

Curriculum Vitae détaillé

I. RENSEIGNEMENTS GENERAUX :

NOM et Prénoms : **BOUDA Ahmed**

Date et lieu de naissance : **le 25 / 12 / 1962 à Ighram (wilaya de Béjaia)**

Fonction actuelle : **Recteur de l'Université Mouloud MAMMARI de Tizi Ouzou**

Dernier diplôme obtenu : **DOCTORAT EN PHYSIQUE THEORIQUE**

Date et lieu d'obtention : **le 05 / 06 / 1989 à l'Université de Bordeaux(I), France**

Diplômes antérieurs : **Baccalauréat série Mathématiques (Juin 1981)**

D.E.S de Physique (à l'Université de Sétif en Juin 1985)

D.E.A de Physique (à l'Université de Bordeaux I en Juin 1986)

Grade actuel : **Professeur**

Résumé de la thèse : **La symétrie BRST locale pour une classe générale fixées de jauge de la corde bosonique est utilisée pour étudier les anomalies possibles de l'algèbre des courants BRST correspondants. Une analyse analogue est faite pour la théorie conforme obtenue en introduisant les différentielles de Beltrami . Une nouvelle algèbre BRST locale pour le groupe de Weyl \times Lorentz \times Diffeomorphisme est construite dans un espace à n-dimension. Elle est appliquée pour $n=2$ à la corde bosonique et pour $n=4$ à la gravité d'Einstein.**

Domaines d'intérêts : **Mécanique Quantique**

Relativité et Gravitation

Géométrie non commutative

Théorie des cordes

II. TRAVAUX SCIENTIFIQUES:

1) Publications Internationales dans les revues et périodiques :

Article N° 1:

Auteurs : J.P. ADER, **A. BOUDA** and J.C. WALLET.

Intitulé : Perturbative BRST current algebra anomalies for the free bosonic string.

Revue : **PHYSICS LETTERS B**

Volume : 215, number (1)

Année: **1988**

Pages : 111 - 118

Article N° 2:

Auteurs : **A. BOUDA**

Intitulé : Gauged BRS symmetry for the Weyl \times Lorentz \times Diffeomorphism group.

Revue : **PHYSICAL REVIEW D**

Volume : 38 number 10

Année : **1988**

Pages : 3174 - 3177

Article N° 3:

Auteurs : **A. BOUDA**

Intitulé : Why two local BRS algebra in bosonic string theory

Revue : **COMMUNICATIONS IN PHYSICS.**

Volume : 3 number 2

Année : **1993**

Pages : 33 - 36

Article N° 4:

Auteurs : **A. BOUDA**

Intitulé : Gauged BRS symmetry in superstring theory

Revue : **COMMUNICATIONS IN PHYSICS**

Volume : 3 number 4

Année : **1993**

Pages : 97 - 102

Article N° 5 :

Auteurs : **A. BOUDA**

Intitulé : Probability Current and Trajectory Representation

Revue : **FOUNDATION OF PHYSICS LETTERS**

Volume : 14

Année: **2001**

Pages : 17 - 34

Article N° 6 :

Auteurs : **A. BOUDA** and T. DJAMA

Intitulé : Quantum Newton's Law

Revue : **PHYSICS LETTERS A**

Volume : 285

Année: **2001**

Pages : 27 - 33

Article N° 7 :

Auteurs : **A. BOUDA** and T. DJAMA

Intitulé : Reply to « Comments on Bouda and Djama's 'Quantum Newton's Law' »

Revue : **PHYSICS LETTERS A**

Volume : 296

Année: **2002**

Pages : 312 – 316

Article N° 8 :

Auteurs : **A. BOUDA** and F. HAMMAD

Intitulé : Relativistic Quantum Newton's Law For A Spinless Particle

Revue : **ACTA PHYSICA SLOVACA**

Volume : 52

Année: **2002**

Pages : 101 - 110

Article N° 9 :

Auteurs : **A. BOUDA** and T. DJAMA

Intitulé : Trajectories in the Context of the Quantum Newton's Law

Revue : **PHYSICA SCRIPTA**

Volume : 66

Année: **2002**

Pages : 97 - 104

Article N° 10 :

