

# Curriculum Vitae



<b>1- Occupation</b>	Maître de conférences à l'université des sciences et technologie d'Oran USTO-MB Oran Algérie
<b>2- Personal Data</b>	<p>Name : TEBBOUNE Abdelghani Mimouni  Date of birth : 20/07/1966  Place of birth : Oran, Algérie  Gender : Male  Nationality : Algerian  Marital status : Married  Private address : 350 logements Bloc 16L, USTO,  Hai essabah Oran, Algérie  Office address : Physics department, Faculty of sciences, USTO-MB,  Bir el Djir BP 1505 El Menaouar Oran, Algeria  Telephone (work) 00 213 14 56 03 50  Mobile phone : 00 213 5 50 864 766</p>
<b>Summary of Work Experience</b>	<p>Professionnal experience :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I have worked on the fabrication of silicium detector, based on diode of schottky since 1990 until 1994. By sputtering method we have deposited differents metals like Titan, Aluminium in the the laboratory of electronic microscopy. We have characterised our fabricated samples with capacitance measurment and electrical measurment in the laboratory of elctronic measurements in USTO and in the cleaner rooms of sidi bel abbes Factory.</li> <li>- I have worked on cooled plasma. We studied the behaviour of the plasma fluid.</li> <li>- I have worked on the measurement, electronic caracterisation and simulation of the MOS structure, to study his performence in presence of impurty, since 2000 until 2004, in cooperation with university of Mont Saint Aignan, LETI of Rouen, France. (cooperation CMEP). <ul style="list-style-type: none"> <li>- I am working in the field of nuclear solid state physics since 2008 until now. Preparing, studying the physical properties like structural, electronics and optics, using LMTO method, which is based on density foctionnal theory (DFT).  Basing on theoritical calculation, we try to find new materials whose present fine properties for detection of radiations or using in radiometer captor.  We have studied the combination of scandium with differents elements.  We studied the binary material based on nitrure.  Also other materials based on Bismuth heavy element.</li> <li>- We have studied many ternary materials and superlattices materials.</li> </ul> </li> <li>- We have studied many dynamical properties of diffrents materials.</li> <li>- I am a member of many resaerch project</li> <li>- I am a head of resaerch project intituled « mise de nouveau</li> </ul>

	<p>matériaux pour la détection des rayonnements » agreed from January 2011. D01920100076</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projet de fin d'étude 2007/2008 : L'effritement des tamis moléculaire utilisé pour le séchage du GPL</li> <li>- I have participated in the formation of college's teachers in summer scholl at Saida 2005,( dans le cadre de la formation à distance).</li> <li>- Professeur associé en faculté de médecine depuis 1994-2010.</li> <li>- Member of organisation comity of conference internatioale sur la physique et ses applications 3CIPA 2007, USTO décembre 2007.</li> </ul> <p><b>- Responsabilité Administrative</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chef de département de physique USTO 1998</li> <li>- Directeur adjoint de la deuxième année tronc commun technologie 1999</li> </ul>
<p><b>Education</b></p>	<p>Diplômes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baccalauréat 1986 sciences lycée el hayat Oran</li> <li>- DES 1990 physique du solide, sciences exactes université Es-Sénia</li> <li>- Magister : Soutenu 1994, département de physique, USTO l'intitulé de ma thèse « Etude et fabrication des détecteurs à barrière de surfaces »</li> <li>- Doctorat d'état : Soutenu 2006 au département de physique USTO, l'intitulé « Etude des propriétés structurales, électroniques et optiques des matériaux à base de scandium ScSb, ScAs, ScP et ScN »</li> </ul> <p>Occupation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistant 1990-1994</li> <li>- Maître assistant 1994 -1997</li> <li>- chargé de cours 1997-2006</li> <li>- Maître de conférences à partir de 2006</li> </ul> <p>Modules enseignés :</p> <p><b>Graduation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Travaux pratiques de physique et électricité 1990-1994</li> <li>- Ondes et vibrations : cours et TD de puis 1994 jusqu'à 2004</li> <li>- Physique atomique et nucléaire cours et TD 1991- 2004</li> <li>- Bio-physique générale pour première année et deuxième année de médecine 1994- 2009</li> <li>- Bio-physique générale pour la deuxième année de pharmacie 2010.</li> <li>- cours de physique générale pour la première année de électrotechnique 2009.</li> </ul> <p><b>Post graduation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interaction rayonnements matière : 2009-2010.</li> <li>- Physique du solide et semi conducteurs depuis 2005-2013.</li> </ul> <p>Langues parlées et écrites : Arabe, Français et Anglais.</p>

## Encadrements

### a) Thèse de doctorat soutenue Avril 2014

Nom de l'étudiant : Berkok Houria

Date de soutenance : Avril 2014

Rapporteur : Tebboune Abdelghani

L'Intitulé de la thèse: Etude des propriétés structurales, électroniques et optiques de nouveaux matériaux pour la détection des rayonnements.

