

JOURNÉES NATIONALES DES DOCTORANTS ET JEUNES CHERCHEURS



Royaume du Maroc
Académie Hassan II
des Sciences et Techniques



Université Mohammed V
Faculté des Sciences
Rabat

24-26 Novembre 2022
Faculté des Sciences de Rabat

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

24, 25 et 26 Novembre 2022

Faculté des Sciences de Rabat

Jeudi 24 Novembre 2022 Amphi Belmahi-FSR

8:15-9:00

Accueil des participants

09:00-09:30

Mot d'Ouverture

Omar FASSI-FEHRI

Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Mohammed REGRAGUI

Doyen de la Faculté des Sciences, Université Mohammed V de Rabat

Lalla Btissam DRISSI

Coordonnatrice des Journées Nationales : Doctorants & Jeunes Chercheurs

9:30-9:45

Photo de souvenir

Session 1

Modérateur : Redouane Assad, CNRST-Maroc

Amphi Belmahi-FSR

9h45-10h00 : Faycal Goumrhar (ESEF, El Jadida)

Electronic and magnetic behavior of three-dimensional materials

10h00-10h15: Khalil El Bourakadi, (Faculté des sciences Ben M' Sick, Casablanca)

Primordial black holes, a window to the early Universe

10h15-10h30: Fatima Ezzahra Ramadan (Ecole Supérieur des Technologies, Salé)

Promising thermoelectric performance in 2d materials

10h30-10h45: Abdeslam Farchakh (Faculté des sciences Ben M' Sick, Casablanca)

Modeling magnetic behavior of a straight triangular single-walled nanotube

10h45-11h00: Fatima Zahra Zanane (Faculté des Sciences de Rabat)

Thermal transport in graphene multilayers nanoribbons with chirality

11h00-11h15: Discussion

11:15-11:30 Pause Café

Session 2

Modérateur: Mohammed El Falaki, Faculté des Sciences-El Jadida

Amphi Belmahi-FSR

11h30-11h45: Mohamed Saaoud (Faculté des Sciences de Rabat)

Understanding thermo-mechanical properties and failure mechanism of 2D hexagonal boron oxide

11h45-12h00: Ilyas Bouziani (Univ. Moulay Ismail, Meknes)

2D Janus group-III monochalcogenide as potential photocatalysts for hydrogen production

12h00-12h15: Moha Ouali (Univ. Sultan Moulay Slimane, Béni-Mellal)

Higgs boson in association with a pair of fermions in the presence of a circularly polarized laser field

12h15-12h30: El Houcine Lahrar (Faculté des Sciences et Technologies, Fès)

Structural and dielectric properties of Mg-substituted Pb1-xMgxTiO3 ceramics

12h30-12h45: Chaimae Nasri (Faculté des sciences, Rabat)

Study of stability oxidative of cold-pressed avocado oil under accelerated storage conditions

12h45-13h00: Discussion

13:00-14:30

Pause Déjeuner

Session 3

Modérateur : Ahmed Laaziz Youness
ENS, Rabat

Salle séminaire de Mathématique

- 14h30-14h40** : Mohamed Jakha (Faculté Polydisciplinaire, Béni Mellal)
Laser-assisted relativistic ionization of the metastable atomic hydrogen H(2S) by electron impact in the coplanar binary geometry
- 14h40- 14h50**: Asmae Ettoufi (Faculté des Sciences Ain Chock, Casablanca)
Scénarios d'exposition externe au rayonnements ionisants
- 14h50-15h00**: Aziza Zendour (Faculté des sciences, Rabat))
Modeling and Simulation of a Clinical GE DSTE PET/CT Scanne
- 15h00-15h10**: Youssra Boujakhrou (Faculté des sciences de Rabat)
Superspin chains in 4D Chern Simons gauge theory
- 15h20-15h30**: Krab Mohamed (Faculté Poly-disciplinaire, Béni Mellal)
Is the new CDF M_W measurement consistent with the two-Higgs-doublet model?
- 15h30-15h40**: Mhamdi Dalale (Faculté des Sciences d'Oujda)
Extraction of cosmological parameters from observational data
- 15h40-15h50**: Lahoucine Chakhchi (Faculté des sciences, Agadir)
Shadows and optical appearance of Power-Yang-Mills Black hole surrounded by different accretion disk profiles
- 15h50-16h00**: Safae Dahmani (Faculté des Sciences d'Oujda)
Relieving the Hubble tension with a dynamical dark energy model
- 16h10-16h20**: Houda Filali (Faculté des sciences, Rabat)
Holographic F(Q,T) gravity with Lambert solution
- 16h20-16h30**: Ahmed Eddymaoui (Faculté des sciences, Rabat)
Recherche de monopôles magnétiques avec le télescope à neutrinos ANTARES à basse vitesses & construction du télescope KM3NeT
- 16h30-16h40**: Rachid Chahri (Faculté Polydisciplinaire, Beni Mellal)
Diffusion élastique relativiste d'un neutrino muonique par un électron dans un champ laser à polarisation elliptique
- 16h50-17h00**: Discussions

