

-CNPSI-

National Center for Scientific Promotion and Innovation

PROGRAMME

ÈME
3 CONFÉRENCE INTERNATIONALE
SUR LES SCIENCES APPLIQUÉES
ET L'INNOVATION

Hammamet-Tunisie

06 - 09 Juillet 2025

INTERVENANTS



Abdenasser El Figha
(MAR)



Ahmed Rhif
(TUN)



Btissam Legdali
(MAR)



Nabila Bhih
(MAR)



Walid Hassen
(TUN)

8:00 - 8:50

Inscription

Salle 1 :

09h:00-09h:50 Ouverture

09h:50-10h:30 Session Plénière :



«Comment préparer et présenter un travail de recherche : Standard HARVARD»

Dr. Ahmed Rhif



Pause café 10h30 – 11h00

07 Juillet, 11h:00 – 12h:50 / Salle 1 – Poster

ID	Présentateur	Titre
188	Lamia Mohamed Ben Amor	Dynamic macroeconomic factors in Recycling Industrial Gross domestic product: Empirical Evidence from Tunisia
11	Fatima Nehal	Evaluation of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Diversity in Algerian Legumes (Medicago sativa, Medicago truncatula, and Trifolium rubens) and Their Effects on Soil Chemical, Physical, and Microbial Characteristics Saadia Benelhadj Djelloul
28	Younes Lamri	Composite absorbing electromagnetic waves based on cullet from recycled glass waste Bachir Eddine Messaid, Farouk Mebtouche, Belkacem Manser, Fayrouz Benhaoua, Nacira Stiti, Haroun Ragheb, Razik Tala-Ighil
50	Loumani Akil	Rep PCR identification and Functional properties of Lactic Acid Bacteria Isolated from fermented Cows' Milk in Algeria. Mediani Ahmed ,Dennis S, Nielsen
26	Amel Belayachi-Haddad	Traitement assisté par ordinateur des eaux usées contaminées par le rouge de nylosan, utilisant un procédé écologique Hanene Belayachi, Nouredine Benderdouch, Benaouda Bestan, Cherif Haddad
120	Islam Hassani	Implementation of acquisition card for meteorological parameters of a photovoltaic system in a southern region Abdelmalek Chibani, Redha Bendoumia, Elhachemi Kouddad
19	Abdelkader Hadidi	Aperçu sur la salinité des eaux d'irrigation au niveau de la région d'Adrar et les méthodes de la désalinisation Gahgah Mourad , Saba Djamel ,Youcef Ahmed, Korti Mohammed Choukri, Khelafi Mostefa
18	Farid Hadjrioua	Stady of a 100 kW Photovoltaic System Using the Sandia Array Per-formance Model (SAPM): Experimental Validation and Results Analysis Antar Beddar, Djelloul Djafer, Khelifi Reski
121	Samir Arfa	Dimensionnement et conception d'une installation photovoltaïque industrielle avec une étude technoeconomique Najeh Ben Abdallah

