

CURRICULUM VITAE

1 : RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS

Nom et prénom : KHENATA FATIHA Née SEMARI

Date et lieu de naissance : 20 - 09 -1974 à Hachem- MASCARA

Adresse personnelle : Apt. B6 -Cité des 28 Logts. TIZI- MASCARA

Tél. Fix : 045 758393

Mail : fatiha.semari@yahoo.com

Adresse professionnelle : Département des sciences techniques, Faculté des sciences et Technologie, Université de Mascara- MASCARA 29000- Algérie

Spécialité: Physique

Option : Physique des Matériaux

2: TITRES

Titres	Année	Etablissement	Pays
Bac Sciences	1992	Frahaoui-Tighennif	Algérie
Licence	1996	Univ. S.B.A.	Algérie
Magister -Physique	2009	Univ. S.B.A.	Algérie
Doctorat-Physique des Matériaux	2013	Univ. S.B.A	Algérie

Intitulé de la thèse: Contribution à l'étude des propriétés mécaniques, optoélectroniques et thermophysiques des matériaux de type $X^{II}Y^{III}_2Z_4$ et $X^{IV}Y^{II}_2Z_4$ ($Z=O,S$ et Se) par la méthode FP-LPAW. **Soutenu le mois de JUIN 2013**

Date de recrutement : Novembre 2013

Date de Confirmation :18 Novembre 2014

Date de passage au garde au maitre de Conférences: 18 Novembre 2014

3: PRODUCTION ET ACTIVITES SCIENTIFIQUES:

3.1: PUBLICATIONS INTERNATIONNALES

- 1- I Hattabi, A. Abdiche, **F. Semari**, R. Khenata, F. Soyalp "Pressure effect on the structural, electronic and optical properties of the cubic triangular quaternary $\text{BN}_x\text{As}_y\text{P}_{1-x-y}$ alloys: First principle study" CHINESE JOURNAL OF PHYSICS Volume: 56 Issue: 5 Pages: 2332-2349 Published: OCT 2018
- 2- H. Bendjeddou, A. Gasmi, **F. Semari**, H. Meradji, S. Ghemid, F . E. Hassan, X. T. Wang "First-Principle Calculations of Fundamental Properties of AgGaTe_2 , AgInTe_2 and Their Mixed Crystals $\text{AgIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Te}_2$ " JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS Volume: 13 Issue: 8 Pages: 1214-1221 Published:AUG 2018
- 3-**F. Semari**, F. Dahmane, N. Baki, Y. Al-Douri, S. Akbudak, G. Ugur,S. Ugur,A. Bouhemadou, R. Khenata,C.H. Voon " First-principle calculations of structural, electronic and magnetic investigations of $\text{Mn}_2\text{RuGe}_{1-x}\text{Sn}_x$

quaternary Heusler alloys" CHINESE JOURNAL OF PHYSICS Volume: 56
Issue: 2 Pages: 567-573 Published: APR 2018

4-R. Khemici, Z. Chouahda, L. Tairi, **F. Semari**, S. Ghemid « **First principles calculations of the structural, electronic and optical properties of the mixed fluorides $Sr_xCd_{1-x}F_2$** » CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, Volume 56, Issue 3, June 2018, Pages 1033-1044

5- F. Dahmane, **F. Semari**, B. Doumi, S. Bin Omran, R. Khenata « **First-principle study of the electronic, magnetic and structural characteristics of the $Mn_2CoAs_{1-x}Al_x$ ($x = 0, 0.25, 0.50, 0.75$) Heusler alloys**; CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, In press, corrected proof, Available online 11 May 2018

6- **F. Semari**, N. Baki, H. Khachai, A. Yakoubi, S. Mecabih, R. Khenata, A. Shankar, D.P. Rai, A. Bouhemadou " **First-Principles Study of the Structural, Electronic, Magnetic and Thermal Properties of the Cr Doped $Ge_6Mn_2Te_8$ and $Ge_6Fe_2Te_8$ Systems**" ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 132 Issue: 4 Pages: 1242-1250 Published: OCT 2017

7- **F. Semari**, T. Ouahrani, H. Khacahi, R. Khenata, M. Rabah, A. Bouhemadou, G. Murtaza, B. Amin, R. Rached" **Electronic band structure, optical, thermal and bonding properties of XMg_2O_4 ($X = Si, Ge$) spinel compounds** " Int.J.Mod.Phys.B Vol.27.No.18(2013)

8- H. Rached, D. rached, R. Khenata, S. Benalia, M. Rabah, **F. Semari**, H. Righi "Structural stabilities , elastic and electronic properties of iridium mononitride: A First-Principle study" Phase Transition 84(2011)269.