Session 4

Modérateur: Aberdane Ilham
Faculté des Sciences de Rabat

Salle 3 de Physique

- 14h30-14h40** :: Ikram Ghazal (Faculté des sciences, Rabat)
Layered Vaccine Allocation for Spatio-temporal vaccination of Covid-19
- 14h40- 14h50**: Layla Amallah (Ecole Normale Supérieure de Casablanca)
Modeling and simulation of collective motion in complex systems
- 14h50-15h00**: Fatimazahra Mezzat (Faculté des sciences, Rabat)
Effect of metal and non metal doping of TiO2 on photocatalytic activities
- 15h00-15h10**: Hasnae SAKHI (Faculté des sciences Ben M' Sick, Casa)
Arabic Sentiment analysis Using Machine Learning algorithms
- 15h10-15h20**: Hassan Oukhouya (Faculté des sciences, Rabat)
A comparative study of ARIMA-GARCH, SVMs and LSTM models in forecasting of the Moroccan stock market
- 15h20-15h30**: Mostapha Harmouzi (Faculté des sciences, Rabat)
Design and modeling of a gas chamber for multi-sensor systems
- 15h30-15h40**: Asmae Akrouchi (Faculté des sciences, Rabat)
Materials for Solid State Battery Application
- 15h40-15h50**: Youssef Charif Alaoui (Faculté des sciences, Rabat)
Magnetic properties and large Magnetocaloric effect in the Perovskite Mn3GeC compound
- 15h50-16h00**: Y. Ben said (Faculté des Sciences Ben M'Sick, Casablanca)
A new method to extract the five parameters of PV modules
- 16h10-16h20**: Lakaal Kamal (Faculté des sciences, Rabat)
Influence of Hole-Phonon Coupling and Size Effects on Thermodynamic Properties of Diluted Semiconductor: Ga1-xMnxAs in Quantum Dots
- 16h20-16h30**: Hicham Eraki (Faculté des sciences, Rabat)
The Core Size Effects on the Compensation Temperature in a Ferrimagnetic Bathroom Nano-System
- 16h30-16h40**: Jawad El Hamdaoui (Faculté des sciences, Rabat)
Strain Effects on the Electronic and Optical Properties of Kesterite Cu2ZnGeX4 (X = S, Se)
- 16h40- 16h50**: Badreddine Nmaila (Faculté des sciences, Rabat)
Etude des propriétés magnétiques et thermodynamiques des nanostructures type nanofils et nanotubes à structure hexagonale
- 16h50- 17h00**: Discussion

Vendredi 25 Novembre

Session 5

Modérateur : Drissi El Bouzaidi Mohcine
ENA, Tetouane
Salle 3 de Physique

- 08h30- 08h40:** Khalid Fareh (*Faculté des sciences, Kenitra*)
Étude des mécanismes de nucléation et de croissance lors de l'électrodéposition de films minces de Cu₂O
- 08h40- 08h50:** Mostafa Ragraoui (*Faculté des sciences, Rabat*)
Matériaux topologiques : couplage spin-orbite et symétrie cristalline
- 08h50-09h00:** Salma Laghaoui (*Faculté des sciences de Rabat*)
Propriétés électroniques, magnétiques, optiques du Sn_{1-2x}MnxAxO₂
- 09h00-09h10:** Leila Nouri (*Faculté des sciences Ben M' Sick, Casa*)
Single-Diode Multi-Junction Solar Cells Models Five-Parameter Estimation
- 09h10-09h20:** Noureddine Saber (*Faculté des sciences de Rabat*)
Magnetic properties Behaviors of the Hexacene and Ovalene Nanostructures:
- 09h20-09h30:** Abderrahmane El Ghazrani (*Faculté des sciences, Rabat*)
Magnetic properties of core-shell nanomaterials using Heisenberg model
- 09h30-09h40:** Yamina Rezzouk (*Faculté des Sciences de Oujda*)
High-Q resonant modes in periodic stubbed structure
- 09h40-09h50:** Maskar Elhoussaine (*Ecole Normale Supérieur, Rabat*)
First principles study mechanical, thermodynamic, optic and thermoelectric (TE) characteristics of CsGeX₃ (X = Cl, Br, I) Perovskites
- 09h50-10h00:** Majid EL Kassaoui (*Faculté des sciences, Rabat*)
Hydrogen adsorption in the context of hydrogen storage
- 10h00-10h10 :** Abdelhakim Arbaoui (*Faculté des sciences, Rabat*)
Phase Diagrams & Compensation Behaviors of Ferrimagnetic Core-Shell Structure
- 10h10-10h20** Asmae Laaraibi (*Faculté des sciences Ben M'Sick,, Casablanca*)
Smart nanocomposite material based on Chitosan / clay and study of its properties for use in food packaging
- 10h20-10h30:** Anass BOURFOUNE (*Faculté des sciences, Rabat*)
DFT and Molecular Electronic Structure
- 10h30- 10h40:** Discussions

Session 6

Modérateur : El Fatni omkaltoum
Faculté des Sciences de Rabat
Salle séminaire de Mathématique

- 08h30- 08h40:** Hind Khalil (*Faculté des Sciences, Rabat*)
Surface Complexes of Cr(VI) by Provence cane
- 08h40- 08h50:** Khalil Mariam (*Faculté des sciences, Rabat*)
Etude des phosphates naturels par attaque de l'acide chlorhydrique
- 08h50-09h00:** Rachid Chami (*EST, Casablanca*)
Chalcogenide perovskites for solar energy harvesting
- 09h00-09h10:** Abderrahmane ZAHRI (*Institut Pasteur, Casablanca*)
Dermatozoonoses chez le chien : Etude clinique au sein du CHUV de IAV
- 09h10-09h20:** Hassan Ouzanni (*Fac des Lettres & S Humaines, Béni Mellal*)
La surexploitation de la source Tissoudal par l'homme et leur effet néfaste sur l'environnement (2020-2021)
- 09h20-09h30:** Abdellah Touijer (**Faculté des Sciences, Kénitra**)
Adsorption du paracétamol sur un charbon actif à base de la peau de banane
- 09h30-09h40:** Abdeslam Khardi (*Faculté Sciences-Technique, Errachidia*)
Potentiel en biomasse produite par le palmier dattier des oasis du Tafilalet
- 09h40-09h50:** Hind Elfahmy (*EMI, Rabat*)
Impact environmental des colorants textiles
- 09h50-10h00:** Abdessamad Belgada (*FST, Mohammedia*)
Novel spinel-NiFe₂O₄/natural phosphate composite adsorbent for wastewater treatment
- 10h00-10h10:** Bouchra Birich (*Faculté des sciences, Raba*)
Surveillance professionnelle des pesticides chez les agriculteurs marocains
- 10h10-10h20:** Choukri El Khabbaz (*Faculté des sciences, Rabat*)
Validation bioanalytique du clopidogrel bisulfate
- 10h20-10h30:** Aidah Alrufaid (*Faculté des sciences, Rabat*)
Formulation of an anti-Acne cosmetic cream with natural ingredients
- 10h30-10h40:** Discussions

