & Engineering International Journal »
- Membre du comité de rédaction, revue de « International Journal of Applied and Natural Sciences»

### PROJET DE RECHERCHE

**Chef du projet :** HAFDALLAH Abdelkader

**Code de projet :** B00L02UN120120200003

**Intitulé du projet :** Synthèse et caractérisation des couches minces des oxydes métalliques

**Projet PRFU :** agréé à partir du : 01/01/2020 (4 ans)

### DOMAINES DE COMPETENCES

**Théorie**

**Domaines :** Techniques de dépôt, physique toutes spécialités

**Instrumentations**

- Diffractomètre aux Rayons X. (DRX).
- Spectrophotomètre UV-Visible.
- Technique Spray Ultrasonique.
- Technique d'Electrodéposition.
- Technique de Bain Chimique.
- Les mesures électriques I(V), C(V) et Effet Hall.
- Mesure par ellipsometrie.
- Dépôt par Pulvérisation DC.
- Evaporation sous vide.

### MODULES ENSEIGNES

| Année     | Modules           | Niveau                         |
|-----------|-------------------|--------------------------------|
| 2007-2011 | Physique générale | 1 <sup>ere</sup> année LMD SNV |

|           |                                  |                                    |
|-----------|----------------------------------|------------------------------------|
| 2009-2010 | Physique générale                | 1 <sup>ere</sup> année LMD STU     |
| 2008-2012 | Biophysique                      | 2 <sup>ere</sup> année LMD SNV     |
| 2009-2012 | Physique et ces applications     | 1 <sup>ere</sup> année LMD MI      |
| 2010-2012 | Mécanique de point (phys 1)      | 1 <sup>ere</sup> année LMD MI      |
| 2011-2014 | Matériaux I                      | 3 <sup>eme</sup> année Physique SM |
| 2011/2014 | Matériaux II                     | 3 <sup>eme</sup> année Physique SM |
| 2013-2013 | Histoire des sciences            | 1 <sup>ere</sup> année LMD SM      |
| 2015-2020 | TP Physique du solide I          | Master I Physique des Matériaux SM |
| 2015-2020 | Technologie des semi conducteurs | Master I Physique des Matériaux SM |

**THESES DE DOCTORAT ENCADREES**

| N° | Année d'inscription | Etudiant(e)        | Thèse               | Spécialité             |
|----|---------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| 01 | 2017/2018           | KHEDHIRI Farid     | Doctorat en Science | Physique des Matériaux |
| 02 | 2017/2018           | BESRA Abdelhalim   | Doctorat en Science | Physique des Matériaux |
| 03 | 2019/2020           | Bendjeroudib Cafia | Doctorat LMD        | Physique des Matériaux |
| 04 | 2020/2021           | Achaichia Sara     | Doctorat LMD        | Physique des Matériaux |

**MEMOIRES DE MASTER ENCADREES**

| N° | Année universitaire | Etudiant(e) | Mémoire | Spécialité                       |
|----|---------------------|-------------|---------|----------------------------------|
| 01 | 2013/2014           | RAMI Amina  | Master  | Physique de la matière condensée |

|    |           |   |        |  |
|----|-----------|---|--------|--|
| 02 | 2013/2014 | DIAF Manal                                    | Master | Physique de la matière condensée           |
| 03 | 2014/2015 | DERRAR Khaoula                                | Master | Physique de la matière condensée           |
| 04 | 2014/2015 | KEBAILI Samia                                 | Master | Physique de la matière condensée           |
| 05 | 2015/2016 | GUEDRI Aymane                                 | Master | Physique de la matière condensée           |
| 06 | 2016/2017 | AZZEDINE<br>Abderahman et<br>BELHANI Hanane   | Master | Physique des matériaux et ses applications |
| 07 | 2017/2018 | CHERGUI Nour el<br>houde et KEBAILI<br>Zakkia | Master | Physique des matériaux                     |
| 08 | 2017/2018 | BOUALEG Ahlem<br>et BELGHIT<br>Marwa          | Master | Physique des matériaux                     |
| 09 | 2019/2020 | Abdeli Samir et Nar<br>Alima                  | Master | Physique des matériaux                     |

### LANGUES

- **L'arabe** : Langue maternelle.      **Français** : Courant.      **Anglais**: Moyen.

### PUBLICATIONS

- [1] F. Ynineb, M. Khammar, S. Guitouni, **A. Hafdallah**, N. Attaf, M. S. Aida, Applied Physics A, 127 (2021) 148-155.
- [2] Besra Abdelhalim, **Hafdallah Abdelkader**, Harkati Brahim, Ferdi Abdelhamid, Herissi Labidi, « Synthesis and characterization of Zn<sub>(x)</sub>Sn<sub>(1-x)</sub>O thin films deposited by pyrolysis spray method » Functional Materials, 27 (2020), 468-472.
- [3] Aimane Guedri, Mourad Zaabat, Boubekour Boudine, **Abdelkader Hafdallah**, « Synthesis, Characterization, Structural, and Optical Properties of Polyvinyl Chloride/Zinc Oxide Nanocomposite Films for Photocatalysis Application » Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 30 (2020), 4884-4894.