9- **F. Semari**, R. Khenata , M. Rabah, A.Bouhemadou , S.Bin Omran , Ali H.Reshak , D. Rached "Full potential study of the elastic, electronic, and optical properties of spinels $MgIn_2S_4$ and $CdIn_2S_4$ under pressure effect" Journal of Solid State Chemistry 183(2010)2818.

10- M. Hachemaoui, R. Khenata , A. Bouhemadou, S. Bin-Omran, Ali H. Reshak, **F. Semari**, D. Rached "Prediction study of the structural and elastic properties for the cubic skutterudites $LaFe_4A_{12}$ ($A = P, As$ and Sb) under pressure effect" Solid State Communications, 150,(2010)1869.

11-M. Hichour, R. Khenata, D .Rached, M. Hachemaoui, A. Bouhemadou, Ali. H. Reshak, **F. Semari** "FP-APW+lo study of the elastic, electronic and optical properties for the cubic antiperovskite ANr_3 ($A=As,Sb$ and Bi) under pressure effect" Physica B 405(2010)1894.

12- T. Seddik , R. Khenata, A. Bouhemadou , Ali H. Reshak , **F. Semari** , B. Amrani "Prediction study of the structural, elastic and high pressure properties of Yttrium chalcogenide" Computational Materials Science 49 (2010) 372-377.

13-M. Hachemaoui, **F. Semari**, R.Khenata, A. Bouhemadou, M. Rabah." Structural, elastic and electronic properties of XAl_2O_4 ($X=Mg,Zn$) compounds" 10th International Meeting on Energetical Physics-Journal of Scientific Research Vol.1(2010)112.

14-T. Seddik, **F. Semari**, R. Khenata, A. Bouhemadou, B. Amrani "High pressure phase transition of Luthium chalcogenides" Physica B: Condensed Matter 405(2009)394.

15-M. Hichour, D. Rached, M. Rabah, S. Benalia, R. Khenata, **F. Semari** "Structural and elastic properties of antiperovskites $X\text{Nba}_3$ (X=As, Sb) under pressure effect" Physica B 404 (2009) 4034.

16- M. Moakafi , R. Khenata , A. Bouhemadou , **F. Semari**, Ali H. Reshak, M.Rabah " Elastic, electronic and optical properties of SbNCa_3 and BiNCa_3 "Computational Materials Science 46(2009)1051.

17- M. Hachemaoui, R. Khenata, A. Bouhemadou , Ali. H. Reshak, D. Rached, **F. Semari**" FP-APW+lo study of the elastic, electronic and optical properties of the filled skutterudites $\text{CeFe}_4\text{As}_{12}$ and $\text{CeFe}_4\text{Sb}_{12}$ " Current Opinion in Solid State materials Science13(2009)105.

3.2- COMMUNICATIONS

1- M. Hachemaoui, **F. Semari**, M. Rabah, R.Khenata, "First principle- study of structural, elastic and electronic properties of Magnesium and Zinc Aluminate Oxides. 9^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications-24-26-October 2010- Ouaregla.

2- R. Khenata, **F. Semari**, , M.Hachemaoui, H.Baltache,M.Rabah, A.Bouhemaou. " First principle study of elastic, electronic and optical properties of some spinel compounds" 10^{ème} conférences internationale en physique de la matière condensée et physique statistique (CIPMCPs-2010)-Beni Melal - Maroc.

4-ENSEIGNEMENTS:

2000-2013 : Enseignant permanent lycée moyen

2012-2013 : Enseignant- -TP-Physique 2^{ème} année, faculté des Sciences & Technologie- Université de Mascara

2011-2012 : Enseignant -TP-Physique 2^{ème} année, faculté des Sciences & Technologie- Université de Mascara

2013 a ce jour : Enseignant permanent : faculté des Sciences & Technologie- Université de Mascara

5- INTERVENTION DANS LES LABORATOIRES

Membre de laboratoire de Physique Quantique et de Modélisation Mathématique (LPQ3M), Département de Technologie, Université de Mascara, 29000 Mascara, Algeria

6-CONNAISSANCE DES LANGUES:

Langage	Parlé	Ecriture	Lecture
1. Arabe	Très bien	Très bien	Très bien
2- Français	bien	Très bien	Très bien
3. Anglais	Moyenne	bien	bien