

**Journée Scientifique sur la Physique Théorique et Physique de l'Interaction
Rayonnements Matière, Blida le 08 Avril 2025**



**Second Laboratory Scientific Annual Meeting
(2^{ed} LSAM'2025)
08th Avril 2025**

**Bibliothèque centrale
FS, Université Blida1**

1 le comité d'organisation :

- Cherfi Amel.
- Ahmed el Arbi Nadia.
- Ouzri Leila.
- Baba Ahmed Ilyes.
- Ben Allal Youcef.

2 le comité scientifique :

- Khelifi Rachid.
- Ould Mohamed Mounir.
- Kars Mohamed.
- Hadj Moussa M'hammed.
- Mattalah Merghnia.
- Bouayed Noureddine.
- Si Lakehal Bahia.
- Sidoumou Mohamed

(2^{ed} LSAM'2025)
Mardi 08-04-2025

8h45 : Accueil

9h00-9h30 — Ouverture et Présentation de la journée

9h30-11h10 — Première session : « Recherche au sein du LPTHIRM »

Modérateurs: Mattalah Merghnia – Hadj Moussa M'hammed

01- SiLakehal Bahia, *The effect of a non-asymmetric beam in EE polarization power spectrum.*

02- Sidoumou Mohamed, *The new 2-Dimentional materials and their exceptional properties.*

03- Bouayed Nouredine, *Exploring the Scalar Sector in Beyond Standard Model Physics.*

04- Ould Mohamed Mounir, *Matériaux 2D au Service de la Photocatalyse : Une Solution Prometteuse pour l'Hydrogène Vert*

05- Azbouche Ahmed: *Use 137Cs and 210Pbex techniques to assess soil redistribution in a cultivated site.*

Pause: 11h10-11h25

11h30-13h15 — Deuxième session : « Recherche au sein du LPTHIRM »

Modérateurs: SiLakehal Bahia - Bouayed Nouredine

06– Abdelkader Yanallah, *Research activity report on: Geodesic flow equation over a non-commutative two-dimensional spherical surface.*

07- Wafa Belil, *Gamma spectroscopy study of soil- plant transfer factor*

08- Bessaa Assia: *Searching for Leptoquarks in Electron-to-Muon Conversion in Nuclei*

09- Belabbas Meryem: *Impact of Non-Maxwellian Electron Distributions on X-Ray Emission Diagnostics in Hot Plasmas.*

10- Cherroud Othmane: *Forme alternative de la mécanique quantique dans l'espace des phases.*

11- Okba Bradji: *Dark Matter: A Bridge Between Particle Physics and Cosmology*

12- Djazi Moussadek: *Existe t'il une théorie finale de la gravitation*

13-Boukhalifa : *PHITS Tutorial: A program for particle transport simulation based on Monte Carlo method.*

14- Laoues Mustafa, *Etude de cas clinique en curithérapie*

Déjeuner : 13h15-14h00

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

Modérateurs : Ould Mohamed Mounir – Khelifi Rachid.

14- Imane Hamache, *Calculation of the stopping power of a compound target for elements with $3 \leq Z \leq 29$ using the readjusted Bohr model.*

15- Khedidja Djeha, *Effect of a non-circular beam in the EE polarization power spectrum*

16- Youcef Bennallal, *Monte Carlo optimization of a Compton suppression system for environmental gamma ray spectroscopy.*

17- Zahia Kord, *Contribution à l'amélioration du modèle de pouvoir d'arrêt de Bohr réajusté pour des énergies non relativistes dans des cibles élémentaires.*

18- Foul Sihem, *Stopping power determination of Aluminum, Copper, Silver, Gold, Mylar and Makrofol targets for $1H$, $7Li$, $12C$, $16O$ ions in the energy range 1 to 13 MeV/n.)*

19 - Abderraouf Belalia: *Advancing Stopping Power: Theoretical Insights and Improvements to the Readjusted Bohr Model*

20 - Mohamed walid HALIM: *Mössbauer and Positron Annihilation Spectroscopy as Nuclear Analysis Techniques*

21- Ali Faci : *Dépendance du pouvoir d'arrêt de la température*

22- Ghoulam Boudiba, *Résultats préliminaires de l'occultation stellaire par le Troyen (4709) Ennomos.*

Pause : 16h00-16h15

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