10:30-10:50

Pause Café

Session A : Communications par Affiche

Session 7

Modérateur : Hicham Harhar
Faculté des Sciences de Rabat
Salle 3 de Physique

- 10h50-11h00: Khalid Saber** (Faculté des Sciences, Kénitra)
Corrosion de l'Ecobross par le sol
- 11h00-11h10: Latidal Mahdad** (Faculté des sciences, Rabat)
*Valorization of Moroccan aromatic and medicinal plants in agricultural domain: case of *Dactylopius opuntiae**
- 11h10-11h20: Rida Nejjari** (Faculté des Sciences, El Jadida)
*Hémisynthèse et caractérisation spectroscopique de nouveaux composés isoxazoliques à partir des atlantones issus de l'espèce *Cedrus atlantica**
- 11h20-11h30: Soufiane Zerraf** (Faculté des sciences Ben M' Sick, Casablanca)
Crystal structure and vibration study of copper phosphite dihydrate
- 11h30-11h40: Soukaina Ameer** (Faculté des Sciences, El Jadida)
Investigation of the Mechanism, Régio and Stereoselectivity using the 1,3-dipolar cycloaddition reaction of fused 1H-pyrrole-2,3-diones
- 11h40-11h50: Zouhir Mansouri** (Faculté des sciences, Rabat)
Computational insight of blue phosphorene capped by hexagonal boron carbon nitride as an efficient anode material for Na-ion batteries
- 11h50-12h00: Nora El ouhabi** (Faculté des Sciences, Kénitra)
Synthèse & application en inhibition de corrosion des phosphates mixtes APbP2O7
- 12h00-12h10: Houda Jebari** (Faculté des sciences, Rabat)
Structural, electronic, Optical, magnetic, and thermoelectric properties of Orthochromite EuCrO_3
- 12h10- 12h20: Farah Lachquer** (FST, Fès)
Synthesis, structure, morphology and optical properties of new polyoxometallic salts: effect of transition metal anionic insertion
- 12h20- 12h30: Fatima-Zahra Cherif** (Faculté des sciences, Rabat)
Synthesis and crystal structure of a lead strontium oxo-phosphate $\text{Sr}_2\text{Pb}_8(\text{PO}_4)_6\text{O}$: Apatite-like structure
- 12h30- 12h40: Asmaa Akhruf** (Faculté des sciences Ben M' Sick, Casa)
Synthesis, Structural, Optical, Thermal, Magnetic, and EPR Investigations of the New Phosphate $\text{KCuCr}(\text{PO}_4)_2$
- 12h50- 13h00: Discussion Khadija El Bourakadi** (Faculté des sciences, Rabat)
Biofilms based on chitosan for packaging application
- 13h00-13h10: Discussions**

13:10-15:00

Session 8

Modérateur : Ramadan Fatima Ezzahra
EST de Salé
Salle séminaire de Mathématique

- 10h50-11h00: Abdelkader El Makouri** (Faculté des sciences de Rabat)
Enhancing the performance of coupled quantum Otto thermal machines
- 11h00-11h10: Nouhaila Innan** (Faculté des sciences Ben M'Sick, Casa)
Development and implementation of quantum perceptron
- 11h10-11h20: Fadwa Benabdallah** (Faculté des sciences, Rabat)
Long-time protection of thermal correlations in a hybrid-spin system under random telegraph noise
- 11h20-11h30: Mohamed Essakhi** (Faculté des sciences Ain Chock, Casa)
Measure of quantum correlations in two subsystems
- 11h30-11h40: Nada Ikken** (Faculté des sciences, Rabat)
Fisher Estimation of Bidirection quantum Teleportation
- 11h40-11h50: Samira Elghaayda** (Faculté des sciences Ain Chock, Casa)
Corrélations quantiques non-locales dans un système quantique bipartite couplé à un réservoir bosonique non-markovien
- 11h50-12h00: Jamal Elfakir** (Faculté des sciences, Rabat)
Phase géométrique, intrication et le problème de brachistochrone associés à un système quantique de deux spins en interaction
- 12h00-12h10: Nour-Eddine Abouelkhir** (Faculté des sciences, Rabat) *Hilbert-Schmidt speed and quantum Fisher information in a three-level system*
- 12h10- 12h20: Badr Oulgiht** (Faculté des sciences, Rabat)
Using variational methods combined with monotonicity arguments, deprove the existence of a weak solution for singular elliptic equation
- 12h20- 12h30: Touria Akroud** (Faculté des sciences Ain Chock, Casa)
A study comparing quantum entanglement with quantum Fisher information in the transverse field XY model
- 12h30- 12h40: Oumaima Kanibou** (Faculté des sciences, Rabat)
Active and Passive Daylighting Technologies
- 12h40- 12h50: Othmane El Moize** (Faculté des sciences, Kénitra)
Winger transform of rogers-szego functions and the associated coherent states
- 12h50- 13h00: Souhaib Ben Bouazza** (Faculté des sciences, Rabat)
Merging quantum computing and machine learning algorithms to real life case in the healthcare field
- 13h00-13h10: Discussions**

Pause Déjeuner

Session 9

Modérateur : Htoutou Khadija
CRMEF- Fès Meknès
Salle 3 de Physique

- 15h00-15h10 : Mohamed Bakhouch** (Faculté des Sciences, El Jadida)
Conception et synthèse de molécules hétérocycliques à intérêt thérapeutique
- 15h10-15h20: A. Harbi** (Faculté des sciences, Ben M'Sik, Casablanca)
Structural, Mechanical, Optoelectronic and Thermoelectric Properties of New Halide Perovskites CsInTiX₆ (X= I, Br and Cl)- Energy Storage
- 15h20-15h30: Ayoub Ouaddi** (Faculté des Sciences, El Jadida)
Dérivés de l'Eugénol : Hémisynthèse, Caractérisation et Evaluation des Activités Antioxydante et Antibactérienne
- 15h30-15h40: Loubna Ghallali** (Faculté des Sciences Ben M' Sick, Casablanca)
Activity and Solubility of Pyrophosphate in Aqueous Solutions at temperature of 313.15 K
- 15h40-15h50: Ayoub Mouhib** (Faculté des Sciences, El Jadida)
Addition-1,4 de Michael des composés à méthylène actif sur les dérivés de la dibenzylidèneacétone
- 15h50-16h00: Brahim Makka** (Faculté des sciences, Ben M'Sik, Casablanca)
Thermodynamic properties of the aqueous cadmium chloride solutions at T=313.15 K, experimental and modeling
- 16h00-16h10: Mimoun Belhadi** (EST, Casablanca)
Evaluation of corrosion inhibition efficiency of a pyrazole derivative for carbon steel C48 in 1M hydrochloric acid HCl
- 16h10-16h20: Discussions**

Session 10

Modérateur : El Hadfi Hanane
Faculté des Sciences de Rabat
Salle séminaire de Mathématique

- 15h00-15h10 : Ouafae Rkibi** (Faculté des Sciences, Rabat)
L'effet de la cavitation sur le comportement des conduites plastiques en PVC et sur les écoulements hydrauliques
- 15h10-15h20: Reda Aftiss** (Faculté des Sciences et Techniques, Mohammedia)
Numerical study of passive solar still with water film cooling over the glass cover
- 15h20-15h30: Youness Foukhari** (Faculté Polydisciplinaire, Beni Mellal)
MHD free convection in an annular space between two cylinders partially filled with metal base porous layer saturated
- 15h30-15h40: Mohamed Shaimi** (Faculté des Sciences Ain Chock, Casa)
Automatisation de produits ANSYS par utilisation de Python
- 15h40-15h50: Nora Arbaoui** (Faculté des Sciences, Rabat)
Impact d'un système solaire conçu pour l'amélioration du microclimat d'une serre agricole
- 15h50-16h00: Tair Melaid** (Faculté des sciences Ben M' Sick, Casa)
Propriétés de quelques matériaux pour le stockage d'hydrogène (DFT)
- 16h00-16h10: Najwa Chawki** (Faculté des sciences, Rabat)
Numerical Modeling and Optimization of CaZrS₃ chalcogenide Perovskite Solar Cell by Using SCAPS-1D with theoretical efficiency approaching 20%
- 16h10-16h20: Discussions**

Communications par affiche (à distance)

Session C (lien ZOOM 1)

Modérateur : Chrafih Younes
Faculté des Sciences de Rabat

- 16h30-16h35: Chaimae Radaa** (Faculté des Sciences, Agadir)
Sorption Study of Methylene blue from aqueous solution using chitosan-clay composite as adsorbent: A kinetic and equilibrium study
- 16h35-16h40: Mohamed Mouafik** (Faculté des Sciences, Rabat)
Physiological and biochemical responses of four contrasting origins of argan tree to severe water stress.

Session D (lien ZOOM 2)

Modérateur : Serrifi Ilias
Faculté des Sciences de Rabat

- 16h30-16h35: Saïd Es-Sakali** (FST, Settat)
Traitement et valorisation des Phosphates Naturels de Benguerir
- 16h35-16h40: Zineb Moujoud** (Faculté des sciences, Ben M'Sik, Casablanca)
Recycling of organic waste in ceramic manufacturing as pore-forming agent for eco-friendly, lightweight and thermal insulation
- 16h40-16h45: Jaouad Ait Lahcen** (Faculté des sciences, Ain Chok, Casablanca)

16h40-16h45: Khadija Rabtaoui (EST, Beni Mellal)

Optimisation des paramètres influençant sur le séchage de la patate douce par étuve

16h45-16h50: Jihane Baghor (Faculté des Sciences, Rabat)

The ecotoxicological impacts of microplastics on ecosystems.

16h50-16h55: Kawter Chakib (Faculté des sciences, Ben M'Sik, Casablanca)

Solubility and modeling of aluminum chloride-based electrolytes of the binary system in aqueous solutions at 313.15K

16h55-17h00: Jihane Tellal (Faculté des Sciences, Rabat)

Dynamique du site et état actuel de la flore psammophile des dunes vives et semi-fixées de la baie de Haouzia (SIBE)

17h00-17h05: Hassan Nour (Faculté des sciences, Ben M'Sik, Casablanca)

Identification of new eugenol derivatives as promising anti-Alzheimer drugs through in silico investigations

17h05-17h10: Mouad Lahyaoui (FST, Fès)

New triazoles compounds derived of cytosine

17h10-17h15: Abdelamjid Agnaou (Faculté des Sciences Semlalia)

Effect of the doping element on BIMEVOX

17h15-17h20: Hassan Ouhazza (Faculté des Sciences, Kenitra)

Etude de mécanismes des interactions ligand-récepteur par modélisation moléculaire et son application pour la conception de nouveaux médicaments.

17h20-17h25: Afafe Elabbadi (Faculté des Sciences DM, Fès)

Synthesis of new heterocyclic systems based on quinoline pattern of industrial interest.

17h25-17h30: Oumaima Chajji (Faculté des sciences, Ben M'Sik, Casablanca)

Ultrasound-assisted extraction of dye from weld plant and quantitative analysis of flavonoids and phenolic compounds

17h00-17h20: Discussions

Impact of nanoparticles on the desalination phenomenon by using Langevin dynamics model

16h45-16h50: Ahmed El Hana (Univ. Hassan II)

The permeability effect on the diffusion and correlation process of fluid flow in porous media

16h50-16h55: Kamal Ouabit (Faculté des sciences, Ben M'Sik, Casablanca)

Dopage aliovalent dans RMn2O5 : propriétés structurales et diélectriques

16h55-17h00: Yousra Taoudi (Faculté des Sciences DM, Fès)

Synthesis, Characterization and Catalytic performance of Copper Molybdate CuMoO4

17h00-17h05: Said Khadour (FST, Errachidia)

Détermination de la concentration de radon dans la région Draa TAFILALT (cas de MIDELET) et les effets sanitaires

17h05-17h10: Laila Laghrabli (Faculté de médecine, Rabat)

Détermination de la distribution de doses au niveau des organes à risque suite au traitement par radiothérapie - Etude comparative

17h10-17h15: Zerouaoui Jad (Faculté des Sciences, Kenitra)

Assessing the improvements brought by artificial intelligence on the prediction of aerodynamic coefficients

17h15-17h20: Ahmed Ouabrak (ISPITS Agadir)

Compétences transversales dans le curriculum de formation des étudiants en sciences infirmières

17h20-17h25: Yassine El Haddad (Faculté des Sciences, Rabat)

Propriétés électroniques et optiques accordables des points quantiques de graphène

17h25-17h30: Amine El Harfouf (FST, Beni Mellal)

Heat Transfer analysis on Steady casson nanofluid (Cu+Water) flow past between an isothermal parallel plates geometry Considering Thermal Radiation, Magnetic and Viscous Dissipations Effects via Cattaneo-Christov's approach

17h00-17h20: Discussions

Samedi 26 Novembre
Communications à distance (via zoom)

Session 11 (lien ZOOM 1) Modérateur : Slaoui Abdellah Faculté des Sciences de Rabat	Session 12 (lien ZOOM 2) Modérateur : Amsil Hamid CNESTEN, Rabat
<p>09h00-09h10: Abdallah Assouani (<i>Faculté des sciences, Agadir</i>) <i>Etude des sources des nitrates présentes dans les ressources en eau souterraine de certaines communes rurales de l'Anti-Atlas</i></p> <p>09h10-09h20: Hania Hamrouni (<i>ISSAT Gabès, Tunisie</i>) <i>Plants valorisation: "Phenolic profiling, antioxidant, and antibacterial activities of six medic-inal plants "</i></p> <p>09h20-09h30: Hicham Aaziz (<i>FST, Fès</i>) <i>Application of Total error approach Based on the β-Expectation Tolerance Interval for the Validation of a UHPLC/MSMS r</i></p> <p>09h30-09h40: Hamza Kharti (<i>Institut Scientifique, Rabat</i>) <i>Nickel pyrophosphate as a potential cathode catalyst for single-chamber wastewater-fed Microbial Fuel Cells</i></p> <p>09h40-09h50: Abdelkhalek Belkhiri (<i>Faculté des sciences, Meknès</i>) <i>Effect of Seasonal variation, Habitat type and Anthropogenic pressure on the bird diversity in the Vineyards Agroecosystems</i></p> <p>09h50-10h00: Assia Abdenour (<i>Ecole Hassania des Travaux Publics</i>) <i>Assessment of water body change in Dayet Awwa wetland, Morocco</i></p> <p>10h00-10h10: Amena Mrabet (<i>FST, Tanger</i>) <i>Caractéristiques physico-chimiques de la plante médicinale Salvia officinalis</i></p> <p>10h10-10h20: Kamal Ezzarrouqy (<i>Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech</i>) <i>Solar-based extraction method of essential oil, phenolic compounds, and antioxidants from Pelargonium graveolens (L'Hér).</i></p> <p>10h20-10h30: Younes Errami (<i>Faculté des sciences, Agadir</i>) <i>Effet d'ombrage cree par des panneaux solaires souples sur le micro-climat d'une serre canarienne dans les régions semi-aride</i></p> <p>10h30-10h40: Ikram Jirari (<i>Faculté des sciences, Kenitra</i>) <i>De la dynamique urbaine à l'équité territoriale, Quelle transition et quelle articulation ? Cas de la ville de KENITRA</i></p> <p>10h40-10h50: Discussions</p>	<p>09h00-09h10: Mouad Lahyaoui (<i>FST, Fès</i>) <i>New triazoles compounds derived of cytosine</i></p> <p>09h10-09h20: Samir Hmaimou (<i>Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech</i>) <i>Synthèse et caractérisation de nouvelles dérivées de la 1,5-benzodiazépine via des réactions de cycloaddition 1,3-dipolaires</i></p> <p>09h20-09h30: Ayoub El-Mrabet (<i>FST, Fès</i>) <i>Synthese de nouveaux systemes heterocycliques derives de quinoleine par des reactions d'alkylation et de condensation a visee therapeutique</i></p> <p>09h30-09h40: Noura Aflak (<i>Faculté Polydisciplinaire, Safi</i>) <i>Sustainable Construction of Heterocyclic 1,2,3-Triazoles by Strict Click [3+2] Cycloaddition Reactions Between Azides and Alkynes</i></p> <p>09h40-09h50: Otmane Bayousfi (<i>Faculté Polydisciplinaire, Beni Mellal</i>) <i>A comparative study on rheological, physicochemical properties and fatty acids composition in combination with chemometrics for virgin olive oil</i></p> <p>09h50-10h00: Meryem Bortali (<i>Faculté des sciences, El Jadida</i>) <i>Caractérisation des sédiments de dragage en vue d'une valorisation en génie civil</i></p> <p>10h00-10h10: Dounia Ousmane (<i>FST, Mohammedia</i>) <i>Synthèse de nouveaux composés hétérocycliques à base de benzodiazépine</i></p> <p>10h10-10h20: Marouane Ait Lahcen (<i>Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech</i>) <i>Synthèse de nouveaux systèmes hétérocycliques : cycloaddition 1,3-dipolaire des N-aryl-C-éthoxycarbonylnitrilimines</i></p> <p>10h20-10h30: Mohamed Rabouli (<i>ENSA, Kénitra</i>) <i>Caractérisation environnementale des sédiments du port de Mehdiya en perspective de leur valorisation en matériaux de génie civil</i></p> <p>10h30-10h40: Houda Lamssane (<i>FST, Fès</i>) <i>An efficient synthesis of new phenytoin derivatives as potential biological agents</i></p> <p>10h40-10h50: Discussions</p>
10:50-11:00	Pause

Session 13 (lien ZOOM 1)

Modérateur : Goumrhar Faycal
ESEF, El Jadida

11h00- 11h10: Zakaria Ghouli (Faculté Polydisciplinaire, Taroudant)
Energy harvesting in a forced van der Pol oscillator using a delayed piezoelectric circuit

11h10- 11h20 : Ilham Lahlal (Faculté des sciences, Oujda)
Numerical Analysis of heat transfer performance in an enclosed square cavity filled with a nanofluid

11h20-11h30: Kawtar Tifidat (Faculté des sciences, Agadir)
High performing model for PV modules simulating founded on the single-diode model

11h30-11h40: Issa El Glili (Faculté Polydisciplinaire, Beni Mellal)
Temperature-dependent viscosity effect on EMHD Casson Nanofluid over a stretchable Riga plate with non-uniform heat source

11h40-11h50: Mohamed Khalifa Boutahir (FST, Errachidia)
An improved Artificial Neural Network for Smart Grid Stability prediction

11h50-12h00: Chaimaa Enneya (FST, Mohammedia)
Les modules photovoltaïques bifaciaux

12h00-12h10: Fatima Zahra Barhdadi (Faculté des sciences, Oujda)
Numerical Analysis on turbulent forced convective flow of a nanofluid in channel using different shaped transverse ribs

12h10-12h20: Jamal Ikrame (Faculté des sciences, Oujda)
Effects of Geometric Parameters on Refrigeration Ejector Performance

12h20-12h30: Belaaribi Rachida (Faculté des sciences, Agadir)
Réalisation d'un Inventaire des émissions de GES pour le pompage dans le secteur agricole

12h30-12h40: Adam Abdeljalil (Faculté des sciences, Agadir)
Analytical examination of physico-chemical properties to establish the profitability and sustainable development of evaporating basins used for industrial effluent recycling

12h40-12h50: Yahia EL Habib (FST, Tanger)
Kinetic and thermodynamic study to eliminate paracetamol used in biological and medical field, by Activated carbon

12h50-13h00: Discussions

Session 14 (lien ZOOM 2)

Modérateur : Ed-dahri Soukaina
Faculté des Sciences et Techniques, Beni Mellal

11h00- 11h10: Omar Britel (Faculté des Sciences Dhar El Mahraz)
Etude théorique de nouveaux colorants organiques à base de carbazole de structure D-A- π -A pour des applications en DSSC

11h10- 11h20 : Ilham Ait Braim (Faculté des sciences semlalia)
A Molecular Electron Density Theory Study of the Reactivity of Tomentosine in [2+3] Cycloaddition Reactions

11h20-11h30: Mouna Baassi (Faculty of Sciences Ben M'sick , Casablanca)
Molecular docking – Drug design: Application

11h30-11h40: Soukaina Esslali (Faculté des sciences, Meknès)
Novel antiproliferative inhibitors from salicylamide derivatives with dipeptide moieties using 3D-QSAR, molecular docking, molecular dynamic simulation and ADMET studies

11h40-11h50: Khaoula Mkhayar (ENSA, Fès)
QSAR and docking molecular studies of n derivatives dimedone as anticancer agents for non-small cell lung cancers

11h50-12h00: Meryem Dafir (Faculté des sciences, Rabat)
Characterization of Rosemary essential oil from Fez region in Morocco, classification of the compounds into chemical groups, and comparison with international results

12h00-12h10: Noura Ait Ifakir (FST, Mohammedia)
*Hémisynthèse de produits biologiquement actifs à partir des produits majoritaires de *Dittrichia viscosa* (L.)*

12h10-12h20: Amine El Azizi (Faculté des sciences, Oujda)
Utilisation des additives biosourcés dans la fabrication d'une membrane à base d'une argile illitique : application à la filtration des effluents textiles

12h20-12h30: Soukaina Benkirane (FST, Fès)
Synthetic Routes and Pharmacological Potential of Imidazo[4,5-b]pyridine Derivatives

12h30-12h40: Walid Daoudi (Faculté Polydisciplinaire, Nador)
Synthèse et performance inhibitrice d'un nouveau chalcone à base d'imidazo[1.2-a]pyridine

12h40-12h50: Adam Abdeljalil (Faculté des sciences, Agadir)
Sustainability of industrial wastewater disgorged in evaporation ponds as treatment basins

12h50-13h00: Discussions

13:00-14:30

Pause

Session 15 (lien ZOOM 1) Modérateur : Ouarrad Hala Faculté des Sciences de Rabat	Session 16 (lien ZOOM 2) Modérateur : Rami Redouane Faculté des Sciences de Rabat
<p>14h30-14h40 : Marouan Karam (Faculté des sciences, Kenitra) <i>Contribution des magnons de volume et de surface à l'étude des propriétés magnétiques des super-réseaux Fe/Pt</i></p> <p>14h40-14h50: Sana Ait Laaziz (Faculté des sciences, Ait Melloul) <i>Les polymères conducteurs pour le photovoltaïque: Revue de littérature</i></p> <p>14h50-15h00: Mohamed Alla (FST, Fès) <i>Optimized CsSnBr₃ based perovskite solar cell with efficiency exceeding 30%</i></p> <p>15h00-15h10: Mehdi Mennani (Faculté Polydisciplinaire, Beni Mellal) <i>Functionalization of bio-derived catalysts: Elaboration of new catalytically active materials in green chemical synthesis</i></p> <p>15h10-15h20: Mohammed Gounzari (Faculté polydisciplinaire, Ouarzazate) <i>Atomistic insights into the effect of cooling rates on mechanical properties of glassy graphene</i></p> <p>15h20-15h30: Najla El Aallaoui (FST, Mohammedia) <i>Study of optical Properties of Simple Carbazole Thin films</i></p> <p>15h30-15h40: Youssef Toulal (Faculté des sciences DM, Fès) <i>The thermal properties of Li-based Half Heusler alloys LiAlZ(Z= Ge, Si) using QHA approach</i></p> <p>15h40-15h50: Mouloud Laghrissi (Faculté des sciences, Rabat) <i>First principles study of structural, electronic, magnetic and Half-Metalic Behaviour properties of V doped MgTe compound</i></p> <p>15h50-16h00: Hassna Khalfi (Faculté polydisciplinaire, Ouarzazate) <i>A PZT4 resonator disc with alternating electrical source metalized: Numerical Modeling</i></p> <p>16h00-16h10: Yousra Taoudi (Faculté des sciences DM, Fès) <i>Synthesis, Characterization and Catalytic performance of Copper Molybdate CuMoO₄</i></p> <p>16h10-16h20: Discussions</p>	<p>14h30-14h40 : Inssaf Harrade (ENSA, Fès) <i>The strength of the metaheuristic algorithm for controlling a robotic system</i></p> <p>14h40-14h50: Hamid Choja (EST, Fès) <i>Enhancement of Direct Power Control by Using Artificial Neural Network for a Doubly Fed Induction Generator Based 3WECS: An Experimental Validation</i></p> <p>14h50-15h00: Mohamed El Adri (Faculté des Sciences Semlalia) <i>Structrual and alpha decay properties of even-even Sn isotopes within CDFT</i></p> <p>15h00-15h10: Fatima Ezzahra Fikri (FST, Mohammedia) <i>HIV Dynamics with a Trilinear Antibody Growth Function and Saturated Infection Rate</i></p> <p>15h10-15h20: Sabrine El Asri (Faculté Polydisciplinaire, Beni Mellal) <i>Laser-assisted scattering of a muon neutrino by an electron within the Electroweak theory</i></p> <p>15h20-15h30: Brahim Lamine (Faculté des sciences, Agadir) <i>The influence of modulation frequency and pump power on the output pulse state of a fiber laser</i></p> <p>15h30-15h40: Houda El Alami (Faculté des sciences DM, Fès) <i>Contrôle robuste par la commande Backstepping d'un générateur à induction à double alimentation pour un système de conversion de l'énergie éolienne</i></p> <p>15h40-15h50: Taibi Zidouz (Faculté des sciences, Kenitra) <i>Métrieologie des rayonnements X: Développent des faisceaux d'étalonnage des instruments de radioprotection</i></p> <p>15h50-16h00: Said Mouslih (FST, Beni Mellal) <i>Désintégration du boson de Higgs chargé assistée par laser dans le modèle à deux doublets de Higgs de type II</i></p> <p>16h00-16h10: Ilyasse Kourriche (Faculté des sciences, Kenitra) <i>L'excellence Industrielle et les méthodes Du Lean : Quel Rapport et quel Impact?</i></p> <p>16h10-16h20: Discussions</p>
16:20-16:30	Pause

Session 17 (lien ZOOM 1) Modérateur : Tarik El Achari Faculté des Sciences, Rabat	Session 18 (lien ZOOM 2) Modérateur : Mohammed-Hamza Kourra Faculté des Sciences, Rabat
<p>16h30-16h40 : Sanae Elouahdani (Faculté Polydisciplinaire, Beni Mellal) <i>keff decomposition in the creole experiment of the UO₂ light water moderated lattices using MCNP6.1</i></p> <p>16h40-16h50: Meryam Benamar (Faculté Polydisciplinaire, Taza)</p>	<p>16h30-16h40 : Meryem Ameur (FST, Beni Mellal) <i>Chaine de Markov cachée: Application en segmentation des images</i></p> <p>16h40-16h50: Hamza Souli (EHTP) <i>Etude hydraulique et modélisation numérique d'un évacuateur de crues en touches de piano (PKW)</i></p>

