

## CURRICULUM VITAE DETAILLE

**Nom :** Belkaid

**Prénom :** Mohammed Nouredine

**Grade:** Professeur

**Numéro de téléphone :** 0661496252

**Spécialité :** Génie physique

**Etablissement :** Université d'Oran des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf

**Faculté :** Physique

**Département :** Génie physique

**Laboratoire :** Laboratoire d'Analyse et d'Application des Rayonnements (LAAR)

## CURRICULUM VITAE DETAILLE

### 1. Activités pédagogiques:

#### Enseignement :

En graduation				
Module ou matière enseignés	Année d'enseignement	Cycle d'enseignement		
		S.C	LMD Licence	Master
TD physique atomique	1991 à 1993	X		
TD et TP ondes et vibrations	1993 à 1996	X		
TD et TP Méthodes Numériques et Programmation	1997 à 2004	X		
1. Cours et TD Langage et programmation : Fortran	2005 à 2014		X	
2. Cours et TD Analyse Numérique	2005 à 2014		X	
3. TD Bureautique, technique Web et Algorithmique	2005 à 2013		X	
4. TD Langage et programmation	2005 à 2013		X	
5. TP Méthode informatique en physique	2013 à 2014		X	
6. Electronique générale	2007 - 2008	X		

#### Encadrement :

<b>Mémoires de Magistère</b>		
Nom et Prénom du candidat	Titre du mémoire	Date de soutenance
1. Hadjit Hanane	Résolution par la méthode de Mont Carlo des problèmes de transfert radiatif dans une atmosphère sphérique.	13/02/2007
2. Mesbah Hassane	Etude des effets du traitement chimique sur la détection à scintillation pour les différents types de rayonnements	20/02/2012
<b>Mémoires de Master</b>		
Nom et Prénom du candidat	Titre du mémoire	Date de soutenance
1. Latrache Fatima	Etude de l'absorption de l'énergie du rayonnement électro magnétique par un tissu biologique.	16/06/2013
2. Boulekbache Kheira	Etude de l'absorption de l'énergie du rayonnement électro magnétique par un tissu biologique.	16/06/2013

### 2. Activités scientifiques:

<b>Production scientifique</b>				
<b>Publications internationales</b>				
Titre de l'article	Position de l'auteur	Titre de la revue ou nom du journal	Année	Adresse URL
Structural properties and new phase transitions of ScN using FP-LMTO method	3	Elsevier Physica B	2011	<a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452611006703">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452611006703</a>
Studies on mass attenuation coefficients, effective atomic and electron numbers for Cd <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> Te alloy at photon energies of 10 to 100	3	International journal of the physical sciences,	2012	<a href="http://academicjournals.org/article/article1380616742_Saim%20et%20al.pdf">http://academicjournals.org/article/article1380616742_Saim%20et%20al.pdf</a>

keV		academic journals		
Study of the water intake by a damage matrix composite subjected to a uniaxial compression	3	International review of physics, Praise worthy prize	2012	<a href="http://www.praiseworthyprize.com/IREPHY-latest/IREPHY_vol_6_n_1.html#Study_of_the_Water_Intake_by_a_Damaged_Matrix_Composite_Subjected_to_a_Uniaxial_Compression">http://www.praiseworthyprize.com/IREPHY-latest/IREPHY_vol_6_n_1.html#Study_of_the_Water_Intake_by_a_Damaged_Matrix_Composite_Subjected_to_a_Uniaxial_Compression</a>
Study of the effect of water intake by the matrix on the optimization of the fiber matrix interface damage for a composite material by genetic algorithms	3	Strength of materials , Springer	2013	<a href="http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11223-013-9509-3">http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11223-013-9509-3</a>
Transported-PDF (IEM,EMST) mocomixing models in a hydrogen-air nonpremixed turbulent flame	4	Acta Mechanica, Springer	2013	<a href="http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00707-013-0911-5">http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00707-013-0911-5</a>

