

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem (UMAB)
Faculté des Sciences et de la Technologie (FST)
Département des sciences et techniques
Laboratoire de Technologie et Propriétés du Solide (LTPS)

PROGRAMME SCIENTIFIQUE :

LES MATERIAUX INNOVANTS POUR LA SPINTRONIQUE, L'OPTOELECTRONIQUE ET LA THERMOELECTRICITE DURABLE



MARDI 27 MAI 2025	
08h00 - 09h00	Accueil des participants et inscription
09h00 - 09h15	Cérémonie d'ouverture ; Mot du Recteur Pr. BOUDERAH Brahim recteur de l'Université
09h15 - 09h30	Présentation des axes du séminaire par Pr. BOUADJEMI Bouabdellah
09h30 - 10h10	Conférence plénière I: All matter is subject to the laws of quantum. Animée par Pr. ZAANOUN Abdelouahab ENP Oran
10h10 - 11h10	Pause-Café - Session Poster N°01
SESSION N°01	
11h10 - 11h30	Effet du liquide ionique pyrrolidinium heptanoate sur les propriétés chimiques des nanoparticules de rhodium supportées par l'oxyde CeO ₂ -ZrO ₂ et application à la production d'hydrogène par photocatalyse Dr. SOUKHAL Bachira- USTHB
11h30 - 11h50	Tailoring Functional Properties of Yttrium-Based Quaternary Heusler Alloys: A DFT Study Toward Renewable Energy Integration. Dr. ABDELLI Abdelbasset-Univ. Ain Temouchent
11h50 - 12h10	Effet des défauts sur les figures de mérite d'une cellule TPV, à homojonction et base de GaSb : Simulation par le code SCAPS Melle. Lina Mardhi- Univ. USTO

12h10 - 12h30	Shell material effect on MATERIAL EFFECT ON X/CIGS CORE/SHELL nanowire solar cell: X=ZNS, ZNSE, and IN_2S_3 Dr. BENYETTOU Fethi. High National School of Public Works KOUBA
12h30 - 13h30	Déjeuner
SESSION N°02	
13h30 - 14h10	Conférence plénière II Les antimoniures pour la détection quantique et la conversion thermo-photovoltaïque Animée par le Pr AIT KACI Hocine de l'Université d'Oran USTO
14h10 - 14h30	Influence du travail de sortie du métal coté avant, sur les performances d'une cellule TPV à bases d'antimoniures, à deux températures de fonctionnement Melle CHERIET Arbia Univ. USTO
14h30 - 14h50	Exploring MnPt's Magnetocrystalline Anisotropy for Antiferromagnetic spintronics applications. M. AISSAT Djamel- Univ. Boumerdes
14h50 - 15h50	Pause-Café - Session Poster N°02
SESSION N°03	
15h50 - 16h10	Unveiling Atomic-Scale Transport for Giant Tunnel Magnetoresistance in CoMnSi/MgO/CoMnSi Magnetic Tunnel Junctions M. ZENATI Mohammed- Univ. Sidi Belabes
16h10 - 16h30	Dr. BOUDJELAL Mokhtar Univ-Mascara
16h30 - 16h50	Electronic and Thermoelectric Properties of RbBaGe from First-Principles Dr. BOUDJELTIA Mohammed Amine- Univ. Mostaganem
16h50 - 17h20	Étude combinée expérimentale et théorique d'un dérivé thiazolique fluoré : approche DFT et docking moléculaire Dr. KHEDDAM Narimane, Univ. Mostaganem



PROGRAMME SCIENTIFIQUE (SUITE)

MERCREDI 28 MAI 2025	
SESSION N°04	
08h50 – 09h10	Optimisation d'une cellule solaire à base de l'hétérojonction $\text{TiO}_2/\text{Sb}_2\text{Se}_3$ Dr. BENSTAALI Wafa-
09h10 - 09h30	Comparaison entre différents types de zéolithes Dr. TAIB Hana- Univ. Tebessa