

JOURNEES NATIONALES DES DOCTORANTS ET DES JEUNES CHERCHEURS



18-19-20 Juillet 2018
Faculté des sciences, Rabat

– Programme Scientifique –

Mercredi 18 Juillet, 2018

08h15- 08h45 : Accueil et inscription des participants

08h45- 09h30 : Ouverture et allocutions de messieurs :

Le Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Le Président de l'Université Mohammed V de Rabat

Le Doyen de la Faculté des Sciences de Rabat

Le Directeur du Collège Sciences Physiques et Chimiques

Session I : conférence inaugurale

09h30- 10h15 : El Mokhtar Essassi (Univ. Mohammed V, Académie Hassan II des Sciences et Techniques)

La chimie et les défis du XXIème siècle

10h15- 10h30 : Photos de souvenir &

Pause-café

Session II : Sciences chimiques et applications

10h30- 10h45 : Jihad Sebhaoui (Univ. Mohammed V)

Synthèse de nouveaux dérivés de pyrone par réarrangement

10h45-11h00 : Karim Chkirate (Univ. Mohammed V)

Synthesis, reactivity and complexation of the derivatives of pyrazolylacetamide and pyrazolylbenzimidazole

11h00-11h15 : Hamza El Mouden (Univ. Mohammed V)

Photodegradation catalyse par tio2 des acides phenoliques presents dans les margines d'huile d'olives

11h15-11h30 : Brahim Hni (Univ. Mohammed V)

Synthesis, structural study, antibacterial activity and theoretical study of some isoxazoline

11h30-11h45 : Fatima-Zahra Cherif (Univ. Mohammed V)

A new phosphate structure SrCo4(PO4)3OH, related to hydroxyapatite network

11h45-12h00 : Discussions

Session III : Nanomatériaux, Energie et Nanotechnologie I

12h00-12h15 : Mostafa Zouadi (Univ. Chouaïb Doukkali)

Temperature effect on charge density wave-free carriers interaction

12h15-12h30 : Zoubair Boulahia (Univ. Hassan II)

Finite Volume Analysis of Free Convection Heat Transfer in a Square Enclosure Filled by a Cu-water Nanofluid

12h30-12h45 : Junior Kanga (Univ. Mohammed V)

Propriétés Optoélectroniques Et Effet De La Température Sur Les Propriétés Electroniques Des Hybrides Sic Et Gec

12h45-13h00 : Abdeljabar Aboukassim (Univ. Ibn Zohr)

Effect of Y/Nd site and heat treatment on the superconductivity of orthorhombic YSrBaCuO system

13h00-13h15 : Discussions

13h15-14h30 : *Pause déjeuner*

Session IV : Matériaux, Corrosion, Electrochimie I

14h30-14h45: Siham Douche (Univ. Mohammed V)

Electrochemical study of corrosion of dental amalgam with green inhibitor in artificial saliva

14h45-15h00: G. Aziate (Univ. Mohammed V)

Mild Steel Corrosion Mitigation by (2Z)-(4-Chlorobenzylidene)-2H-[1,4]-Benzothiazin-3(4H)-one in 1.0 M HCl: Electrochemical Evaluation

15h00-15h15: Soukaina Dahbi (Univ. Hassan II)

Conception d'un capteur électrochimique utilisé pour l'analyse en phase liquide

15h15-15h30: Mohammed Saber (Univ. Mohammed V)

Studies on Chemical Composition and Antioxidant Activities of different parts of Tetraclinis articulata from Morocco

15h30-15h45: Discussions

15h45- 16h00 : *Pause-café*

Session V : Systèmes quantiques et Interaction rayonnement matière I

16h00- 16h15 : Jamal El Qars (Univ. Mohammed V)

Quantifying quantumness of correlations using Gaussian Rényi-2 entropy in optomechanical interfaces

16h15-16h30 : El Mostafa Tari (Univ. Chouaïb Doukkali)

Diffusion de la lumière par des particules prisme, dans l'approximation Wentzel-Kramers-Brillouin (WKB)

16h30-16h45: Hanane El Hadfi (Univ. Mohammed V)

