

CURRICULUM VITAE DETAILLE

Nom : Oukebdane

Prénom : Abdelaziz

Grade: Professeur

Numéro de téléphone : 041-560350

Spécialité : Génie Nucléaire

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)

1. Activités pédagogiques :

Enseignement

| En graduation | | | | |
|--|----------------------|----------------------|-------------|--------|
| Module ou matière enseignés | Année d'enseignement | Cycle d'enseignement | | |
| | | S.C | LMD Licence | Master |
| 1. Cours et TD Méthodes Numériques et Informatique | 1991 à 2007 | X | | |
| 2. TD et TP de Physique | 1998 à 1999 | X | | |
| 3. Cours et TD Physique du Bâtiment (Architecture) | 2001 à 2004 | X | | |
| 4. Anglais | 2007 à 2008 | | | X |
| 5. Cours Physique Numérique | 2007 à 2013 | | | X |
| 6. Cours Transport Neutron dans Réacteur Nucléaire | 2007 à 2014 | | | X |
| 7. TD Langage et programmation : Fortran | 2008 à 2014 | | X | |
| 8. TD Analyse Numérique | 2008 à 2014 | | X | |
| 9. Cours Méthodes Informatiques en Physique | 2013 à 2014 | | X | |

| En post-graduation | | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| Module ou matière enseignés | Année d'enseignement | Cycle d'enseignement | |
| | | Magister | Doctorat |
| 1. Cours et TD Méthodes Numériques | 1993 à 2010 | X | |
| | | | |

Encadrement

| <u>Mémoires de Magistère</u> | | |
|-------------------------------------|---|--------------------|
| Nom et Prénom du candidat | Titre du mémoire | Date de soutenance |
| 1. Lakhdar Fouatih | Transport des Electrons par la Méthode de Monté Carlo. | 27/05/2002 |
| 2. Ahmed Bacha Reda Mohammed | Reconstruction Synthétique des Images Tomographiques (2D) et Volumiques (3D) obtenues par Procédé Scannographique | 22/10/2005 |
| 3. Hadjit Hanane | Résolution par la méthode de Monté Carlo des Problèmes de Transfert Radiatif dans une Atmosphère Sphérique. | 13/02/2007 |
| 4. Sekrane Abdelkrim | Étude des Effets de Bremsstrahlung et Stragglng sur le Transport des Electrons par Monté Carlo | 03/03/2007 |
| 5. Amari Djilali | Modélisation de L'endommagement par Fatigue d'une Structure Entaillée | 17/03/2010 |
| | | |

| <u>Mémoires de Master</u> | | |
|----------------------------------|--|--------------------|
| Nom et Prénom du candidat | Titre du mémoire | Date de soutenance |
| 1. Lakhal Ainouna | Diagnostic Automatique de Pathologie Cérébrale par Analyse de Symétrie. | 25/06/2009 |
| 2. Zerrouki Khadidja | Diagnostic Automatique de Pathologie Cérébrale par Analyse de Symétrie. | 25/06/2009 |
| 3. Adjeroud Fatima Zohra | Reconstruction 3D d'un Modèle Filaire du Cerveau à Base D'IRM sous MATLAB par la Technique de Triangulation de Delaunay | 25/06/2009 |
| 4. Meddah Chahrazed | Calcul des Caractéristiques d'un Réacteur Nucléaire par la Méthode de Monté Carlo en Utilisant le Modèle de Diffusion à Deux Groupes | 23/06/2011 |
| 5. Attemane Aicha | Etude de la Tomographie par Cohérence Optique (pour l'endoscopie) | 20/06/2012 |
| 6. Aouail Nouria | Etude de la Tomographie par Cohérence Optique (pour l'endoscopie) | 20/06/2012 |
| <u>Thèse de Doctorat</u> | | |
| Nom et Prénom du candidat | Titre du mémoire | Date de soutenance |
| 1. Belkaid Mohammed Noureddine | Simulation de la Réponse d'un Détecteur Solide par la Méthode de Monté Carlo | 24/04/2006 |
| 2. Hadjit Hanane | Modèle SART du Transfert Radiatif dans le Système Terre-Atmosphère ; Application à la Correction Atmosphérique des Images de Télédétection | 21/05/2014 |

2- Activités scientifiques:

| Production scientifique | | | | |
|---|----------------------|--|-------|---|
| Publications internationales | | | | |
| Titre de l'article | Position de l'auteur | Titre de la revue ou nom du journal | Année | Adresse URL |
| Bi-Dimensional Zero Padding Angular Interpolation for Arc Handling in Computed Tomography Scanner | 2 | International Review on Computers and Software (I.RE.CO.S) | 2013 | http://www.praiseworthyprize.com/journals/IRECOS_issues.html |
| Virtual improvement of Angular Resolution of a Tomographic Acquisition System | 2 | International Journal on engineering applications (I.RE.A) | 2014 | http://www.praiseworthyprize.org/ism/?journal=irea |
| Atmospheric Correction of Earth-observation remote sensing images by Monte Carlo method | 2 | Journal of Earth System Science | 2013 | http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12040-013-0337-4# |
| Study of Zone Importance for γ -Rays in Germanium Detectors by Monte Carlo | 2 | Journal of Applied Sciences | 2004 | http://scialert.net/abstract/?doi=jas.2004.262.265 |