- [4] KHEDHIRI Farid, HAFDALLAH **Abdelkader** and BOUHELAL Mouna, « Effect of Deposition time on Structural and Optical Properties of ZnO Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis » Defect and Diffusion Forum, 397 (2019), 81-87.
- [5] L. Herissi, L. Hadjeris, MS. Aida, S. Azizi, **A. Hafdallah** and A. Ferdi, « Ni-Doped ZnO Thin Films Deposited by Pneumatic Spray Pyrolysis » Nano Hybrids and Composites, 27 (2019), 21-29.
- [6] DERRAR Khaoula, ZAABAT Mourad, ZERROUK Imadeddine, **HAFDALLAH Abdelkader**, ROUABAH Nouhad and GASMI Brahim « Optical and Structural Properties of SnO<sub>2</sub> Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis Technique: Effect of Solution Concentration » Defect and Diffusion Forum, 397 (2019), 179-186
- [7] **Abdelkader Hafdallah**, Aimane Guedri, Mohamed Salah Aida, Nadhir Attaf, « effect of solution concentration in the optical and structural properties of ZnO thin films » Diffusion Foundations, 18 (2018), 113-117.
- [8] **Hafdallah A**, Herissi L, Chergui NE, Kebaili Z, Aida MS, Attaf N, « Structural and optical properties of ZnO thin films deposited by pyrolysis spray method: effect of Al doping » Nanotechnology Letters, 2 (2018) , 1-3
- [9] **Abdelkader Hafdallah**, Fahima Djefafia, Narimane Saidane, « Structural and Optical Properties of ZnO Thin Films Deposited by Pyrolysis Spray Method: Effect of Substrate » Optics, x (2018), xx-xx.
- [10] **Abdelkader Hafdallah**, Abderrahman Azzedine, Hanane Belhani, Mohamed Salah Aida and Nadhir Attaf, « Effect of the nozzle-substrate distance on the structural and optical properties of ZnO thin films deposited by spray pyrolysis technique » American journal of nano research and applications, 2017; 5(6): 87-90
- [11] **A. Hafdallah**, F. Ynineb, M.S. Aida and N. Attaf. *Journal of Alloys and Compounds*. 509 (26), 7267–7270, (2011).
- [12] **Abdelkader HAFDALLAH**, Khaoula DERRAR, Mohamed Salah AIDA et Nadhir ATTAF. *Afrique SCIENCE* 12(3) (2016) 26 – 33.

- [13] **Abdelkader HAFDALLAH**, Abdelhamid FERDI, Mohamed Salah AIDA, Nadhir ATTAF and Abdelaziz AMARA. *International Journal of Advanced Research* (2015), Volume 3, Issue 12, 240 – 246.
- [14] **Abdelkader Hafdallah**, Fayssal Ynineb, Warda Daranféd, Nadhir Attaf et Mohamed Salah Aida. *Nature & Technologie, n° 06/Janvier (2012). Pages 25 à 27.*
- [15] F.Ynineb, **A.Hafdallah**, M.S.Aida, N.Attaf, J.Bougdira, H.Rinnert, S. Rahmane. *Materials Science in Semiconductor Processing* 16 (2013) 2021–2027.
- [16] Fayssal Ynineb, **Abdelkader Hafdallah**, Nadhir Attaf , Mohammed Salah Aida Jamal Bougdira and Hervé Rinnert. *Int. J. Nanoparticles*, Vol. 6, Nos. 2/3, 2013.
- [17] H. Belkhalifa, H. Ayed, **A. Hafdallah**, M.S. Aida, R. Tala Ighil. *Optik* 127 (2016) 2336–2340.
- [18] N.Zebbar, MS. Aida, **A. Hafdallah**, O. Daranféd, H. Lekiket and M. Kechouane. *Materials Science Forum* Vol. 609 (2009) pp 133-137.
- [19] W. Daranféd, R. Fassi, **A. Hafdallah**, F. Ynineb, N. Attaf, M.S.Aida, L. Hadjeris, H. Rinnert and J. Bougdira. *Journal of New Technology and Materials JNTM* Vol. 01, N°00 (2011)44-46.
- [20] N. Zebbar, Y. Kheireddine, K. Mokeddem, **A. Hafdallah**, M. Kechouane, M.S. Aida. *Materials Science in Semiconductor Processing* Vol 14, 2011, 229-234
- [21] F. Djefaflija, C. Mebarkia, **A. Hafdallah**, M.L. Benkhedir and A. Belfedal. *Can. J. Phys.* Vol. 92, 2014.
- [22] H. Ayed, L. Béchir, M. Benabdesslem, N. Benslim, L. Mahdjoubi, T. Mohammed-Brahim, **A. Hafdallah**, M.S. Aida. *J. NANO- ELECTRON. PHYS.* 8, 01038 (2016).
- [23] W. Daranféd, M.S. Aida, **A. Hafdallah**, H. Lekiket. *Thin Solid Films* 518 (2009) 1082-1084.
- [24] L. Herissi, L. Hadjeris, N Attaf, M. S. Aida, **A. Hafdallah** and W. Daranféd. *ALGERIAN JOURNAL OF ADVANCED MATERIALS* 4, 415 (2008).