61	Mohamed Khitous	Performance of thermophilic anaerobic digestion of slaughterhouse waste for methane production Meryem Saber, Nassima Tirichine
123	Bidjou-Haiour Chahra	Sugar-Based Biosurfactants as Emulsifier in Drug Design
132	Anouar khalfaoui	Towards Innovative Thermal Diagnostics of CrN Thin Films Using Photothermal Deflection and Inverse Modeling Hayet Debbiche, Yamen Ben Ammar, Khalil Aouadi, Faker Bouchoucha, Corinne Nouveau
136	Nesrine Gafsi	Leveraging Machine Learning for Financial Risk Prediction in Global Supply Chains: A Network-Based Approach. Sana Ghardadou
215	Moudjari Maroua	Valorisation of carrier sand with brick sand in ordinary concrete Bouhali Rima, Belbali Assia
217	Nassima Tirichine	Improving Process Stability and Methane Yield in Mesophilic Anaerobic Digestion of Whey Using Digested Sludge Meryem Saber, Mohamed Khitous
219	Sana Ghardadou	Predicting Supply Chain Disruptions through Machine Learning: A Network- Based Risk Management Approach Nesrine Gafsi
214	Yosra Hadj Mansour	Application of Eco-Friendly Plant-Based Flocculants for Sustainable Sludge Dewatering Saoudi Mongi , Bouthaina Othmani, Faouzi Ben Rebah, Wissem Mnif, Moncef Khadhraoui
216	Magraoui Rabah	Monitoring Vibrations and Diagnosing Mechanical Faults in Industrial Equipment Ouali Mohammed
105	Silakhal Mohamed Anis	Propriétés structurales et photocatalytiques de la pérovskite de terre rare CeMnO ₃ synthétisée en sol-gel Guessoum Khadoudj, Bouasla Chafia, Belhani Imad Eddine
144	Khouloud Kallel	Enzymatic Dewaxing of Olive Pomace Oil using Lipases: An Eco-friendly approach for oil refinement Rebh Omri, Zied Zarai

07 Juillet, 11h:00 – 12h:50 / Salle 2 – Économie & Finance

Chairs: Abdenasser El Figha (MAR), Btissam Legdali (MAR)

ID	Présentateur	Titre
185	Rim kamel	The determinants of ICT: an empirical study for the G8
81	Wafae Nada Nejjar	Le rôle des ERP dans l'amélioration de la qualité de l'information financière
86	Ghribi Amal	Performance Financière et facteurs ESG dans le secteur bancaire européen ; l'effet modérateur de l'innovation verte Imen fakhfakh, soulef smaoui
57	Ndeye Fambaye Ba	Comportements d'adoption des technologies agricoles intelligentes dans un contexte de changement climatique Blaise Waly Basse
44	Oumaima Majd	La dépense fiscale au Maroc: cas du TVA Fatima Ezzahra Aazi
101	Ghribi Amal	L'impact des critères ESG sur le risque de crédit bancaire en Europe : le rôle modérateur de l'innovation verte Soulef Smaoui ,Imen Fakhfakh

27	Mouna Abdelhamid	Proposal of a New National Innovation Capacity Index: Cross-Country Comparison of MENA Countries and Comparative Insights with Europe
129	Rabeb Younes	Effect of Commerce Digitalization on economic growth in GCC countries
74	Amal Zhioua	Fisheries Subsidies in Tunisia: A Comprehensive Analysis Kamel Ghaouzouani

07 Juillet, 11h:00 – 12h:50 / Salle 3 – Energies Renouvelables & ses Applications

Chair: Ahmed Rhif (TUN)

ID	Présentateur	Titre
71	Oussama Taleb Jlidi	Optimizing Quaternary III-V Solar Cells for Indoor IoT Applications: Performance of AlInAsSb and GaInAsSb Solar Cells Under Halogen and LED Illumination Rim Haji, Mohammed Iheb Hammami, Adnen Melliti
118	Faiza Brahim	Intégration de la géothermie dans le mix énergétique en Algérie Messaouda Guemmadi, Moussa Boudaoud, Massinissa Bouakaz
200	Ahmed Nasser	Caractérisation structurelle, comportement diélectrique, analyse de la conductivité et des performances électrochimiques de la ferrite de zinc synthétisée par sol-gel pour des applications avancées Abdelhak Othmani
72	Chaouki Ben Alaya	Next-Generation of Silicon Heterojunction Solar Cells: Using Transition Metal Oxide (TMOs) Rabia Benabderrahmane, Mongi Bouaicha
207	Césaire Ngor Ndiaye	Modélisation de cellules solaires mono-jonctions résonantes sous éclairage multi spectral : effet des épaisseurs sur le rendement de conversion Abdoulaye Sène, Fatou Kiné Mbaye, Ababacar Ndiaye, Lamine Thiaw
134	Sonia Besbes	Effect of Operating Conditions on Reverse Electrodialysis Performances Sarra Jomaa, Habib Ben Aïssia
135	Hafidha Maouel	Analyse Énergétique et Exergétique des Performances d'une Machine Frigorifique Solaire Opérant au Couple Bromure de Lithium-Eau Mohammedi Kamal
106	Lotfi Ezzeddini	Automatic Fault Detection on Solar Panels using YOLOv11: Towards Improved Predictive Maintenance Tarek Frikha, Jalel ktari
180	Nora Yah	Dégradation photocatalytique du bleu de méthylène à l'aide de catalyseurs NiO-MgO Kahina Ikkour, Djamila Sellam, Lamine Aoudjit, Assia Bessi, Illo Abdourahmane Assoumane
124	Esma Mouf	Biohydrogen production by dark fermentation of milk processing wastewater using Escherichia coli as pure strain Meroune Fateh, Anfel Belabcir, Kerroum Derbal, Rokaya Bouaita, Kheiredine Bani, Nadir Dizge



