

## CURRICULUM VITAE

### I. Informations générales :

Nom : BIDAI

Prénom : Kada

Date de Naissance : 04/02/1983

Lieu de Naissance : Ghriss - Mascara

Nationalité : algérienne

Situation : Mariée, 2 enfant.

Adresse : Cité 129 lgts Ghriss-Mascara.

Téléphone : 0775-20-25-02.

E-mail : kadaghriss@yahoo.fr

Fonction : Enseignant permanent à l'université de Mascara.

Grade : Maître de conférences Classe B.



### II. Activités Professionnelles :

Depuis le 29/12/2016 : Enseignant à la faculté des Sciences de la nature et de la vie de l'Université de Mascara, chargé de cours et TD physique.

### III. Cursus Universitaire :

2003 : Baccalauréat session juin 2003 (section science).

2003-2007 : Etudes universitaire (diplôme d'études supérieures en physique) . C. Université de MASCARA.

2007-2010 : Etudes universitaire du poste graduation (Magister en Physique) option : **Sciences des nanomatériaux**. Université de MASCARA.

2010-2015 : Préparation Doctorat en Physique option : **Sciences des nanomatériaux**. Université de SIDI BELABESS

21/12/2015 : **Thèse de doctorat en sciences**, Spécialité physique option : **Sciences des nanomatériaux**.

### IV. Intitulé des mémoires soutenues :

Etude des propriétés structurales, élastiques et électroniques des anti-perovskites  $X\text{NBa}_3$  ( $X=\text{As}$ ,  $\text{Sb}$  et  $\text{Bi}$ ) par la méthode (FP-LAPW). Institut de Physique, Université de MASCARA (Magister).

Contribution à l'étude des propriétés structurales, élastiques et thermodynamiques des anti-fluorites  $\text{Na}_2\text{X}$  ( $X=\text{S}$ ,  $\text{Se}$  et  $\text{Te}$ ) par la méthode ab-initio (FP – LAPW). Institut de Physique, Université de SID-BELABESS (Doctorat).

### V. Activités d'enseignements :

2008-2010 : Enseignant vacataire en moyen chargé physiques du cycle d'enseignement moyen.

2011-2016 : Enseignement secondaire à lycée.

2015-2016 : Enseignant vacataire, institut des sciences exactes, université de Mascara.

Chargé des travaux dirigé du module de physique 1 (1<sup>ème</sup> année sciences technique LMD).

## VI. Mémoires de master encadrés :

- 1- L'effet de pression sur les propriétés électroniques et la stabilité mécanique des anti-fluorites  $\text{Li}_2\text{S}$  par la méthode ab-initio BELHACEN KHADIDJA Master en Physique, option Sciences des Matériaux. (soutenue 10/06/2018).

## V. Publications scientifiques :

- 1- FP-LAPW investigation of mechanical and thermodynamic properties of  $\text{Na}_2\text{X}$  ( $\text{X} = \text{S}$  and  $\text{Se}$ ) under pressure and temperature effects.  
[K. Bidai](#), M. Ameri, D. Bensaid, N. Moulay, Y. Douri, I. Ameri.  
Materials Science-Poland, Volume 33, Issue 3, Pages 649–659, Published online 20 October 2015.
- 2- A first-principles study on structural, thermodynamics and elastic properties of  $\text{XNBa}_3$  ( $\text{X} = \text{As}$ ,  $\text{Sb}$ ) under pressure and temperature effect.  
[K. Bidai](#), M. Ameri, I. Ameri  
International Journal for Light and Electron Optics, Volume 127, Issue 5, Pages 3150–3157, 2016.
- 3- Structural, electronic, elastic, optical and thermodynamic properties of copper halides  $\text{CuCl}$ ,  $\text{CuBr}$  and their ternary alloys  $\text{CuCl}_{1-x}\text{Br}_x$  ( $0.0 \leq x \leq 1.0$ ) using full-potential linear muffin-tin orbital (FP-LMTO) method.  
M'rabet K, M. Ameri, I. Ameri, [K Bidai](#), A. Zaoui, D. Bensaid, Y. Al-Douri.  
International Journal for Light and Electron Optics, Volume 127, Issue 10, Pages 4559–4573, May 2016.
- 4- FP-LAPW investigation of mechanical and thermodynamic properties of  $\text{X}_2\text{O}$  ( $\text{X} = \text{Na}$  and  $\text{K}$ ) under pressure and temperature effects.  
[K. Bidai](#), M. Ameri, D. Bensaid, Slamani A, I Ameri, Y. Al-Douri.  
International Journal for Light and Electron Optics, Volume 127, Issue 12, Pages 5155–5162, June 2016.
- 5- First Principles Study of Mechanical Stability and Thermodynamic Properties of  $\text{K}_2\text{S}$  under Pressure and Temperature Effect.  
F. Boufadi, [K. Bidai](#), M. Ameri, A. Bentouaf, D. Bensaid, Y. Azzaz and I. Ameri  
ACTA PHYSICA POLONICA A, Volume. 129, Pages 315–322, Published online 2016.
- 6- First Principle study of mechanical stability and Thermodynamic properties of antifluorite  $\text{Li}_2\text{O}$  and  $\text{Rb}_2\text{O}$  under pressure and temperature effect.  
[K. Bidai](#), M. Ameri, A. Zaoui, I. Ameri, Y. Al-Douri.  
Chinese Journal of Physics, Volume 54, Issue 5, October 2016, Pages 678-694
- 7- First Principle study of the structural, elastic and Thermodynamic properties of potassium telluride under pressure and temperature effect.  
N. Tayebi, [K. Bidai](#), M. Ameri, Slamani A, I. Ameri, Y. Al-Douri, D. Varshney.  
Chinese Journal of Physics, Available online 6 March 2017.
- 8- Structural, mechanical and thermodynamics properties under pressure effect of rubidium RUBIDIUM telluride: first principle calculations  
[K. Bidai](#), M. AMERI, I. AMERI, D. BENSaid, A. SLAMANI, A. ZAOUi, Y. AL-DOURI  
Arch. Metall. Mater. **62** (2017), 2, 865-871 DOI: 10.1515/amm-2017-0127
- 9- A first-principles study on structural, thermodynamics and elastic properties of Anti-Perovskite  $\text{BiNBa}_3$  under pressure and temperature effect.

Chinese Journal of Physics 55 (2017) 2144–2155

10- Effect of Temperature and Pressure on Structural and Magnetic Properties of Strontium-Filled Skutterudites  $\text{SrT}_4\text{Sb}_{12}$ : LDA and LSDA Calculations

Malika Amari· Mohammed Ameri· Amel Zahira Bouyakoub. Omar Arbouche· Kada. Bidai · Djillali Bensaid, Ibrahim Ameri· Y. Al-Douri. J Supercond Nov Magn 27 July 2017 / Accepted: 29 July 2017.

11- First-principles calculations to investigate magnetic and thermodynamic properties of new multifunctional full-Heusler alloy  $\text{Co}_2\text{TaGa}$

M Ayad, F Belkharroubi, FZ Boufadi, M Khorsi, MK Zoubir, M Ameri, I Ameri, Y Al-Douri, K. Bidai, D Bensaid Indian Journal of Physics Received: 27 November 2018 / Accepted: 15 April 2019

12- DFT investigation on the electronic and thermoelectric properties of ternary semiconductor  $\text{AgBiS}_2$  for energy conversion application

A. Tabeti , M. Batouche , K. Bidai, A. Djied , T. Seddik , R. Khenata , H. Baltach , Xiaotian Wang Chinese Journal of Physics 31 March 2019 Accepted date: 10 April 2019