

Curriculum Vitae

Dr. Cherroud-Othmane

Etat Civil :

- Prénom et Nom : Cherroud Othmane.
- Date de lieu de naissance : 19/02/1977 à Médéa.
- Adresse personnelle : el Omaria, willaya de Médéa.
- Grade : Maitre de conférences classe B (MCB).
- Adresse professionnelle : Département de Physique, Faculté de Sciences, université de Yahia FARES, Médéa, Algérie.
- Email 2: cherroudothmane2@gmail.com.
- Tél: 0668021030.

Situation professionnelle actuelle :

- Enseignant chercheur en physique de l'université D.YAHIA Farés de Médéa, membre de Laboratoire LPTHIRM, département de Physique, Faculté des Sciences, Université Saad DAHLAB de Blida et membre de Laboratoire (LPTEA), département de SM, Faculté des Sciences, D.YAHIA Farés de Médéa.

Domaines d'intérêt et axe de recherche :

- Mécanique quantique dans l'espace des phases, Les états cohérents, les états comprimés, physique mathématique, mécanique quantique PT-symétrique, masse dépendante de la position.

Diplômes universitaires :

22 Juillet 2003 : D.E.S en physique, option rayonnement, Université de Blida.

24 Mai 2007: Magister en physique théorique, Université de Blida.

16 Juillet 2018: Doctorat en physique théorique, Université Houari Boumediene (Alger).

2008-2023 : Enseignant-chercheur en physique à l'université D.YAHIA Farés de Médéa.

Publications internationales :

- S.-A. Yahiaoui, O. Cherroud, M. Bentaiba, The effective potential and resummation procedure to multidimensional complex cubic potentials for weak and strong-coupling, Journal of Mathematical Physics 48, 113503 (2007).
- O. Cherroud, S-A. Yahiaoui, and M. Bentaiba, Generalized Laguerre polynomials with position-dependent effective mass visualized via Wigner's distribution functions, Journal of Mathematical Physics 58, 063503 (2017).

- O. Cherroud, S-A. Yahiaoui, Higher-order phase-space moments for Morse oscillators and their harmonic limit, European Physical Journal Plus 138, 534 (2023).
- O. Cherroud, S-A. Yahiaoui, Higher-order phase-space moments for off-diagonal rotating Morse oscillators. (Article accepté pour publication dans European Physical Journal Plus, avec corrections)

Communications nationales:

- O. Cherroud, M. Bentaiba, états cohérents de potentiel Pseudo-Harmonique via la méthode de factorisation, CNPA Blida 2014.
- 12^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications Alger, 13-15 Novembre 2018, O. Cherroud, M. Bentaiba, La Distribution de Wigner de l'Oscillateur Harmonique Iso-Tropique tridimensionnel, CNPA Alger 2014.

Communications internationales:

- O. Cherroud, M. Bentaiba, Wigner's distribution functions with position-dependent effective mass, the International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 20-24 June 2018 (ICAAMM 2018), Istanbul, Turkey.

Cours Publiées :

- Cours en ligne en électricité générale (Destiné aux étudiants de L1), Département Math et Informatique.
- Polycopié de Cours en électricité générale (Destiné aux étudiants de L1), Département Math et Informatique.
- Polycopié de Cours en Physique Statistique (Destiné aux étudiants de L3 physique fondamentale), département SM.

Enseignement :

- Physique 1 et 2 (cours et TD) pour SM, ST et MI, TP physique 1 et 2 pour ST et SM.
- Optique (cours et TD) pour SNV (Biologie).
- Physique 3 et TP de vibration et onde pour 2^{ème} année LMD physique SM.
- Mécanique quantique1 LMD physique SM.
- Physique statistique LMD physique SM.
- Calculs tensoriels (Master physique théorique).

Compétences et expériences :

- Chef de département adjoint depuis 2018-2023.

- Membre du conseil scientifique du département SM (Faculté des Sciences) Université D.YAHIA Farés de Médéa depuis 2017-2020.

Encadrement de Master

Année universitaire	Promotion	Thèmes	Nom et prénom des étudiants
2018/2019	Master Physique Théorique	Distribution de Wigner pour les différents états propres : cas des polynômes d'Hermite et des fonctions de Laguerre généralisées.	Boumenir Oussama
2019/2020	Master Physique Théorique	Polynômes d'Hermite avec une masse effective dépendante de la position visualisée via la fonction de distribution de Wigner.	Larbi Imane Maghraoui Loubna
2021/ 2022	Master Physique Théorique	La fonction de distribution de Wigner pour les polynômes orthogonaux	Chamekh Karim