Déjeuner 12h50-14h00

07 Juillet, 14h:00 – 16h:00 / Salle 1 – Génie Chimique & Matériaux

Chair: Walid Hassen (TUN)

ID	Présentateur	Titre
56	Mohammed Amouri	Sustainable Biomass and Biodiesel Production from Microalgae Using Dairy Wastes Meryem Bensalem, Amine Berouaken, Abdessalem Berrached, Fyaçal Tlemsani, Fatiha Atmani, Majda Aziza
104	Nawel Nedjah	Bioethanol Production from coffee grounds: Sustainable energy Aicha Touhami, Mounir Nessaib
40	Hatem Guerhazi	Engineering High-Performance and Stable Electrocatalysts for Seawater Electrolysis: Design of MnFe ₂ O ₄ @Co Core@Shell Nanostructures Mourad Smari, Taoufik Mnasri
196	Djamel Ouadjaout	Analysis of the Czochralski Crystal Growth System
24	Kharroubi Abdelmalek	Synthesis and characterization of spinel ZnAl ₂ O ₄ :SnO ₂ thin films for optoelectronic applications Hadj Benhebal, Bedhiaf Benrabah, Touati Mohamed, Hireche Khaoula, Senni Amel
85	Mariem Ouled Mohamed	Optimization and physico-chemical characterization of activated carbon derived from walnut shells Leila khalfa, Noureddine Hamdi, Mohamed Bagané
83	Achwak yahia	Optimization of a combined extraction process of active compounds: study of biological activity and synergistic effect Houcine Ben Daoud, Mehrez Romdhane
75	Jamal Ayour	Development of innovative products based on prickly pear cactus (Opuntia spp.): biochemical potential, technological advances, and sustainability perspectives Hasnaa Harrak
113	Latifa Chaouachi	Développement d'un système intelligent de surveillance agro-environnementale des céréales sous stress climatique en Tunisie Oussama Kallel, Khaled Issa, Fatma Kalleli, Zouhair Jemaa
13	Souad Amieur	Integrated Metagenomic and Metabolomic Analysis of a Hypersaline Lake Ecosystem via MG-RAST Karim Chekroud

07 Juillet, 14h:00 – 16h:00 / Salle 2 – Management & Gestion

Chairs: Abdenasser El Figha (MAR), Btissam Legdali (MAR), Nabila Bhih (MAR)

ID	Présentateur	Titre
97	Assiya Sadik	Intelligence émotionnelle à l'ère de l'intelligence artificielle Asmae Zinoun, Mohammed Sadik
194	Mohamed Ali Abidi	Les relations entre le contrat psychologique et l'engagement au travail : cas des salariés de la Poste tunisienne Lamia Gharfbi
20	Charfi Sawssan	Optimisation des processus par l'analyse AMDEC : étude de cas de TTM Arlette N'goran
65	Foued Chihi	L'impact de la structure de capital sur l'intensité de l'investissement en recherche et développement aux États-Unis Zeineb Ouni, Ikram Tabiane