#### Communications internationales avec acte

Titre de l'article	Position de l'auteur	Intitulé de la manifestation et lieu	Année	Adresse URL
Monte Carlo methods for solving direct problems of the theory of radiative transfer in a spherical atmosphere	3	International conference on modeling and simulation . MS'07 ALGIERS U.S.T.H.B	2007	
Modélisation par la méthode de Monte Carlo du transfert radiatif dans une atmosphère sphérique	3	Conférence internationale sur le génie des procédés. CIGP'07, Univ. Abderrahmane Mira, Bejaia	2007	
Résolution par la méthode de Monte Carlo des problèmes directs avec polarisation.	3	Conférence internationale sur la physique et ses applications CIPA'2007, U.S.T.O	2007	<a href="http://www.cipa-dz.net">www.cipa-dz.net</a>
Etude de la polarisation dans l'atmosphère terrestre par la méthode de Monte Carlo	3	1 <sup>ère</sup> Conférence internationale sur la thermodynamique de l'environnement et le développement durable- CITEDD'2008 , Univ. Abou Bekr Belkaid de Tlemcen.	2008	

#### Communications nationales avec acte

Titre de l'article	Position de l'auteur	Intitulé de la manifestation et lieu	Année	Adresse URL
Résolution par la méthode de Monte Carlo des problèmes de transfert radiatif dans une atmosphère sphérique	3	Deuxième journées de la physique et de ses applications Univ. Ibn Khaldoun, Tiaret	2007	
Modélisation par la méthode de Monte Carlo du transfert radiatif dans une atmosphère sphérique	3	Workshop de laboratoire d'analyse et d'application des rayonnements (LAAR'07)	2007	
Simulation de la réponse d'un détecteur solide par la méthode de Monté Carlo	1	Univ. Pierre et Marie Curie-Paris 6, campus Boucicaut	2007	
Etude des effets de traitement chimique sur la détection à scintillation	2	Workshop de laboratoire d'analyse et d'application des rayonnements (LAAR'12)	2012	

### 3. Autres activités de recherche:

<b>Responsable ou membre d'un projet de recherche</b>			
<b>Type de projet (CNEPRU, PNR ,...)</b>	<b>Qualité (responsable ou membre)</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Année</b>
<b>CNEPRU</b>	Membre	Conception et réalisation d'une station de réception et de traitement des images des satellites N.O.A.A	2004-2007
<b>CNEPRU</b>	Responsable	Simulation du transport des photons dans la matière par la méthode de Monte Carlo : Application à la détection des photons et à l'imagerie	01/01/2007
<b>CNEPRU</b>	Membre	Mise au point de nouveaux matériaux pour la détection des rayonnements	01/01/2011
<b>Animation scientifique</b>			
<b>Colloque, séminaire, journées d'étude.</b>	<b>Lieu et date</b>	<b>Qualité (membre du comité d'organisation, comité scientifique, président, autre)</b>	<b>Année</b>
Conférence internationale sur la physique et ses applications CIPA'2007	U.S.T.O, Oran Du 2 au 4 décembre 2007	membre du comité d'organisation	2007
Workshop de laboratoire d'analyse et d'application des rayonnements (LAAR'07)	U.S.T.O, Oran Du 10 et 11 juillet 2007	membre du comité d'organisation	2007
Journées simulation numérique (JSNum2008)	Université Pierre et Marie Curie-Paris 6, campus Boucicaut. 5 et 6 Juin 2008	Participant	2008
Journées simulation numérique (JSNum2009)	Université Pierre et Marie Curie-Paris 6, campus Boucicaut. 11 et 12 Juin 2009	Participant	2009
Workshop de laboratoire d'analyse et d'application des rayonnements (LAAR'09)	U.S.T.O, Oran Du 7 et 8 juillet 2009	membre du comité d'organisation	2009
Workshop de laboratoire d'analyse et d'application des rayonnements (LAAR'11)	U.S.T.O, Oran Du 6 et 7 juillet 2011	membre du comité d'organisation	2011

### 4. Responsabilité administrative et scientifique :

<b>Responsabilité</b>	<b>Année</b>	<b>Structure</b>
Membre CSD	De 2013 à 2014	Faculté de Physique Département de Génie Physique