### b) Thèse de doctorat soutenue juin 2014

Nom de l'étudiant : Berkok Houria

Date de soutenance : juin 2014

Rapporteur : Tebboune Abdelghani

**Option** : Génie physique

**Spécialité** : Sciences radiologies et imageries.

**Mention** : très honorable

**Etablissement** : Département de génie physique, Faculté de physique, Université d'Oran de Sciences et de la technologie –Mohamed Boudiaf-

**Titre de la thèse** : Etude des propriétés physiques des matériaux favorables pour la détection.

### b) Mémoire de magister soutenu

Nom de l'étudiant : Dorbane Abdelkader

Date et lieu de soutenance : Juin 2010, département de physique USTO

Rapporteur : Tebboune Abdelghani

L'Intitulé du mémoire : Etude de la radiométrie naturelle de la région d'Oran par la spectroscopie gamma et alpha.

### c) Mémoires de master soutenus :

1- Nom de l'étudiant : Guerraichi Khadoudja

Date et lieu de soutenance : Juin 2012, département de physique USTO

Rapporteur : **Tebboune Abdelghani**

L'Intitulé du mémoire de master : « Identification des éléments radioactifs dans les zones polluées et industrielles de la région d'Oran. »

2- Nom de l'étudiant : Belameiri Nadia

Date et lieu de soutenance : Juin 2012, département de physique USTO

Rapporteur : **Tebboune Abdelghani**

L'Intitulé du mémoire de master : « Identification des éléments radioactifs dans les zones polluées et industrielles de la région d'Oran. »

3- Nom de l'étudiant : Saim Asmaa

Date et lieu de soutenance : Juin 2011, département de physique USTO

Rapporteur : **Tebboune Abdelghani**

L'Intitulé du mémoire de master : Etude des propriétés physiques du CdTe/CdZnTe pour la détection des rayonnements

4- Nom de l'étudiant : El Mestari Abdelkarim et Sehouadj Sidahmed

Date et lieu de soutenance : Juin 2009, département de physique Usto

Rapporteur : **Tebboune Abdelghani**

L'Intitulé du mémoire de master : Montage d'un banc de mesure de rayonnement alpha

et étude de la radioactivité de l'environnement naturel

**d) projet de fin d'étude Ingénieur d'état soutenu**

Nom de l'étudiant ; Ouatmane Fatima & Bencherif Fatima

Date et lieu de soutenance : Juin 2008, département de physique Usto

Rapporteur : **Tebboune Abdelghani**

- Intitulé : Projet de fin d'étude d'ingénieur d'état « effritement des tamis moléculaires dans zone industrielle d'Arzew ».

**List of international Publications :**

- 1- Linear and mass attenuation coefficient for CdTe compound of X-rays from 10 to 100 keV energy range in different phases.  
**A. Saim**, A. Tebboune, H. Berkok, N. Belameiri, A.H. Belbachir.  
Journal of Alloys and Compounds 602 (2014) 261–264.
- 2- Structural and electronic properties of  $Sc_xAl_{1-x}N$ : First principles study  
Houria Berkok, Abdelghani Tebboune, **Asmaa Saim**, Ahmed .H. Belbachir  
Physica B 411 (2013) 1–6.
- 3- Studies on mass attenuation coefficients, effective atomic and electron numbers for  $Cd_{1-x}Zn_xTe$  alloy at photon energies of 10 to 100 keV  
**A. Saim\***, **A. Tebboune**, M. N. Belkaid, H. Berkok and A. H. Belbachir  
International Journal of the Physical Sciences Vol. 7(24), pp. 3044-3049, 22 June, 2012 Available online at <http://www.academicjournals.org/IJPS> DOI: 10.5897/IJPS12.300 ISSN 1992-1950 ©2012 Academic Journals
- 3- Structural properties and new phase transitions of ScN using FP-LMTO method  
Houria Berkok, **Abdelghani Tebboune**, M.N. Belkaid Physica B 406 (2011) 3836–3840 journal homepage: [www.elsevier.com/locate/physb](http://www.elsevier.com/locate/physb)
- 5- Electronic properties of cubic ScGaAs and ScGaN ternaries and superlattices  
L. Boudaoud et al. / Superlattices and Microstructures 47 (2010) 361\_368  
L. Boudaouda, W. Adli, R. Mecheref , Nadir Sekkal , F. Tair ,B. Amranid, S. Louhibi, **A. Tebboune**  
Superlattices and Microstructures journal homepage: [www.elsevier.com/locate/superlattices](http://www.elsevier.com/locate/superlattices).
- 4- Structural and electronic properties of GaAsBi  
Superlattices and Microstructures 44 (2008) 223–229  
H. Achoura, S. Louhibi a, B. Amranib, **A. Tebboune**, N. Sekkal  
Superlattices and Microstructures, journal homepage: [www.elsevier.com/locate/superlattices](http://www.elsevier.com/locate/superlattices)
- 5- Structural and electronic properties of GaAsBi  
The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Miramare, Trieste, Italy.  
May 2008 IC/2008/024 URL: <http://publications.ictp.it>
- 6- First principles study of AlBi Solid State Communications 148 (2008) 59–62  
B. Amrani , H. Achour , Achour, S. Louhibi, **A. Tebboune** , N. Sekkal  
Solid State Communications journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ssc](http://www.elsevier.com/locate/ssc)
- 7- First principles study of AlBi  
The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Miramare, Trieste, Italy.  
May 2008 IC/2008/025 URL: <http://publications.ictp.it>
- 8- Structural and electronic properties of ScSb, ScAs, ScP and ScN  
**AbdelGhani Tebboune**, Djamel Rached, AbdelNour Benzair, Nadir Sekkal\*, and A. H. Belbachir  
phys. stat. sol. (b) 243, No. 12, 2788–2795 (2006) / DOI 10.1002/pssb.200541356  
journal homepage: [www.pss-b.com](http://www.pss-b.com)

**Publication de soutenance de la thèse de doctorat**

## **List of international communications**

- 1- The behavior of CdTe nuclear detector subjected under pressure.

**Saim**, A. Tebboune, H. Berkok, A.H. Belbachir.

Première conférence international en énergies renouvelables et nanotechnologie, impact en médecine et écologie. Constantine, Algérie. 16-17 Février 2013.

- 2- Propriétés structurales et électroniques des matériaux III-V à base de scandium ScSb, ScAs et ScP.

Abdelghani Tebboune, Nadir Sekkal, and A.H Belabachir

Journées de simulations numériques JSNUM 2008, Jussieu VII Paris, juin 2008 à Paris (Campus Boucicaut, 140 rue de Lourmel).

- 3- Propriétés optiques du ScSb , ScAs et ScP ».

A. Tebboune, N.Sekkal, and A.H Belabachir

Journées de simulations numériques JSNUM 2007, Jussieu VII Paris juin 2007 à Paris (Campus Boucicaut, 140 rue de Lourmel)

## **List of national communications :**

- 1- **A. Saim**, A. Tebboune, H. Berkok, N. Belameiri, A.H. Belbachir. 'l'atténuation des rayons X avec le code XCOM'. Première journée de physique médicale dans les hôpitaux. Ecole nationale de santé militaire, Alger, Algérie. 16 Décembre 2013.

- 2- **A. Saim**, A. Tebboune, H. Berkok, A.H. Belbachir. ' Trouver une méthodologie physique du choix des semi-conducteurs pour la fabrication d'un détecteur solide'. Première journée nationale sur la physique des matériaux et ses applications JNPMA'1. Khenchela, Algérie. 15-16 Octobre 2012.

- 3- Structural properties and new phase transitions of ScN using FP-LMTO method''

H. Berkok\*, A. Tebboune

Première journées sur les matériaux JNMK2011, 29 et 30 Novembre 2011, Centre universitaire « Abbès Laghrour », Khenchela.

3-

- 4- Recherche scientifique et développement, réalité et futur

A. Tebboune et A.Saim, 22 Mai 2012 USTO-MB

- 5- Etude des propriétés structurales, électroniques et optiques de nouveaux matériaux pour la détection des rayonnements

H. Berkok\*, A. Tebboune

Workshop **SUR LA PHYSIQUE DU RAYONNEMENT ET SES APPLICATIONS**  
**Oran, le 06 et 07 Juillet 2011** département de physique USTO

- 6- Etude des propriétés physiques du CdTe/ CdZnTe pour le détection des rayonnements.

A.Saim\*, A.Tebboune

Workshop **SUR LA PHYSIQUE DU RAYONNEMENT ET SES APPLICATIONS**

**Oran, le 06 et 07 Juillet 2011** département de physique USTO