204	Olfa Ben Fadhel	Les enablers de la gestion des connaissances
205	Akram Fanane	From brain to behavior: the strategic role of neuromarketing in understanding consumer behavior Asma Regragui Dounia , L'houssaine Mounaim
21	Charfi Sawssan	Gestion et valorisation des déchets de polystyrène-acier : Cas de l'entreprise POLYBAT Mougnoutou Poumie Mohamed
6	Mohamed Grada	Identification and Assessment of Risks Affecting Engineering Projects in the Libyan Oil Industry
76	Amel Chadlia	Analyse économétrique des déterminants de la création de richesse dans les entreprises privées algériennes Chami Fatima zohra
69	Nesrine Barhoum	Renewable energy and entrepreneurship: towards a sustainable future Sami Boudabbous

07 Juillet, 14h:00 – 16h:00 / Salle 3 – Génie Électrique

Chair: Ahmed Rhif (TUN)

ID	Présentateur	Titre
43	Mohammed Salah Aggoune	Photovoltaic Supplied MHD Desalination System for Agricultural Uses Bensedira Noureddine, Milles Abdessamad
125	Kamel Cherif	Modèle de prévision intelligente de la température basé sur l'IA dans le milieu industriel Halima Dziri, Abderahmen Sellami
90	Abderrahmen Sellami	Innovation, Efficacité et Amélioration de la productivité dans le milieu industriel Cherif Kamel
79	Fassatoui Marwen	Conception et déploiement d'un robot pompier intelligent basé sur l'IOT et le logiciel LabVIEW Imène Zitoun, Amira Rzig
126	Abderrahmen Sellami	Mesure Intelligente de la Consommation Energétique dans les Réseaux Electriques Cherif Kamel, Halima Dziri
94	Kamel Cherif	Efficacite Energetique Des Installations Electriques Industrielles Abderahmen Sellami
68	Marwen Fassatoui	Intégration de LabVIEW et Node-RED dans un Système de tri d'objets par couleur à base d'un bras robotisé connecté Imène Zitoun , Amira Rzig
140	Taleb Abdelkader	Système intelligent pour l'accès et le control parental des élèves Cherif Kamel
108	Chiraz Chtara	La conception urbaine et architecturale dans une stratégie d'acoustique durable : simulation sonore et matérialité
87	Donia Maalej	Qualité spatiale et matériaux dans les environnements de soins



Pause café 16h00 – 16h20

07 Juillet, 16h:20 – 18h:00 / Salle 1 – Génie Chimique & Transfert Thermique

Chair: Walid Hassen (TUN)

ID	Présentateur	Titre
67	Djamel Saidi	Box-Behnken optimization on RFW of AISI 304 stainless steel A. Djabbar Hassan, A. Boutiara, Y. Belkacemi
58	Wisseem Zayani	Comparative Study of Kinetic, Corrosion, and Cycling Properties of LaNi _{3.55} Mn _{0.4} Al _{0.3} Co _{0.75} and Sm _{0.6} Zn _{0.4} Fe ₂ O ₄ Electrodes for Ni-MH Batteries Chaïma Sakouhi, Houyem Gharbi, Chokri Khaldi, Jilani Lamloumi
141	Labaiz Mohamed	Etude Comparative en tribologie de biomatériaux métalliques et céramiques Merah Malak
210	Chokri Gadri	Comparaison de l'état de surface en tournage des aciers AISI1035 et 12L14 Brahim Ben Fathallah
122	Ilham Aguida Bella	Contribution to the amelioration of concrete comportment with the variation of chemical admixture based on local materials Mohammed El Amine AZZI, Nabil Bella
22	Slimane Debbaghi	Genetic Algorithm-Based Optimization of Wave Propagation in Dual-Directional Porous Functionally Graded Beams
1	Cheikh Khaled	Calculations of Electronic Structural and Elastic Properties of VX ₃ (X = Pt, Pd, Rh, Ir, Os) Compounds Using First Principles Study Metiri Wahiba
2	Wahiba Metiri	Electronic, Magnetic, and Mechanical Properties of Fe ₃ C and Fe ₇ C ₃ Carbides: A First-Principles Perspective Khaled Cheikh

