
	ACADEMIE HASSAN II DES SCIENCES ET TECHNIQUES <i>Collège des Sciences Physiques et Chimiques</i>	et	 الجامعة الأوروبية متوسطة بفاس EUROMED UNIVERSITY OF FÈS UNIVERSITÉ EUROMED DE FÈS
---	---	----	---

Organisent

2^{ème} Rencontre Nationale des jeunes chercheurs en sciences physiques et chimiques 27 et 28 juillet 2021 Université EuroMed de Fès

Le collège des Sciences Physiques et Chimiques de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques organise en partenariat avec l'Université Euromed de Fès, la 2^{ème} Rencontre Nationale des jeunes chercheurs en Sciences Physiques et Chimiques. Cette rencontre, qui regroupera des jeunes chercheurs venant des différentes universités marocaines, vise à donner aux doctorants et jeunes chercheurs une tribune pour présenter leurs travaux de recherche. C'est aussi un espace d'échange d'idées et d'expériences entre jeunes doctorants et des Professeurs et experts. Les thèmes qui seront abordés couvriront les différents axes de recherches développés dans les universités marocaines en physique et chimie ; allant des études théoriques aux investigations expérimentales en passant par la Modélisation et la simulation.

Programme Scientifique

Mardi 27 juillet 2021

08:30-09:00	Ouverture Pr. Mostapha Bousmina Président de l'Université Euromed de Fès Chancelier de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
09:00 – 09:45	Conférence plénière Pr. Omar Fassi-Fehri Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
	Séance I
09:45- 09:55	Abdelouahid Azouaoui, Faculté des Sciences de Fès Theoretical study of X₄ N (X=Sc and Y) antiperovskites by first principles calculations and Monte Carlo simulation
09:55- 10:05	Ilyas Bouziani, Faculté des Sciences de Meknès Ab-initio computations of electronic and optical properties of pentagonal SiC₂ and SiGeC₄ nanosheets for photovoltaic application

10:05- 10:15	Dr. Aicha Anouar , <i>Université EuroMed de Fès</i> Facet-Oriented Nanoparticles as a New Concept for Energy Related Applications
10:15-10:25	Dr. Amine Harbi , <i>Faculté des Sciences Ben M'Sick, Casablanca</i> Magnetism in cation-disordered of New Perovskite Family La₂BMnO₆
10:25-10:35	Mohamed El Haoua , <i>Faculté des Sciences de Fès</i> First principles calculations of structural, electronic, elastic, vibrational, and thermodynamic properties of TMPs compounds (TM= Cr, Mo)
10:35- 11:05	Discussion
11:05-11:30	Pause café et visite des posters
	Session Poster Chimie
11:30-11:35	Hajar Elmoustansiri , <i>Faculté des Sciences, Meknès</i> Étude de la perméabilité des membranes élaborées à base d'une argile marocaine
11:35-11:40	Imane Chaoui , <i>Université EuroMed de Fès</i> Dessalement de l'eau par le procédé d'osmose directe
11:40-11:45	S. El Abbadi , <i>Faculté des Sciences, Meknès</i> Caractérisation Physico-chimique et minéralogique d'argiles naturelles de différentes régions du Maroc Etude de cas : Traitement de rejets liquides chargés de polluants organiques
11:45-11:50	Rajaa Bassam , <i>Faculté des Sciences Ben M'Sik, Casablanca</i> Adsorption and desorption of chromium from aqueous solution onto natural clay: kinetics, isotherms and thermodynamic parameters
11:50-11:55	Nassima Saghdani , <i>Université EuroMed de Fès</i> Synthèse et évaluation biologique in vivo et in vitro des analogues de l'acide éthacrynique comme agents anticancéreux
11:55-12:00	Nabila Jarmouni , <i>Faculté des Sciences Ben M'Sik, Casablanca</i> Emission color control of brightly luminescent colloidal formamidinium lead bromide perovskite FAPbBr₃ nanocrystals
12:00-12:05	Brahim Hni , <i>Faculté des Sciences de Rabat</i> Synthesis and reactivity of new 1,4-benzothiazin-3-one by alkylation reactions
12:05-12:10	Mohamed Srhir , <i>Faculté des Sciences de Rabat</i> Synthesis and theoretical study of some benzimidazolones derivatives obtained by 1,3-dipolar cycloaddition reaction
12:10-12:15	Karim Azgaou , <i>Faculté des Sciences de Rabat</i> Corrosion inhibition potential of 2-[(5-methylpyrazol-3-yl)methyl] benzimidazole against carbon steel corrosion in 1 M HCl solution: Combining experimental and theoretical studies
12:15-14:00	Pause déjeuner et visite des posters

14:00-14:40	<p align="center">Conférence plénière Pr. Rajaa Cherkaoui El Morsli Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques Les découvertes et les grands défis de la physique du 21^{ème} Siècle</p>
	Séance II
14:40- 14:50	<p>Prof. M. Hassani Alaoui, ENSA, Al Hoceima Modélisation Analytique et Simulation Numérique de l'Évaluation d'une source énergétique dans le Bâtiment</p>
14:50-15:00	<p>Dr. Anouar El Magri, Université EuroMed de Fès Impression 3D des matériaux thermoplastiques hautes performances pour le spatial et l'aéronautique</p>
15:00-15:10	<p>Yousra Amellas, Faculté des Sciences de Kénitra La prédiction de la vitesse du vent et optimisation de la production éolienne par les méthodes de l'intelligence artificielle</p>
15:10-15:20	<p>Khalil Bouaouda, Faculté des Sciences Ain Chock, Casablanca WildCards algorithm optimization for the ATLAS Fast Tracker at the LHC</p>
15:20-15:30	<p>Mohammed Bouta, Faculté des Sciences d'Oujda Search for nuclearite with ANTARES</p>
15:30-15:40	<p>Jamila Chouqar, Faculté des Sciences, Marrakech Theoretical Analysis of Transmission Spectral Properties of Hot Jupiter exoplanets</p>
15:40- 15:55	Discussion
	Session Poster
	Physique
15:55- 16:00	<p>Abdelkader El Hamli, Faculté des Sciences d'Oujda Monte Carlo and Data Investigation of Small Field Accurate Parameters for a 6MV Photon Beam</p>
16:00- 16:05	<p>Moussa Kibbou, Faculté des Sciences de Meknès New lead-free double perovskites with exciting optical properties - Cs₂GaInX₆ (X=I, Br, or Cl)</p>
16:05- 16:15	<p>Abdelkrim Bouabbou, Université EuroMed de Fès Laser Metal Powder Interaction Modeling and Simulation</p>
16:15- 16:20	<p>Zakaryae Haman, Faculté des Sciences de Meknès Ab-initio insights into electronic, optical and photocatalytic properties of two dimensional Aluminium chalcogenides</p>
16:20- 16:25	<p>Ouahiba Mrajji, Faculté des Sciences Ben M'Sik, Casablanca Experimental and numerical investigation of new eco-friendly materials for building envelope</p>
16:25- 16:30	<p>Said Salmi, Faculté des Sciences de Fès Magnetic and electronic properties of Zn-Ni ferrites: First principle calculations, high-temperature series expansions and Monte Carlo study</p>
16:30- 16:35	<p>Youssef Toulal, Faculté des Sciences de Fès Structural, electronic, elastic, thermo dynamic and thermo electric properties of antiperovskites Mn₃ZnX (X= C, N)</p>

16:35-17:00	Pause café et visite des posters
17:00-17:40	Conférence plénière Pr. El Mokhtar Essassi Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques Où en est la chimie ?
	Séance III
17:40- 17:50	Pr. Karim Chkirate, <i>Faculté des Sciences de Rabat</i> Synthèse des dérivés pyrazolyl-acétamide et pyrazolyl-benzimidazole
17:50- 18:00	Dr. Zhor El Hallaoui, <i>Université EuroMed de Fès</i> Modélisation et développement d'un séchoir flash solaire des phosphates: application au séchoir du site de séchage PhosBoucrâa-Laâyoune
18:00- 18:10	Pr. Younes Ouzidan, <i>Faculté des Sciences et Techniques de Mohammadia</i> Synthesis and characterization of new macrocycles and triazoles containing imidazole and pyrazine nucleus
18:10- 18:20	Pr. Nada Kheira Sebbar, <i>Faculté des Sciences d'Agadir</i> Synthesis, reactivity and evaluation of their antibacterial properties of new heterocyclic molecules derived from 1,4-benzothiazin-3-one
18:20- 18:30	Ikrame Taoufik, <i>Faculté des Sciences de Rabat</i> Inorganic phosphite and composites for Li-ion batteries
18:30- 18:40	M. Akouibaa : <i>Faculté des Sciences de Fès</i> Synthesis, crystal structure and Application of (H3dien)[Ni(NO3)(C2O4)2].2H2O for Oxidation of Methylene Blue Dye
18:40- 18:50	Najlaa Hamdi, <i>Faculté des Sciences de Fès</i> Synthesis and crystal characterization of a new layered acidic metallate
18:50- 19:20	Discussion

Mercredi 28 juillet 2021

09:00-09:40	Conférence plénière Pr. El Hassan Saidi Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques Magnetic Skyrmions : Theory and Applications
	Séance IV
09:40- 09:50	Nabil Khossossi, <i>Faculté des Sciences de Meknès</i> Revealing the superlative electrochemical properties of o-B2N2 monolayer for high-performance batteries
09:50- 10:00	Dr. Nisrine Hammi, <i>Université EuroMed de Fès</i> Nanomatériaux "multifacettes" à partir des déchets marins
10:00- 10:10	Issam Boukhoubza, <i>Faculté des Sciences de Fès</i> ZnO nanowires/ CVD- Graphene Hybrid-Structures formed on Cu by electrochemical deposition for sensor applications
10:10- 10:20	Issam Derkaoui, <i>Faculté des Sciences de Fès</i> Microwave-assisted growth of the mixed phase VO ₂ +V ₆ O ₁₃ : structural, vibrational and electrical properties

10:20- 10:30	Dr. Meriem Chaanaoui, Université EuroMed de Fès Utilisation du solaire thermique pour le séchage en four rotatif (à confirmer)
10:30- 11:00	Discussion
11:00-11:20	Pause café et visite des posters
	Session Poster
11:20-11:25	Afaf Hrichi, Université EuroMed de Fès La durabilité dans l'industrie 4.0
11:25-11:30	Nidal El Biyari, Université EuroMed de Fès Développement d'un biocapteur opto-fluidique pour la détection du cancer du sein
11:30-11:35	Jaouad Eddouibi, Université EuroMed de Fès Modélisation dynamique d'un procédé de dessalement solaire par osmose directe
11:35-11:40	Zakaria Tabia, Université EuroMed de Fès Additive manufacturing of 3D medical implants with enhanced properties
11:40-11:45	Sihame Akhtach, Université EuroMed de Fès Multifunctional Bioactive Glass Nanoparticles with Enhanced Antibacterial Properties for Tissue Regeneration
11:40-11:45	Amira Metouakel, Université EuroMed de Fès Extraction, purification and characterization of major compounds of Hemp (Cannabis sativa L.) Seeds.
11:40-11:45	Khaoula El Maliki, Université EuroMed de Fès Analyses phytochimiques et étude des activités biologiques des extraits de la plante d'Argania spinosa
11:45-11:50	Slimane Mouchou, Faculté des Sciences, Fès First Principles calculations of structural, electronic, elastic and thermodynamic properties of ZnNi₃X (X = N and C)
11:50-11:55	R. Masrour, Faculté des Sciences, Fès Structural, electronic and magnetic properties of Mn_{1.4}PtSn: Ab initio and Monte Carlo study
11:55-12:00	G. Kadim, Faculté des Sciences, Fès Low-temperature large magnetocaloric, electronic and magnetic properties in the antiferromagnetic CeSi compound: Mont-Carlo simulations and classical density functional theory (DFT) calculations
12:00-12:05	A. El Maazouzi, Faculté des Sciences, Fès physical and magnetic properties of bulk Mn₃O₄ spinel: Ab initio calculation and Monte Carlo simulations
12:05-12:10	K. Khallouq, Faculté des Sciences, Fès magnetic properties of nanolayered A₃O₄-B₃O₄ spinel solid solution (where A=Mn, and B=Fe) : a monte carlo study
12:10-12:15	A.S. Erchidi Elyacoubi, Faculté des Sciences, Fès

	Electronic, magnetic properties and magnetocaloric effect of La₂SrMn₂O₇ bilayer manganite: An Ab initio and Monte Carlo study
12:15-12:20	S. Belhamra, <i>Faculté des Sciences, Fès</i> magnetic properties and magnetocaloric effect of perovskite LaRO ₃ (R = Mn, Cr and Fe)
12:20-12:25	M. Bessimou, <i>Faculté des Sciences, Fès</i> Structural, electronic and magnetic properties of Mn _{1.4} PtSn: Ab initio and Monte Carlo study
12:25-12 :45	Cloture