Auteur : **A. BOUDA**

Intitulé : From a Mechanical Lagrangian to the Schrödinger Equation. A Modified Version of the Quantum Newton's Law

Revue : **International Journal of Modern Physics A**

Volume : 18 Number 19

Année: **2003**

Pages : 3347 - 3368

Article N° 11 :

Auteur : **A. BOUDA** and A. MOHAMED MEZIANE

Intitulé : The three-Dimensional Quantum Hamilton-Jacobi Equation and Microstates

Revue : **International Journal of Theoretical Physics**

Volume : 45, N° 7

Année: **2006**

Pages : 1323 - 1340

Article N° 12 :

Auteur : **A. BOUDA** and A. MOHAMED MEZIANE

Intitulé : Band Theory in the Context of the Hamilton-Jacobi formulation

Revue : **International Journal of Theoretical Physics**

Volume : 45, N° 12

Année: **2006**

Pages : 2377 - 2387

Article N° 13 :

Auteur : **A. BOUDA** and A. GHARBI

Intitulé : Quantum Law of Motion : Analysis and Extension to Higher Dimensions

Revue : **International Journal of Theoretical Physics**

Volume : 47

Année: **2008**

Pages : 1068 - 1078

Article N° 14 :

Auteur : **A. BOUDA**

Intitulé : The Quantum Reduced Action In Higher Dimensions

Revue : **International Journal of Theoretical Physics**

Volume : 48

Année: **2009**

Pages : 913 - 923

Article N° 15 :

Auteur : **A. BOUDA** and A. BELABBAS

Intitulé : A Possible Reinterpretation of Einstein's Equations

Revue : **International Journal of Theoretical Physics**

Volume : 49

Année: **2010**

Pages : 2630-2639

Article N° 16 :

Auteur : **A. BOUDA** and T. FOUGHALI

Intitulé : On the Fock Transformation in Nonlinear Relativity

Revue : **Modern Physics Letters A**
Volume : 27 No. 6, 1250036 (10 pages)
Année: **2012**

Article N° 17 :

Auteur : N. Oulebsir, F. Hammache, P. Roussel, M. G. Pellegriti, L. Audouin, D. Beaumel, **A. Bouda**, P. Descouvemont, S. Fortier, L. Gaudefroy, J. Kiener, A. Lefebvre-Schuhl and V. Tatischeff
Intitulé : *Indirect study of the $^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)^{16}\text{O}$ reaction via the $^{12}\text{C}(^7\text{Li}, t)^{16}\text{O}$ transfer reaction*
Revue : **Physical Review C**
Volume : **85**, 035804 (08 pages)
Année: **2012**

Article N° 18 :

Auteur : A Gharbi and **A. Bouda**,
Intitulé : *Energy spectra of Hartmann and ring-shaped oscillator potentials using the quantum Hamilton–Jacobi formalism*
Revue : *Physica Scripta*
Volume : **88** (2013) 045007 (6pp) doi:10.1088/0031-8949/88/04/045007
Année: 2013

Article N° 19 :

Auteur : T. Foughali and **A. Bouda**,
Intitulé : *From Fock's transformation to de Sitter space*
Revue : *Canadian Journal of Physics*
Volume : **93**(7) 734-737, dx.doi.org/10.1139/cjp-2014-0458
Année: 2015

Article N° 20 :

Auteur : A. Gharbi, S. Touloum and **A. Bouda**,
Intitulé : *Exact treatment of the relativistic double ring-shaped Kratzer potential using the quantum Hamilton Jacobi formalism*
Revue : *Modern Physics Letters A*
Volume : **30**, No. 16 (2015) 1550082 (16 pages) doi: 10.1142/S0217732315500820
Année: 2015

Article N° 21 :

Auteur : T. Foughali and **A. Bouda**,
Intitulé : *Dirac's Equation in R-Minkowski Spacetime*
Revue : **International Journal of Theoretical Physics**
DOI 10.1007/s10773-015-2863-0
Année: 2016

Article N° 22 :

Auteur : S. Touloum, A Gharbi and **A. Bouda**
Intitulé : *Exact solutions of the Dirac equation for Markov potential by means of the quantum Hamilton-Jacobi formalism;*
Revue : **Indian Journal of Physics**, (2017) **91**, 521.
Année: 2017

Article N° 23 :

Auteur : N. TAKKA, **A. BOUDA** and T. FOUGHALI
Intitulé : *Maxwell's Equations in the context of the Fock transformation and the magnetic monopole*

Revue : **Canadian Journal of Physics** 2017, 95(10): 987-992.