| Communications internationales avec acte | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------|---|
| Titre de l'article | Position de l'auteur | Titre de la revue ou nom du journal | Année | Adresse URL |
| Transport des Electrons par la Méthode de Monté Carlo. | 2 | Conférence internationale sur la physique et ses applications CIPA'2003, U.S.T.O | 2003 | www.cipa-dz.net |
| Monte Carlo methods for solving direct problems of the theory of radiative transfer in a spherical atmosphere | 2 | 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 | 2 | Conférence internationale sur le génie des procédés. CIGP'07, Université Abderrahmane Mira, Bejaia | 2007 | |
| Résolution par la méthode de Monte Carlo des problèmes directs de transfert radiatif avec polarisation dans une atmosphère sphérique. | 2 | Conférence internationale sur la physique et ses applications CIPA'2007, U.S.T.O | 2007 | www.cipa-dz.net |
| Reconstruction d'image tomographique par rayons X | 2 | Conférence internationale sur la physique et ses applications CIPA'2007, U.S.T.O | 2007 | www.cipa-dz.net |
| Simulation de la durée de vie d'une structure avec la méthode de Monte Carlo | 3 | Conférence internationale sur la physique et ses applications CIPA'2007, U.S.T.O | 2007 | www.cipa-dz.net |
| Étude des effets de bremsstrahlung et straggling sur le transport des électrons par Monté Carlo | 2 | Conférence internationale sur la physique et ses applications CIPA'2007, U.S.T.O | 2007 | www.cipa-dz.net |
| Etude de la polarisation dans l'atmosphère terrestre par la méthode de Monte Carlo | 2 | 1ere Conférence internationale sur la thermodynamique de l'environnement et le développement durable – Cité DD'2008 | 2007 | |
| Monte Carlo simulation of radiative transfer in the earth's atmosphere | 2 | 1ere Internationale Conférence sur la thermodynamique de | 2012 | |
| Communications nationales avec acte | | | | |
| Titre de l'article | Position de l'auteur | Titre de la revue ou nom du journal | Année | Adresse URL |
| Simulation de la Réponse d'un Détecteur Solide par la Méthode de Monté Carlo | 2 | Conférence Nationale sur les Sciences des Matériaux et leurs Applications CNSMA-ORAN | 1999 | |
| Résolution par la méthode de Monte Carlo des problèmes de transfert radiatif dans une atmosphère sphérique | 2 | Deuxième journées de la physique et de ses applications Université Ibn Khaldoun, Tiaret | 2007 | |
| Modélisation par la méthode de Monte Carlo du transfert radiatif dans une atmosphère sphérique | <u>2</u> | Cinquième Workshop, Laboratoire d'analyse et d'application des rayonnements(LAAR) | 2007 | |
| Restauration et amélioration des images de télédétection par la méthode Monte Carlo : Etude théorique | <u>2</u> | Sixième Workshop, Laboratoire d'analyse et d'application des rayonnements(LAAR) | 2008 | |
| Simulation du transport dans la matière par la méthode de Monté Carlo : Application à la détection des photons et à l'imagerie | 2 | Journées simulation numérique (JSNum2008) Univ. Pierre et Marie Curie-Paris 6, campus Boucicaut | 2008 | http://www.insp.jussieu.fr/jsnum/archives_2008/affiches/belkaid.pdf |
| Correction atmosphérique d'images de télédétection par la méthode Monte Carlo | <u>2</u> | Journées scientifiques du réseau télédétection de l'AUF-Monastir, Tunisie | 2010 | |

| | | | | |
|---|----------|--|------|--|
| Modélisation du transfert radiatif de l'atmosphère terrestre par la méthode de Monte Carlo. | <u>2</u> | Journées Simulations Numeriques Univ. Pierre et Marie Curie-Paris 6, campus Boucicaut. | 2007 | |
| Etalonnage radiometrique des capteurs de teledetection | <u>2</u> | Neuvième Workshop, Laboratoire d'analyse et d'application des rayonnements(LAAR), | 2009 | |
| Correction atmosphérique des images de télédétection MGS et GOES par la méthode Monte Carlo | <u>2</u> | Onzième Workshop, Laboratoire d'analyse et d'application des rayonnements(LAAR | 2011 | |

3- Autres activités de recherche:

| Responsable ou membre d'un projet de recherche | | | |
|---|--|--|--------------|
| Type de projet (CNEPRU, PNR,...) | Qualité (responsable ou membre) | Titre du projet | Année |
| CNEPRU | Responsable | Méthodes de Monte Carlo pour la simulation des interactions dans détecteurs | 2000 |
| CNEPRU | Responsable | Conception et réalisation d'une station de réception et de traitement des images des satellites N.O.A.A | 2004 |
| CNEPRU | Membre | Simulation du transport des photons dans la matière par la méthode de Monte Carlo : Application à la détection des photons et à l'imagerie | 2007 |
| CNEPRU | Membre | Mise au point de nouveaux matériaux pour la détection des rayonnements | 2011 |
| Animation scientifique | | | |
| Colloque, séminaire, journées d'étude. | Lieu et date | Qualité (membre du comité d'organisation, comité scientifique, président, autre) | Année |
| Workshop du Laboratoire d'Analyse et d'Application des Rayonnements LAAR'08 | U.S.T.O 07-08 juillet 2008 | membre du comité d'organisation | 2008 |
| Workshop du Laboratoire d'Analyse et d'Application des Rayonnements LAAR'08 | U.S.T.O 06-07 juillet 2011 | membre du comité d'organisation | <u>2011</u> |
| | | | |

4- Responsabilité scientifique :

| Responsabilité | Année | Structure |
|----------------------------|----------------|---|
| Membre (CSD) | De 1996 à 1999 | Département Physique |
| Chef d'équipe de recherche | 2000 à 2008 | Laboratoire d'Analyse et d'applications de Rayonnements- Département Physique |