

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

**CURRICULUM VITAE**



- Nom : **Boudjema** **بوجمة**
- Prénoms : **Kheir-Eddine** **خيرالدين**
- Date et lieu de naissance : 17-02-1976 à Ain Beida W. Oum El Bouagui.
- Poste occupé : Enseignant-Chercheur.
- Adresse personnelle : 14 Rue Loucif Ahmed Cité de l'espérance 04200 Ain Beida, Algérie.
- Adresse professionnelle : Faculté des sciences et de la technologie. Université de Khenchela.
- Langues écrites, lues ou parlées : Arabe, Français, Anglais.
- Grade : Maître de conférences - classe A- (depuis 2011).

**Titres et Diplomes :**

- Baccalauréat Algérien série Technique Mathématiques - Juin 1993.
- D.E.S. de Physique, option Physique Théorique (Institut de Physique, Université de Constantine) - Juin 1997.
- D.E.A. de Physique Théorique (Institut de Physique, Université de Constantine) - Juin 1998.
- Magister en Physique Théorique - Université Mentouri - Constantine - Octobre 2000.
- Doctorat en sciences - Option: physique théorique - Université Mentouri - Constantine - Novembre 2007
- Habilitation universitaire - Option: physique théorique - Université Mentouri - Constantine - Novembre 2011.

**Intitulés des thèses soutenues**

- Magister: intitulée '*Quelques résultats pour les systèmes à petit nombre de corps*'.
- Doctorat en sciences: intitulée '*Bornes inférieures pour les systèmes à petit nombre de corps*'.

**Matières enseignées :**

- Analyse numérique . physique générale . Mathématique générale. Vibrations Ondes et Optique . Mécanique quantique I et II . Physique Générale . Thermodynamique et physique statistique . Physique des particules . Physique atomique . Physique atomique et nucléaire.

**Participation à des jurys de thèse**

Membre Examineur de plusieurs mémoires de Magister et thèses de Doctorat.

**Domaines d'intérêt :**

- Je m'intéresse à la physique mathématique de manière générale et particulièrement à la cosmologie et aux systèmes à petit nombre de corps (bornes inférieures, étude de la stabilité, systèmes borroméens,...).

- **Projets de recherche :**

- Membre du projet de recherche intitulé : *Quelques Problèmes de Physique Mathématique*, projet agréé à partir du 1<sup>er</sup> Janvier 2007 au 31 décembre 2009 sous le numéro de code **D00920060053** domicilié à l'Université Mentouri- Constantine (Laboratoire de Physique Théorique, Département de Physique, Faculté des Sciences Exactes).
- Membre du projet de recherche intitulé : *Application de Méthodes Mathématiques à la Résolution de Problèmes de Physique Théorique*, projet agréé à partir du 1<sup>er</sup> Janvier 2010 sous le numéro de code **D00920090096** domicilié à l'Université Mentouri- Constantine (Laboratoire de Physique Théorique, Département de Physique, Faculté des Sciences Exactes).
- Chef du projet de recherche intitulé : *Modélisation Physique des Caractéristiques Statiques du Transistor à base de Nanotubes de Carbone C-CNTFET*, projet agréé à partir du 1<sup>er</sup> Janvier 2014 sous le numéro de code **D03520130003** domicilié à l'Université Abbes Laghrour – Khenchela- (Laboratoire des Capteurs, Instrumentations et Procédés (LCIP)).

- **Publications et communications :**

- **Communications :**

- S.R. Zouzou, Kh. Boudjemaa, B. Bouaouina; Illustration of a Methodology for Obtaining Lower Bounds for the Ground State Energies of Few-Body Systems in the Four-Body Case, Communication Internationale aux Sixièmes Journées de Chimie Quantique (J.E.C.Q.6), Université Mentouri- Constantine, Laboratoire de Chimie des Matériaux (L.C.M.), Constantine les 17 et 18 Mai 2003. Communication parue dans : **Proceedings des Sixièmes Journées d'Etude de Chimie Quantique (J.E.C.Q.6 )**, Chimie Quantique Fondamentale et ses Applications, Université Mentouri- Constantine Octobre 2003.

- **Publications :**

- [1] Kh. Boudjemaa and S.R. Zouzou, *Optimized Lower Bound on N-body Hamiltonians*, J. Phys. A: Math. Gen **39** (2006) 7383-7409.
- [2] Kh. Boudjemaa, and S. R. Zouzou, *An analytical proof of saturability of an optimized lower bound for N-body Hamiltonians, for some mass configurations, with Arbitrary N*, J. Phys. A: Math. Gen **39** (2006) 5857-5872.
- [3] Kh. Boudjemaa, and S. R. Zouzou, *Optimized Lower Bounds for Five-Body Hamiltonians*, Few-Body Syst (2009) 46: 199-220. DOI 10.1007/s00601-009-0061-4
- [4] Kh. Boudjemaa, and S.R. Zouzou, *Comparison of Lower bounds on N-body Hamiltonians*, ACTA PHYSICA POLONICA B Vol 41, No 11 : 2399-2422 (2010).
- [5] Kh. Boudjemaa, M. Guenouche and S. R. Zouzou, *Time delay in the Einstein-Straus solution*, General Relativity and Gravitation 43. 1707-1731 (2011).