Information de Fisher quantique

16h45-17h00: Youssef Khedif (Univ. Hassan II)

Pairwise nonclassical correlations for Dicke states and their superpositions

17h00-17h15: Abdallah Slaoui (Univ. Mohammed V)

Les comportements dynamiques de l'incertitude quantique locale pour les états X tripartites

17h15-17h30: Omar Achkir (Univ. Mohammed V)

Parafermion Stabilizer Codes

17h30-17h45: Discussions

Jeudi 19 Juillet, 2018

Session VI : Matériaux, Corrosion, Electrochimie II

08h30-08h45: Elhassan Benhsina (Univ. Mohammed V)

Development of new Na₂Mn₂Fe (VO₄)₃ compound, and their structural and magnetic propriety

08h45-09h00: Zahra Akounach (Univ. Mohammed V)

Inhibition of the corrosion of Aluminum in 1M HCl solution by two polymers

09h00-09h15: Ihssane Ouassor (Univ. Mohammed V)

Quantification des composés phénoliques et évaluation de l'activité antioxydante de l'extrait hydro-éthanolique des pépins de raisins

09h15-09h30: Nourelhouda Lamsakhar (Univ. Mohammed V)

Crystal structure of silver dizinc (II) iron(III) Tris Vanadate with an alluaudite-like structure

09h30-09h45: Hanane Mahir (Univ. Mohammed V)

Reformage à sec du méthane sur des catalyseurs à base de nickel supporté sur une hydrobiotite

09h45- 10h00: Lahbib Belkhiri (Univ. Mohammed V)

Préparation, caractérisation et activité catalytique de Pd/AlPO₄ dans la réaction de réduction du p-nitrophénol (PNP) en Aminophénol (PAP)

10h00- 10h15 : Discussions

10h15- 10h30 : *Posters & Pause-café*

Session VII : Sciences mécaniques, énergétique et environnement

10h30-10h45 : Jamal Mabrouki (Univ. Mohammed V)

Treatment by coagulation-flocculation of leachate of the controlled discharge of the city Mohammedia

10h45-11h00: Salima Elkaouni (Univ. Mohammed V)

Valorisation des asphaltènes des schistes bitumineux marocains

11h00-11h15: Charaf Lazrak (Univ. Mohammed V)

Physico-mechanical behavior and recovery of wood-plastic composite (WPC) based on recycled high density polyethylene (HDPE)

11h15-11h30: Ayoub El Mouzazi (Univ. Mohammed V)

Storage energy in a phase change material (case of NaNO₃ /KNO₃)

11h30-11h45: Fatima Ezzahra Ait Ouharouch (Univ. Mohammed V)

Analyse Numerique De La Réponse D'une Fondation Profonde « Pieux » Sous Sollicitations Latérales

11h45-12h00: L'houssaïn Mahmoudi (Univ. Mohammed V)

Géochimie des éléments majeurs, du Cadmium, Plomb et éléments traces associés dans les apatites purifiés des phosphorites Maastrichtiennes-Paléocène-Eocène d'Al Borouj

12h00- 12h15 : Discussions

12h15- 14h00 : *Pause déjeuner*

Session VIII : Astroparticules, physique hautes énergies et cosmologie

14h00-14h15: Jihad Assahsah (Univ. Mohammed 1er)

Performance of the ATLAS Tile Calorimeter in Run 2

14h15-14h30: Khalil Bouaouda (Univ. Hassan II)

Study of applying WildCards algorithm to disabled modules in the pattern banks for the ATLAS Fast Tracker

14h30-14h45: Latif Jarellah (Univ. Mohammed V)

The GL model: Inflation, SUSY breaking and DarkEnergy

14h45-15h00: Abdelwahed El Batoul (Univ. Cadi Ayyad)

Excited collective states in prolate γ -rigid nuclei within minimal length formalism

15h00-15h15: Samir Iraoui (Univ. Cadi Ayyad)

Phase transition of charged-AdS black holes and quasinormal modes: a time domain analysis

15h15-15h30: Tarik Falah (Univ. Mohammed V)

Index and superconformal Field theory

15h30- 15h45 : Discussions

15h45- 16h00 : *Pause-café*

Session IX : Nanomatériaux, Energie et Nanotechnologie II

16h00-16h15: Abdessamad Hassani (Univ. Sultan Moulay Slimane)

Investigation of FCC AND HCP island nucleated during homoepitaxial growth of copper by molecular dynamics simulation

16h15-16h30: Kawtar Sadki (Univ. Mohammed V)

Propriété piézoélectrique des nano-matériaux intelligents par la théorie de polarisation "Berry-phase"

16h30-16h45: Abderrahim Wakif (Univ. Hassan II)

Numerical Study of Mixed Convection MHD Oscillatory Nanofluid Flow

16h45-17h00: Safae M'zerd (Univ. Sidi Mohamed Ben Abdellah)

Optical Absorption Coefficients on-center donor impurity in a spherical core/shell quantum dots

17h00-17h15: Hala Ouarrad (Univ. Mohammed V)

The role of substitution in tuning the electronic and optical properties of graphene quantum dots

17h15-17h30 : Abdellatif Kamal (Univ. Chouaib Doukkali)

Zitterbewegung near Dirac points in Symmetrical Graphene Superlattice with Cells of three Regions

17h30- 17h45: Abdelmajid Lekdadri (Univ. Hassan II)

Magnetic studies in Evaporated Co/Pt Multilayers

17h45- 18h00: Isam Allaoui (Univ. Mohammed V)

DFT study of Sb doped phosphorene with different concentrations

18h00- 18h15 : Discussions

Vendredi 20 Juillet, 2018

Session X : Nanomatériaux, Energie et Nanotechnologie III

08h30-08h45: Fatima Zahra Ramadan (Univ. Mohammed V)

Excitonic effects on optoelectronics properties of hybrids graphene and silicene nanostructures

08h45-09h00: Siham Sadki (Univ. Mohammed V)

Etude électronique, optique et excitonique du phosphore via oxidation

09h00-09h15: Abdelhadi Belouad (Chouaib Doukkali)

Dirac Electron through a Junction in Circular Graphene Quantum Dots

09h15-09h30: Abderrazak Boubekri (Univ. Hassan II)

Calculation of the magnetic entropy change for magnetocaloric material

09h30-09h45 : Abdeslam Farchakh (Univ. Hassan II)

Theoretical study of the magnetic aspects of square spin $\frac{1}{2}$ nanotubes within the transfer approach

09h45-10h00: Bouchra Taychour (Univ. Mohammed V)

Half metallic ferromagnetic character in ZnXP2 (X = Ge; Si) chalcopyrites doped with Mn

10h00-10h15: Badreddine Nmaila (Univ. Mohammed V)

Monte Carlo study of the Magnetic properties and hysteresis loops of a mixed spin-5/2 and spin-3/2 Ising ferrimagnetic nanowire with alternate layers

10h15-10h30: Younes El Basseem (Univ. Cadi Ayyad)

Ground state properties of even-even Sn isotopes in covariant density functional theory

10h30-10h45: Soukaina Insad (Univ. Mohammed V)

Couplage électron-phonon dans le graphène

10h45- 11h00 : Mohammed Hamza Kourra (Univ. Mohammed V)

Propriétés thermique du graphène et ses applications

11h00- 11h15 : Discussions

11h15-11h30 : *Pause-café*

Session XI : Systèmes quantiques et Interaction rayonnement matière II

11h30-11h45: Rim Essaber (Univ. Mohammed V)

Robustesse de la distance de bures sous les canaux de la décohérence

11h45-12h00: Sanaa Seddik (Univ. Mohammed V)

Information Quantique Locale de Fisher Dans le Modèle XXZ

12h00-12h15: Youness Lahlou (Univ. Mohammed V)

Quantification des Corrélations Quantiques de deux Modes Gaussiens dans un Système optomécanique

12h15- 12h30 : Brahim Amghar (Univ. Mohammed V)