Année: 2017

Article N° 24 :

Auteurs : N. TAKKA and **A. BOUDA**

Intitulé : Exact form of Maxwell's Equations and Dirac magnetic monopole in Fock's nonlinear relativity

Revue : **Modern Physics Letters A**, Vol 33 N° 30, 1850173 (2018)

DOI : <https://doi.org/10.1142/S0217732318501730>

Année: 2018

Article N° 25 :

Auteurs : Abdelmadjid Djehiche, Abdelmoumene Belabbas, **Ahmed Bouda**

Intitulé : On a Possible Quantum Manifestation of the Perihelion Advance in Hydrogen like Atom

Revue : **Canadian Journal of Physics** Vol 98, 395–404 (2020)

DOI : <https://doi.org/10.1139/cjp-2019-0059>

Année: 2020

Article N° 26 :

Auteurs : A. Berrabah, T. Foughali and **A. Bouda**

Intitulé : Electrodynamics in Fock Lorentz linear fractional relativity

Revue : International Journal of Modern Physics A, Vol. 35, No. 18 (2020) 2050091

DOI : <https://doi.org/10.1142/S0217751X20500918>

Année: 2020

2) Publications d'ouvrages :

Auteur : **A. BOUDA**

Intitulé : **LA MECANIQUE – NOTIONS DE BASE ET APPLICATIONS**

Edition : Publié par l'OPU (360 pages) depuis Septembre 2007

I.S.B.N : 978.9961.0.1021.1

3) Communications et conférences:

Auteur de 13 Communications Nationales et Internationales et de deux Conférences

III: ACTIVITES PEDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES :

1) Enseignements en Graduation :

Mécanique I

Electricité

Mécanique Analytique

Mécanique Quantique

Electromagnétisme et Relativité Restreinte

Relativité Générale

Systèmes de points et application au solide

Mécanique Quantique Relativiste

2) Enseignement en Post-Graduation :

Interaction Rayonnement Matière

Les trajectoires du Mouvement Quantique

Analyse Tensorielle

3) Responsabilité dans les structures pédagogiques:

- a) Chef du département des Sciences Exactes du 02 / 03 / 1993 au 13 / 04 / 1996.
- b) Président du Comité Scientifique du département de Physique depuis Mars 2003 à Février 2008
- c) Président du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur depuis le 10 Mars 2003 au 27 Février 2008
- d) Président du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences Exactes depuis le 27 Février 2008 au 26 Mars 2013
- e) Vice Recteur de la Post-Graduation et de la Recherche Scientifique depuis le 27 Mars 2013 au 02 Mai 2020
- f) Recteur de l'Université Abderrahmane MIRA de Béjaia du 03 Mai 2020 au 05 Mai 2021
- g) Recteur de l'Université Mouloud MAMMERI de Tizi Ouzou du 06 Mai 2021 à ce jour

4) Activités de recherche :

- Chef de l'équipe de recherche « Mécanique Quantique et Gravitation » du « Laboratoire de Physique Théorique » de l'université de Béjaia depuis l'année 2001 à ce jour
- Avoir dirigé 6 projets de recherche CNEPRU et PRFU
- Avoir été membre d'un projet de recherche CNEPRU
- Actuellement membre d'un projet de recherche PRFU

5) Encadrement :

- **Mémoires de Magister :** Avoir encadré et fait soutenir 10 mémoires de magister
- **Thèses de Doctorat :** Avoir encadré et fait soutenir 07 thèses de doctorat en Physique Théorique