

Curriculum Vitae détaillé



I. RENSEIGNEMENTS GENERAUX :

NOM et Prénoms : **BOUDA Ahmed**

Grade : **Professeur**

Adresse : **Département de Physique, Université de Béjaia, Route Targa Ouzemour,
06 000 Béjaia - Algeria**

Email : **a.bouda@univ-bejaia.dz**,

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

Département : **PHYSIQUE**

Faculté : **SCIENCES EXACTES**

Etablissement : **UNIVERSITE DE BEJAIA**

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

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

Equivalence : **reconnu équivalent au DOCTORAT d'ETAT ALGERIEN le 19/03/1995**

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 X Lorentz X 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

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 X Lorentz X 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 BRST 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**

- Année 02 / 03 : Partie d'un cours « Analyse Tensorielle » en PG de Génie Civil
- Année 03 / 04 : Partie d'un cours « Analyse Tensorielle » en PG de Génie Civil
- Année 04 / 05 : Cours intitulé « Sur les Différentes Interprétations de la Mécanique Quantique » en PG de Physique Théorique
- Année 04 / 05 : Partie d'un cours « Analyse Tensorielle » en PG de Génie Civil
- Année 05 / 06 : Cours intitulé « Sur les Différentes Interprétations de la Mécanique Quantique »
- Année 05 / 06 : Cours intitulé « Les méthodes mathématiques » en PG de Génie Mécanique
- Année 06 / 07 : Cours intitulé « Sur les Différentes Interprétations de la Mécanique Quantique »
- Année 06 / 07 : Cours intitulé « Les méthodes mathématiques » en PG de Génie Mécanique
- Année 07 / 08 : Cours intitulé « Sur les Différentes Interprétations de la Mécanique Quantique »
- Année 07 / 08 : Cours intitulé « Les méthodes mathématiques » en PG de Génie Mécanique
- Année 08 / 09 : Cours intitulé « Les méthodes mathématiques » en PG de Génie Mécanique
- Année 10 / 20 : Cours intitulé « Sur les Différentes Interprétations de la Mécanique Quantique »

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 à ce jour

4) Activités de recherche :

Projet de recherche N° 1 :

Qualité : Chef du projet

Code : D0601/04/98

Intitulé : La dynamique de la brisure spontanée de la symétrie en théorie électrofaible. Réinterprétation et reformulation de la Mécanique Quantique.

Projet de recherche N° 2 :

Qualité : Membre du projet

Code : J0601/01/2000

Intitulé : Élastomères et Mélanges Polymères : Comportement Viscoélastique non linéaire

Projet de recherche N° 3 :

Qualité : Chef du projet

Code : D0601/02/03

Intitulé : La nouvelle version de l'équation quantique de Hamilton-Jacobi et le déterminisme en mécanique quantique. Aspect composite des bosons de jauge