Phase géométrique fractionnaire pour les qubits intriqués

12h30- 12h45 : Discussions

12h45- 13h00 : Distribution des attestations & clôture des journées

– Communications par affiches –

Matériaux, Energies & Environnement

Soukaina Al-ghadi (Univ. Mohammed V)

Magnetic properties of La₃Ga₃Ge₂BeO₁₄ Langasite

Fatima Ezzahra Azergue (Univ. Mohammed V)

Etude des transformations ordre-désordre dans les alliages magnétiques dilués de type LiMgPdSb-CoMnTiSi

Mohamed Boucetta/ Anouar Elidrissy / Said Harir (Univ. Hassan II)

Finite Cluster Approximation for 2D Ising model

Yousra El Idrissi (Univ. Mohammed V)

Activité antioxydante et caractérisation des métabolites secondaires des différentes parties de la plante de l'argania spinosa (L.)

Zineb Essalmi (Univ. Mohammed V)

Electronic, Structural and Optical properties of the perovskite CaCu₃Mn₄O₁₂ : Ab-Initio Calculations

Hind Idrissi (Univ. Mohammed V)

Ab initio study of a orthorhombic perovskite: Structural, electronic, optical and electrical properties of Lanthanum orthoferrite LaFeO₃

Rajaa Khalladi (Univ. Mohammed V)

Study of magnetic properties of the Indides inter-metallic compound GdRhIn₅

Charaf Lazrak (Univ. Mohammed V)

Valorization and characterization of maritime pine (Pinus pinaster) wood from the Maâmora forest in plywood panels

Abdelmajid Lekdadri (Univ. Hassan II)

Magnetic properties and interlayer coupling in Co/Nb multilayers

Nora Maaouni (Univ. Mohammed V)

Magnetic properties of a bi-fullerene-like structure, X₆₀-Y₆₀, with RKKY interactions in the Blume-Capel model

Fatima Zahra Maarouf (Univ. Mohammed V)

Synthèse des phosphates de fer

Mohamed Cheikh Maleck (Univ. Mohammed V)

Risque d'inondation en Mauritanie Cas de La ville de Nouakchott

Fatimazahra Nainaa (Univ. Mohammed V)

First-principle study of structural, electronic and optical properties of Cu₂FeSnS₄ Semiconductor

Mohamed Qajjour (Univ. Mohammed V)

Etude des transitions de phases magnétiques et thermiques d'un nano-système par la méthode de Monte Carlo

Mostafa Ragragui (Univ. Mohammed V)

Approches théoriques et propriétés des isolants topologiques 2D et 3D

Abdelaziz Samris (Univ. Mohammed V)

Approximation des Phases Aléatoires Self-Consistante dans le Modèle de Hubbard

Ilias Serifi (Univ. Mohammed V)

Propriétés supraconductrices des matériaux Pb et mgb₂

Fatima Zahra Zanane (Univ. Mohammed V)

Propriétés Electroniques du Super-réseau de Moiré Graphène/h-BN

Systèmes Quantiques, Physique des Hautes Energies & Applications

Lahcen Bakmou (Univ. Mohammed V)

Généralité sur la mesure en métrologie quantique et leur rôle dans la quantification des corrélations quantiques

Lahoucine Bouhouch (Univ. Mohammed V)

Absolutely Maximally Entangled States from entangled phase states

Said Boukaddid, Ali Belkadi (Univ Ibn Tofail/ Univ. Mohammed V)

Effet Hall quantique fractionnaire boundary/bulk

Alae Bourassi (Univ. Mohammed V)

Dualité onde-particule en physique

Abdelmajid El-Bakkali (Univ. Mohammed V)

Violation de Saveur Leptonique dans un Modèle Pati-Salam avec une Symétrie de Jauge de Saveur

Abdelghani Errehymy (Univ. Hassan II)

Gravastar solutions with continuous pressures and equation of state

Wiam Kaydi (Univ. Mohammed V)

Etude de la dynamique de l'information de Fisher quantique pour des états cohérents multipartites

Hamid Sakhouf (Univ. Mohammed V)

Réalisation d'algorithme de Grover par implémentation de portes quantique dans un circuit QED