

Journée Scientifique sur la Physique Théorique et Physique de l'Interaction Rayonnements Matière

Blida le 30 Janvier 2024



**Activités de Recherche au LPTHIRM
Bibliothèque centrale
FS, Université Blida1**

08h45 — Accueil

09h00-09h30 — Ouverture et Présentation de la journée

09h30-11h10 — Première session : « Axes de Recherche au sein du LPTHIRM »

Modération : Cherfi Amel

- Rachid Khelifi, *Les rayonnements ionisants appliqués au profit de la santé du citoyen.*
- Bahia Si Lakhal, *Phénoménologie en Physique des Hautes Energies et information quantique.*
- Maghnia Mattalah, *Caractérisation électrique et optique des composants microélectroniques.*
- Mhamed Hadj Moussa, *Sur les problèmes de la mécanique quantique relativiste dans les espaces généralisés.*
- Mounir Ould Mohamed, *First principle study of the electronic and water-splitting properties of monolayers.*

Pause : 11h10-11h25

11h30-13h15 — Deuxième session : « Physique Théorique- Rayonnements matière »

Modération : Bahia Si Lakhal

- Abdelkader Yanallah. *On the physics of Z prim boson in BSM.*
- Wided Bekhti, *Les propriétés optiques du ZNO synthétisés par voie hydrothermale dopé avec les métaux alcalins.*
- Mostafa Laoues, *Présentation de cas cliniques en Curiethérapie.*
- Salma Boukhalifa, *Application of Gamma Spectrometry detection system for radioactivity monitoring: Uranium, Thorium and Potassium quantification.*
- Wafa Belil, *Effets des Irradiations sur les propriétés des couches minces.*

- Ferial Adli, *L'intelligence artificielle appliquée aux problèmes de la physique.*
- Okba Bradji, *Unification of Fundamental Interactions.*

Déjeuner : 13h15-14h00

14h00-16h00 — Troisième session : « Présentations ORALES et POSTERS des Doctorants : Tous les doctorants affiliés au LPTHIRM »

Modération : Ould Mohamed – Hadj Moussa

- Nour El Houda Addali, *Improving Instrumental Neutron Activation Analysis Detection Limit Using Monte Carlo Simulation for Lanthanides Determination in Algerian Phosphate.*
- Mohamed Lahlabou, *Commissioning d'un système de planification de traitement de Curiethérapie HDR et mise en marche d'un programme d'assurance qualité (DQA) pour les plans de traitement de patients.*
- Imane Hamache, *Contribution à l'étude des pouvoirs d'arrêt des solides pour des ions lourds aux énergies non-relativistes en incluant les distributions d'état de charge à l'équilibre.*
- Khedidja Djeha, *Estimation of EE CMB power spectrum with a non-circular beam*
- Abdelmadjid Mahiou, *Frequency modeling of ultrasound propagation in human cancellous bone - Application of the modified Biot theory.*
- Youcef Bennallal, *Développement d'un modèle de mesures spectrométriques pour l'étude de la distribution du Be-7 dans le sol : Simulation Monte Carlo et mesures expérimentales.*
- Zahia Kord, *Contribution à l'amélioration du modèle de pouvoir d'arrêt de Bohr réajusté pour des énergies non relativistes dans des cibles élémentaires.*
- Foul Sihem, *Development of a new stopping power expression deduced from Modified Bethe-Bloch formula.*
- Ghoulam Boudiba, *Étude Observationnelle des petits corps du système solaire par la méthode des occultations stellaire.*
- Raida Alem, *Simulation de transistors HEMTs AlGaN/GaN pour la réalisation de composants de puissance.*
- Hank messaoud, *Calcul de dose des sources radioactifs « HDR-60 CO » Configuration linéaire. Méthode de superposition et technique Monte Carlo.*

Pause : 16h00-16h15

16h15-16h45 — Table ronde : « Clôture : Conclusion de la journée »