07 Juillet, 16h:20 – 18h:00 / Salle 2 – Sciences du Marketing

Chairs: Abdenasser El Figha (MAR), Btissam Legdali (MAR)

ID	Présentateur	Titre
64	Asma Regragui Dounia	Ethics in Digital Marketing: Perception of Ethics in adopting Digital Marketing Strategies Akram Fanane
111	Amal Kammoun	Les Expériences Touristiques à l'Ère de l'Intelligence Artificielle : Analyse des Déterminants des consommateurs dans l'Utilisation des Technologies Intelligentes Mouna Karoui
70	Blaise Waly Basse	Explorer les disparités liées au genre dans l'adoption des technologies en agriculture climato-intelligentes (AIC) au Sénégal Omonlola Nadine Worou
209	Berbechi Rabiaa	The risk-adjusted liquidity of a multi-asset portfolio is optimised using Copula Vine and CVaR: a case study for four G7 countries and six assets Ahmed Ghorbel
142	Sonia Zgolli	Visual and Textual Filters: How Digital Aesthetics Shape Authenticity and Critical Thinking in the Age of AI Narjess Aloui
63	Khadija Gaha	L'impact de la technologie sur la Gestion des Ressources Humaines

07 Juillet, 16h:20 – 18h:00 / Salle3 – Environnement & Biotechnologie

Chair: Ahmed Rhif (TUN)

ID	Présentateur	Titre
193	Kaouther Nemri	Optimisation des paramètres de confisage des carottes Asma Nasri, kawther Garoui
95	Triki Sabrine	La Cymatique – science du son rendu visible: une source d’inspiration pour une démarche de développement durable
114	Walid Ben Ameer	Level of polybrominated diphenyl ethers in sea bream (Sparus aurata) from Bizerte Lagoon, Tunisia Ali Annabi
107	Fellah Maroua	Application of response surface methodology to optimize coagulation-flocculation process using a microbial coagulant produced via solid-state fermentation for water treatment Benoudjit Abdelmohsen, Med Zahangir Alam, Abdullah Almamun, Nasserldeen Ahmed Khabbashi, Nurul Sakinah Engliman
7	Saim Souhila	Biodégradation des anti-inflammatoires dans les eaux usées Isabel Maria Martinez Alcla
52	Tebbi Fatima Zohra	Advancing Water Consumption Forecasting with Temporal Fusion Transformer Karoui Nawel, Bahloul Ouassila
112	Fatma kalleli	Réponses de l’orge au stress hydrique et à la fertilisation azotée Latifa Chaouachi, Khaled Issa, Sameh Boukef, Asma Lasram, Zouhair Ben Jemaa
220	Emna Moujehed	Wastewater-Based Assessment of Environmental Effects in Leather Degreasing: A Comparison of Chemical and Microbial Lipase Approaches Ahmed Aloulou



08
JUILLET

JOUR 2 -EXCURSION-

Hammamet Nord



Déjeuner 12h50-14h00

Sidi Bousaid



Programme 3ème Conférence Internationale -CISAI-

06-09 Juillet, 2025 / Hammamet-Tunisie

	Dimanche 06 Juillet	Lundi 07 Juillet	Mardi 08 Juillet
8:00 – 8 :50		Inscription	-Excursion- Hammamet Nord  
9:00-10:30		Ouverture + Plénière	
10:30-11:00		Pause-Café	
11:00-12:50		Session Poster Sessions Orales	
12:50-14:00		Déjeuner	Déjeuner
14:00–16:00	Inscription	Sessions Orales	Sidi Bousaid   
16:00-16:20		Pause-Café	
16:20-18:00		Sessions Orales	
20:00		Dîner Gala + clôture	