Patient dose assessment in Computed Tomography scan in a Moroccan imaging department

16h50-17h00: Mouloud Abaragh (Univ. Sultan Moulay Slimane)

Relativistic elastic scattering of hydrogen atom (2S-2S) by electron impact

17h00-17h10: Hicham Lekbich (FST, Errachidia)

Noncommutative inspired 5D charged black Hole in Einstein-Gauss-Bonnet theory

17h10-17h20: Jamal Chafi (Faculté des Sciences Semlalia)

Coronographie stellaire de configuration 4-Quadrants, 8-Octants, appliqué à l'apodisation interférométrique utilisant homothétie

17h20-17h30: Mohamed Ouhammou (Faculté Polydisciplinaire, Beni Mellal)

Analysis of the Laser Geometry Effect on the Higgs-Strahlung Process

17h30-17h40: Mustapha Znaïbar (Faculté de médecine et de pharmacie de Casablanca)

Intérêt de la PCR (Polymerase Chain Reaction) dans l'étude de l'impact des rayonnements ionisants sur le matériel génétique

17h40-17h50: Abdelkrim bouabbou (Univ. Euro-méditerranéenne)

Virtual characterization of flowability in metal powder bed fusion additive manufacturing

17h50-18h00: Rizlane Babach (Faculté des Sciences, Agadir)

Analyse de la dispersion de l'onde circulaire d'un signal acoustique rétrodiffusé par un tube poreux : L'aluminium poreux

18h00-18h10: Mounia Aitbenhamou (EMI)

Impression 3D des maisons en terre au Maroc

18h10-18h20: Fatima Ez-zahra Ettadili (Faculté Polydisciplinaire, Khouribga)

Synthesis of silver nanoparticles using Bio Oil extracted from Phoenix dactylifera seeds and their application for an electrochemical detection of ornidazole in water samples

15h00-15h10: Abderrahim Maftouh (Faculté des Sciences, Rabat)

Reverse Osmosis-Photovoltaic Nexus for Borehole Water Demineralization in Ain El Atti area: Design, Sizing and Simulation

15h10-15h20: Amal Ramzi (FST, Fès)

Comparative toxicity of Two Moroccan plant-based essential oils against the mosquito Culex pipiens

15h20-15h30: Salma Ssouni (Univ. Sidi Mohamed Ben Abdellah)

Remediation of crystal violet and congo red dyes in aqueous solution by batch adsorption

18h20-18h30 : Discussions

16h50-17h00: Nancy Gupta (Univ. Technique du Pendjab, Inde)

Scope of Optimization Algorithms in Microstrip Antenna Design Engineering

17h00-17h10: Maryam Boubekraoui (FSTG, Marrakech)

Aitken extrapolation higher-order power method

17h10-17h20: Fatima Zohra Charik (Univ. Hassan II)

Optimal preparation of low-cost and high permeation of NaA zeolite membrane for effective ethanol dehydration

17h20-17h30: Fatima Ezzahra Ait Salah (Univ. Ibn Zohr)

Forecasting the performance of photovoltaic panels based on explicit model

17h30-17h40: Lina Benkirane (Univ. Abdelmalek Essaadi)

Materials used as sorbent in oxygen concentrator devices for the production of highly purified oxygen

17h40-17h50: Manal Choubi (ENS, Casablanca)

Propriétés thermodynamiques et effet magnétocalorique des spins - ½ réseau carré

17h50-18h00: Mouad Benouzekri (Univ. Ibn Tofail)

Les Nanotechnologies et le Sport

18h00-18h10: Rabab Raghieb (Faculté Polydisciplinaire, Ouarzazate)

Modelling of Acoustic Wave Propagation in Hollow Cylinders of Infinite Length by Polynomial Method

18h10-18h20: Khadija Metyouy (FST, Tetouan)

Energy recovery from organic fruit and vegetable waste by hydrothermal carbonization and anaerobic digestion. A comparative between two different energy valorization technologies

15h30-15h40: Hicham Aboualaalaa (Faculté des Sciences, Tetouan)

*Occurrence saisonnière des dinoflagellés neurotoxiques *Gymnodinium catenatum* et *Alexandrium* spp. et contamination des coquillages dans les eaux côtières du sud-ouest de la Méditerranée*

15h40-15h50: Abdellaoui Smail (Faculté des Sciences, Rabat)

La méconnaissance des agriculteurs à l'origine de la maladie de Bayoud peut-elle accentuer sa propagation au niveau de la palmeraie de Tafilalet ? Enquête sur Terrain

15h50-16h00: Rabi Takassa (Faculté des Sciences Semlalia)

Effect of Nitrogen doping in tuning the optical properties of SWCNT : A DFT study

16h00-16h10: Radi Benjedi (Faculté des Sciences, Agadir)

Shape coexistence in ⁷⁴Ge and ⁷⁴Kr investigated by phenomenol

18h20-18h30 : Discussions

Lien Zoom 1: <https://us06web.zoom.us/j/88204812249?pwd=QWZOaktXaDBNcUE0NGNGakg1TzVEUT09>

Lien Zoom 2: <https://cern.zoom.us/j/64755886742?pwd=ejh0cWtLVFRmZytINTd3U0Q1dnkvdz09>