



L'Equipe de Physique Quantique et Applications du Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies (LPTHE) de la Faculté des Sciences d'Agadir.

Organise :

Une journée scientifique sous le thème :

L'information quantique et ses défis,

Jeudi 01 Juin 2023

PROGRAMME

Jeudi 01 Juin 2023 : Salle de Conférence, Bloc de Recherche, FS, Agadir

08h30-09h00 : Ouverture de la journée scientifique :

Pr. Abdelaziz BENDAOU : *Président de l'Université Ibn Zohr, Agadir.*

Pr. Hassan NACHIT : *Doyen de la Faculté des Sciences d'Agadir.*

Pr. Mostafa NASSIK : *Responsable du Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies (LPTHE).*

Pr. Nabil HABIBALLAH : *Coordonnateur de la journée scientifique, FSA, Ait Melloul.*

Modérateur : Pr. Nabil HABIBALLAH (FSA-Ait Melloul, UIZ).

	Heure	Titre de la communication	Conférenciers
1	09h30-10h15	Information Quantique : Fondements et Challenges.	<u>Pr. Mohammed DAOUD</u> Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail, Kenitra.
2	10h15-11h00	Décohérence quantique : Equation maîtresse.	<u>Pr. El Allati Abderrahim</u> Faculté des Sciences et Techniques, Al-Hoceima.
11h00-11h30		Pause-café	
3	11h30-12h15	Entangled coherent states in Non-commutative space.	<u>Dr. Laure Gouba</u> International Center for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy.

L'information quantique et ses défis

01 Juin 2023

4	12h15-12h30	Démonstration et évolution dynamique de la monogamie d'intrication quantique dans des états gaussiens à trois modes.	<u>Dr. Jamila Ahmouch</u> Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir.
5	12h30- 12h45	Multiparameter estimation of quantum metrology in a Heisenberg XYZ Model	<u>Dr. Rachid Benhamou</u> Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir.
6	12h45 - 13h00	Simulating Spin Chain System on IBM Quantum Computer.	<u>Dr. Zainab Bouchbouk</u> Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir.
7	13h00-13h15	Etude des corrélations quantiques dans les systèmes magno-mécaniques.	<u>Dr. Nouredine Benrass</u> Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir.
8	13h15- 13h30	Relationship between thermal coherence and correlations in Heisenberg systems under inhomogeneous magnetic field.	<u>Pr. Abdelkbir El Aroui</u> Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir.
9	13h30- 13h45	Amélioration de l'intrication quantique assistée par qubit dans un système optomécanique en présence de milieu Kerr.	<u>Dr. Driss Aoune</u> Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir.
10	13h45- 14h00	Characterizing quantum teleportation and entanglement between two qubits in graphene lattice	<u>Dr. Hamza Mhamdi</u> Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir.
11	14h00 - 14h15	Quantifying Entanglement Among Three Magnons in a Cavity Magnomechanics System	<u>Dr. Abdelkader Hidki</u> Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir.
12	14h15 - 14h30	New narrow band gap of silicon-based perovskite FASiI3 for photovoltaic application : A DFT study of the structural, electronic and optical properties.	<u>Dr. Elarfaoui Youssef</u> Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir.