



Le Centre de Physique Mathématique (CPM)

Organise

Les Journées Doctorales CPM- 2015

Juin 11 - 13, 2015, Faculté des Sciences, Rabat

– Programme Scientifique –

Jeudi 11 Juin, 2015

08h30- 09h00: Ouverture des journées Doctorales CPM-2015

Matériaux: Modélisation et Simulation

09h00- 09h15: L. B. Drissi (Univ Mohammed V)

Matériaux Emergents

09h15- 09h30: J.Kanga (Univ Mohammed V)

Fonctionnalisation chimique et défauts géométriques dans les systèmes hybrides

09h30- 09h45: A. Ettayk (Univ Hassan II)

Propriétés structurales et spectroscopie Mössbauer des nouveaux verres de phosphate...

09h45- 10h00: S. A. Elhad Kassim (Univ Ibn Tofail)

Conductivité électrique statique des matériaux composites à base de noirs de carbone

10h00- 10h15: M. Arejda (Univ Mohamed V)

Magnetic properties of the double perovskite Ba_2NiUO_6

10h15- 10h30: K. Sadki (Univ Mohammed V)

Propriétés physiques et mécaniques des systèmes élastiques.

10h30- 10h45: *Pause café*

Théorie Quantique de L'Information

10h45- 11h45: M. Daoud (Univ Ibn Zohr)

Information Quantique et Cryptographie

10h45- 11h00: A. Chouikh (Univ Hassan II)

Implementation of a four-qubit quantum phase gate via Cavity Quantum Electrodynamics

11h00- 11h15: E Hrou (Univ Sultan Moulay Slimane)

Relativistic laser-assisted excitation of hydrogen atom by proton-impact

11h15- 11h30: W. Kaydi (Univ Mohammed V)

Intrication d'un état gaussien à deux particules dans un espace de phase non-commutative

11h45- 12h00: J. El Qars (Univ Mohammed V)

Intrication de deux champs électromagnétiques spatialement séparables et stockés...

12h00-12h15: T. Said (Univ Hassan II)

Implementation of an N two qubits quantum logic gates with nearest qubit-qubit interaction

12h15- 12h30: B. Benzimoun (Univ Mohammed V)

La mesure géométrique de l'intrication

12h30- 12h45: K. Essammouni (Univ Hassan II)

Realizing NTCP gate with superconducting qubits coupled to a resonator

12h45- 13h00: Discussions

13h00-14h00: *Déjeuner*

Cosmologie et Astrophysique

14h15- 14h30: M. Bennai (Univ Hassan II)

Relativité générale

14h30- 14h45: M. Ferricha-Alami (Univ Hassan II)

Kähler Potential Braneworld Inflation in Supergravity Constrained by Planck 2015

14h45- 15h00: F. Bargach (Univ Mohammed Ier)

Champ de dilaton dans une brane à gravité induite

15h00- 15h15: L. Arfa (Univ Hassan II)

Fokker Planck dynamic of interactive Brownian particles in a non-deformable substrate

15h15- 15h30: A. Bargach (Univ Mohammed Ier)

Couplage non-minimal dans le modèle de RS2 avec gravitation induite

15h30- 15h45: M. Vall (Univ Mohammed V)

Supersymétrie et Supergravité

15h45- 16h00: F. Salamat (Univ Hassan II)

Generalized Chaplygin gas Braneworld Inflation according to Planck 2015

16h00- 16h15: S .Mizani (Univ Hassan II)

Contribution to the study of the method solution of population balance equations ...

16h15- 16h30: *Pause café*

Matériaux: Modélisation et Simulation

16h30- 16h45: S. Zriouel (Univ Mohammed V)

Etude Monte Carlo des propriétés magnétiques et thermodynamiques des systèmes hexagonales

16h45- 17h00: N. Zayyoun (Univ Mohamed V)

Study of the Nanoscale CuO Compound By Monte Carlo simulations

17h00- 17h15: Z. Chabbou (Univ Hassan II)

Elaboration and Characterization of the Vitreous Part of the System $x\text{Al}_2\text{O}_3-(40-x)\text{CaO}-10\text{Na}_2\text{O}-50\text{P}_2\text{O}_5$

17h15- 17h30: K. El Menaouar (Univ Cadi Ayyad)

Optical properties of organic molecules : free and bound to anatase nanowire

17h30- 17h45: Z. Samir (Univ Ibn Tofail)

Etude des propriétés électriques de composites à base de nanotubes de carbone

17h45- 18h00: B. Taychour (Univ Mohammed V)

Propriétés électroniques et magnétiques des doubles pérovskites $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$

18h00- 18h15: Discussions

Vendredi 12 Juin, 2015

Physique quantique et Applications

08h30- 08h45: R. Essaber (Univ Mohammed V)

Evolution de l'intrication des états mixtes dans des systèmes bipartites

08h45- 09h00: M. El idrissi (Univ Sultan Moulay Slimane)

Étude des processus d'excitation de l'hydrogène atomique par impact électronique...

09h00- 09h15: S. Seddik (Univ Mohammed V)

Bases mutuellement non biaisées et états de phase

09h15-09h30: A. Chahboune (Univ Sultan Moulay Slimane)

Laser-assisted relativistic ionization of hydrogen atoms by positron impact

09h30 - 09h45: H. El Hadfi (Univ Mohammed V)

Métronologie quantique

09h45- 10h00: M. Amazioug (Univ Ibn Zohr)

Entanglement in Optomechanical Systems

10h00- 10h15: L. Jebli (Univ Ibn Zohr)

Quantum correlations in bipartite systems

10h15- 10h30: N. Harakat (Univ Hassan II)

Study of the radiation effect on the biological cellule DNA by determination Bragg ...

10h30- 10h45: *Pause café*

Physique des Hautes Energies

10h45- 11h00: E. H. Saidi (Univ Mohammed V)

Modèle Standard: Boson de Higgs

11h00-11h15: M. A Loualidi (Univ Mohammed V)

On Higgs-extended MSSM models

11h15-11h30: A. El Jaoudi (Univ Hassan II)

Recherche de neutrino stérile auprès du réacteur de l'ILL

11h30- 11h45: S. Semlali (Univ Cadi Ayyad)

Next to Two Higgs Doublet Model...

11h45- 12h00: Z. Bouabdallaoui (Univ Mohammed Ier)

Tachyon inflation in the AdS/CFT correspondence

12h00- 12h15: K. Douhou (Univ Mohammed V)

Masses des Neutrinos dans l'extension minimale du MS

12h15- 12h30: Z. Housni (Univ Hassan II)

Nuclear structure studies close to shell closure $N = 126$ using quasiparticle-phonon plus rotor method

12h30- 12h45: O. Mellal (Univ Mohammed V)

BPS spectrum, wall crossing and quantum dilogarithm identity

12h30- 12h45: Discussions

13h00-14h15: *Déjeuner*

Mathématique pour la Physique

14h30- 14h45: F. Agorram et A. Benkhadra (Univ Mohammed V)

Fourier-Wigner transform and applications

14h45- 15h00: K. Diki (Univ Mohammed V)

Fock-Bargmann space on quaternion

15h00- 15h15: A. El Hamyani (Univ Mohammed V)

The generalized Zernike polynomials

15h15- 15h30: A. El Fardi (Univ Mohammed V)

On a class of mixed automorphic functions

15h30- 15h45: Z. Mouhcine (Univ Mohammed V)

Heat kernel transform for the Heisenberg quaternionic group

15h45- 16h00: M. Souid El Ainin (Univ Mohammed V)

Holomorphic theta functions associated to an isotropic discrete subgroup

16h00- 16h15: M. Ziyat (Univ Mohammed V)

Automorphic functions on real vector space

16h15- 16h30: *Pause café*

Matériaux: Modélisation et Simulation

16h30- 16h45: B. Bentaibi (Univ Mohammed V)

Gauge Potential Formulations of the Spin Hall Effect in Graphene

16h45- 17h00: E. Elkoraychy (Univ Hassan II)

Molecular-dynamics study of hetero-diffusion on (100) and (110) surfaces of Cu, Ag and Au

17h00- 17h15: F. Ramadan (Univ Mohammed V)

Les effets excitoniques sur les propriétés des nouveaux matériaux hybrides

17h15- 17h30: S. Sadki (Univ Mohammed V)

Champ électrique et couplage spin-orbite dans les systèmes à base de graphène et silicene

17h30- 17h45: N. Beloued (Univ Hassan II)

Durabilité chimique et étude structurale des verres d'oxydes de phosphate de plomb dope au chrome

17h45- 18h00: F. El Yahyaoui (Univ Mohamed V)

Propriétés électroniques et magnétiques dans les semi-métaux dopés.

18h00- 18h15: Discussions

Samedi 13 Juin, 2015

Physique Mathématique

08h30- 08h45: M. El Atiki (Univ Mohammed V)

L'effet Aharonov-Bohm et l'interférence

08h45- 09h00: M. N. El Kinani (Univ Mohammed V)

Nouveau mécanisme de brisure spontanée dynamique de la supersymétrie

09h00- 09h15: M.H. Belkacemi (Univ Mohammed Ier)

Effet de Gauss-Bonnet sur les singularités tardives dans le modèle DGP ...

09h15- 09h30: M. Bendahane (Univ Mohammed V)

La complémentarité et l'incertitude dans l'interféromètre de Mach-Zehnder

09h30- 09h45: M.L. Bouhssa (Univ Hassan II)

Optic studies of a mass separator for radioactive beams with Geant4

09h45- 10h00: S.Boudhaim (Univ Hassan II)

Matter distribution studies of exotic nuclei in the vicinity of closed shells $N=20$ and $N=28$

10h00- 10h15 : W. Bargach (Univ Mohammed V)

Automatic One-Loop Calculations with Mathematica Packages

Matériaux: Modélisation et Simulation

10h15- 10h30 : *Pause café*

10h30- 10h45: R. Bekkari (Univ Mohammed V)

Influence of sol concentration and annealing temperature on the structural and Optical properties...

10h45- 11h00: H. Majdoubi (CRMEF et ENSAM – Meknès)

CFD Modelling of Airflow and Temperature Patterns in a three-Span sloped-Roof Greenhouse

11h00- 11h15: A. Senhaji (ENSAM – Meknès)

Natural ventilation efficiency in a three-span greenhouse equipped with insect-proof screenin...

11h15- 11h30: A. Ait Raiss (Univ Mohamed V)

Magnetic and magneto-optical properties of doped and co-doped CdTe

11h30- 11h45: A. Boubekri (Univ Hassan II)

Réfrigération magnétique

11h45- 12h00: M. Houmad (Univ Mohamed V)

Stabilization of ferromagnetic states with Nitrogen co-doped $3C-Si_{1-x}Mn_xC$ compound

12h00- 12h45: Discussions