- [25] T. Mohammed-Brahim, K. Zanat, **A. Hafdallah**, M.S. Aida, L. Mahdjoubi and H. Ayed. Journal of Electrical & Electronic Systems 5, 2 (2016).

## COMMUNICATIONS

- [1] **Abdelkader Hafdallah**, Naoui Gattal, Mohammed Kara, TCM5 Conference, Hammamet Tunisia, March 20-24, 2016, Tunisia
- [2] **Abdelkader Hafdallah**, Naoui Gattal, Mohammed Kara, MATERIAUX 2016 Conference, Hammamet Tunisia, 29 oct – 01 nov. 2016, Tunisia.
- [3] **A. Hafdallah**, N. Gattal, M. Kara, 4th Euro-Mediterranean Conference on Materials and Renewable Energies, Marrakech May 8-11 2017, Marrakech Morocco
- [4] **Abdelkader Hafdallah**, Naoui Gattal, Mohammed Kara, ICFM 2017 Conference, Hammamet Tunisia September 5-8. 2017, Tunisia.
- [5] **Abdelkader Hafdallah**, Naoui Gattal, Mohammed Kara, Materiaux 2018 Conference, Hammamet Tunisia March 19-21. 2018, Tunisia.
- [6] **Abdelkader Hafdallah**, Naoui Gattal, Mohammed Kara, Conférence on Functional Materials (ICFM 2019), Hammamet Tunisia March 24-28. 2019, Tunisia.
- [7] **A. HAFDALLAH**, N. ATTAFF, M. S. AIDA, W. DARANFED, H. LEKIKET "Etude des propriétés physiques des couches minces de ZnO élaborée par spray ultrasonique". Journées Nationales Sur les Couches Minces et Leurs Applications (JNCMA 2007)03-04 Avril 2007, Boumerdes, Algérie.
- [8] **A. HAFDALLAH**, N. ATTAFF, M. S. AIDA, W. DARANFED, H. LEKIKET "Effect of Al dopant on the structural and optical properties of ZnO thin films". 1<sup>er</sup> Colloque International de Chimie (CICI) 21-23 Novembre 2007, Batna, Algérie.
- [9] **A. HAFDALLAH**, N. ATTAFF, M. S. AIDA, H. LEKIKET, W. DARANFED "Influence du dopage en al sur les propriétés physiques des couches minces de ZnO élaborée par spray ". Conférence Nationale sur les Matériaux et l'Environnement (COME-2007)01-02 Décembre 2007, Skikda, Algérie.
- [10] **A. HAFDALLAH**, N. ATTAFF, M. S. AIDA, W. DARANFED, H. LEKIKET "Les propriétés physiques des couches minces de ZnO :In élaborée par spray ultrasonique". COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LES MATERIAUX EMERGENTS (CIME'2008)18-19 Février 2008, Sétif, Algérie.
- [11] **A. HAFDALLAH**, W. DARANFED, N. ATTAFF, M.S. AIDA, H. LEKIKET, L. HERISSI " Structural, optical and electrical studies on ultrasonic spray deposited Al doped ZnO thin films" Second International Seminar of Lasers and Applications (SILA 2008) 14-15 Octobre 2008, Constantine, Algérie.



- [12] **A. HAFDALLAH**, W. DARANFED, H. LEKIKET, N. ATTAF, M. S. AIDA, N. ZEBBAR et L. HERISSI "*Les propriétés optiques des couches minces de ZnO dopé avec In élaborée par spray ultrasonique*". CONFERENCE INTERNATIONALE D'OPTIQUE (ICO 2008)08-10 Novembre 2008, Sétif, Algérie.
- [13] **A. HAFDALLAH**, F. YNINEB, M. S. AIDA, N. ATTAF, W. DARANFED " *In Doped ZnO Thin Films*". Fourth Saudi Science Conference March 21-24<sup>th</sup>, 2010, Saudia.
- [14] **A. HAFDALLAH**, F. YNINEB, W. DARANFED, H. LEKIKET, L. HERISSI, M. S. AIDA, N. ATTAF, " Characterization of Al Doped ZnO Thin Films Deposited by Ultrasonic Spray Method". Second International Seminar of Lasers and Applications (SILA 2010) 14-15-16 May 2010, Constantine, Algérie
- [15] L. HERISSI, **A. HAFDALLAH**, L. HADJERIS, M. S. AIDA "*Elaboration par spray pyrolyse des couches minces de ZnO a partir de l'acétate de zinc*". Conférence Internationale sur la Physique et ses Application (CIPA' 2007)03-04 Avril 2007, Oran, Algérie.
- [16] W. DARANFED, M. S. AIDA, **A. HAFDALLAH**, H. LEKIKET "*Les propriétés physiques des couches minces de ZnS élaborée par spray ultrasonique*". Journées Nationales Sur les Couches Minces et Leurs Applications (JNCMA 2007)03-04 Avril 2007, Boumerdes, Algérie.
- [17] L. HERISSI, L. HADJERIS, N. ATTAF, M. S. AIDA, **A. HAFDALLAH**, W. DARANFED, " *dépendance avec la température et la molarité des propriétés des couches mince de ZnO* ". Conférence Nationale sur les Matériaux et l'Environnement (COME-2007)01-02 Décembre 2007, Skikda, Algérie.
- [18] L. HERISSI, L. HADJERIS, M.S. AIDA, N. ATTAF et **A. HAFDALLAH**, "*Elaboration et caractérisation de couches minces d'oxyde de zinc élaborées par spray pyrolyse a partir de l'acétate de zinc* ". COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LES MATERIAUX EMERGENTS (CIME'2008)18-19Férier 2008, Sétif, Algérie.
- [19] H. LEKIKET, M. S. AIDA, **A. HAFDALLAH**, W. DARANFED "*Les propriétés physiques d'hétérojonctions de ZnO/Si élaborée par spray ultrasonique*". Journées Nationales Sur les Couches Minces et Leurs Applications (JNCMA 2007)03-04 Avril 2007, Boumerdes, Algérie.
- [20] W. DARANFED, M. S. AIDA, **A. HAFDALLAH**, H. LEKIKET "*Optical properties of ZnS thin films deposited by ultrasonic spray*". 1<sup>er</sup> Colloque International de Chimie (CIC1)21-23 Novembre 2007, Batna, Algérie.
- [21] L. HERISSI, L. HADJERIS, M.S. AIDA, N. ATTAF et **A. HAFDALLAH**, "*Etude de la dépendance entre les condition de dépôt et les proprietes des couches minces d'oxyde de zinc élaborées par spray pyrolyse* ". C6ème JOURNEES DE MECANIQUE (6EMP) 15-16 avril 2008 Bordj El-Bahri, Algeria.
- [22] W. DARANFED, **A. HAFDALLAH**, H. LEKIKET, L. HERISSI et M. S. AIDA "*Les propriétés optiques des couches minces de ZnS élaborée par spray ultrasonique*". CONFERENCE INTERNATIONALE D'OPTIQUE (ICO 2008)08-10 Novembre 2008,

*Sétif, Algérie*

- [23] H. LEKIKET, M. S. AIDA, **A. HAFDALLAH** et W. DARANFED "*Les propriétés optiques des couches minces de ZnO :In élaborée par spray ultrasonique*". CONFERENCE INTERNATIONALE D'OPTIQUE (ICO 2008)08-10 Novembre 2008, Sétif, Algérie
- [24] L. HERISSI, L. HADJERIS, N. ATTAF, M. S. AIDA, **A. HAFDALLAH** et W. DARANFED "*Influence des conditions de dépôt sur les propriétés optiques des couches minces d'oxyde de zinc élaborées par spray pyrolyse*". CONFERENCE INTERNATIONALE D'OPTIQUE (ICO 2008)08-10 Novembre 2008, Sétif, Algérie
- [25] W. DARANFED, M. S. AIDA, **A. HAFDALLAH**, H. LEKIKET "*Optical And Electrical Properties Of ZnS Thin Fil,s Deposited With Ultrasonic Spray Pyrolisis* ". *First International Conference on Thin Films and Porous Materials (ICTFPM'08) 19-22 May 2008, Algiers, Algeria.*
- [16] W. DARANFED, **A. HAFDALLAH**, M. S. AIDA, H. LEKIKET "*Investigation of properties thin films ZnS deposited with ultrasoniyrolisis* ". *Second International Seminar of Lasers and Applications (SILA 2008) 14-15 Octobre 2008, Constantine, Algérie.*
- [27] L. HERISSI, L. HADJERIS, M.S. AIDA, N. ATTAF et **A. HAFDALLAH**, "*Caracterization of ZnO Thin Films Grown by Spray Pyrolysis* ". *First International Conference on Thin Films and Porous Materials (ICTFPM'08) 19-22 May 2008, Algiers, Algeria.*