



# JRS UAE 2024

# Les Journées de la Recherche Scientifique

sous le thème

## La Recherche et l'Innovation entre l'Excellence Scientifique et le Développement Social

📅 14 - 17 Octobre 2024 📍 Faculté Ossoul Eddine de Tétouan

## Programme des Communications

### JRS UAE 2024



## Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques et Sciences Médicales (CED-STSM)



16 Octobre 2024



# JRS UAE 2024

# Les Journées de la Recherche Scientifique

## SOMMAIRE

<b>Guide des salles par session</b> .....	<b>3</b>
<b>Communications orales</b> .....	<b>4</b>
Session 1 : Sciences fondamentales .....	<b>5</b>
Session 2 : Environnement, eau et énergie .....	<b>6</b>
Session 3 : Biotechnologie et sciences de la santé .....	<b>7</b>
Session 4 : Sciences de l'ingénieur et innovation technologique et pédagogique .....	<b>9</b>
Session 5 : Sciences des données, intelligence artificielle et technologies de l'information .....	<b>10</b>
<b>Communications affichées</b> .....	<b>12</b>
Session 1 : Sciences fondamentales .....	<b>13</b>
Session 2 : Environnement, eau et énergie .....	<b>14</b>
Session 3 : Biotechnologie et sciences de la santé .....	<b>16</b>
Session 4 : Sciences de l'ingénieur et innovation technologique et pédagogique .....	<b>18</b>
Session 5 : Sciences des données, intelligence artificielle et technologies de l'information .....	<b>19</b>

## GUIDE DES SALLES PAR SESSION

Session 1 : **SALLES N° 1, 2**

**Sciences fondamentales**

Session 2 : **SALLE N°3**

**Environnement, eau et énergie**

Session 3 : **SALLES N° 4,5**

**Biotechnologie et sciences de la santé**

Session 4 : **SALLE N° 6**

**Sciences de l'ingénieur et innovation  
technologique et pédagogique**

Session 5 : **SALLE N° 7, 8**

**Sciences des données, intelligence artificielle  
et technologies de l'information**



# Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques et Sciences Médicales (CED-STSM)

# COMMUNICATIONS ORALES

# COMMUNICATIONS

## pour les Journées de la Recherche Scientifique de l'Université Abdelmalek Essaâdi JRS UAE 2024



### CED - Sciences et Techniques et Sciences Médicales (CED-STSM)

#### COMMUNICATIONS ORALES

🕒 09h00 - 14h00

#### Session 1 : Sciences fondamentales

#### SALLES N° 1, 2

##### 👤 SATTI Hicham

➤ « NODAL NEUTRON CALCULATIONS OF NUCLEAR REACTOR CORES USING OPENNODE SIMULATION CODE »

##### 👤 ACHACHE Mohamed

➤ « Incorporation de phosphate monocalcique dans une matrice sonogel pour la quantification d'un médicament antalgique : étude théorique et application »

##### 👤 RAISS Inssaf

➤ « Unilateral solutions for some strongly nonlinear and non-coercive problem with  $L^1$ -data »

##### 👤 BOUCHRIT Abir

➤ « Tuning The Thermoelectric Properties of CoTiP half-Heusler via doping with Br-, Se- and Ge atoms—First principle investigation »

##### 👤 DRISSI EL-BOUZAIID Mohamed

➤ « IMPLEMENTATION OF GAUSSIAN ENERGY BROADENING WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR GAMMA DETECTOR SIMULATION »

##### 👤 BAKHADDA Mouhssin

➤ « ON THE EXISTENCE OF POSITIVE RADIAL SOLUTIONS OF A NONLINEAR ELLIPTIC EQUATION WITH A CRITICAL POTENTIAL »

##### 👤 YERROU Randa

➤ « Le calcul des distributions des doses délivrées par l'accélérateur médical SATURNE43 à l'aide de la plateforme G4Linac\_MT »

##### 👤 ACHABBAK Ahdia

➤ « A highly efficient method for numerical solution of time-fractional partial differential equations »

##### 👤 FASSIH Mohammed

➤ « Le potentiel acaricide des extraits de plante contre *Oligonychus* sp., revue systématique »

##### 👤 NOURTI Mohamed

➤ « New records of long-legged flies (Diptera, Dolichopodidae) from Morocco »

##### 👤 MABROUK Mohammed

➤ « Comparison of water quality prediction using machine-learning algorithm »

##### 👤 EL MADOU Kaoutar

➤ « Corporate bankruptcy prediction using ensemble machine learning techniques »

**EL GHALBZOURI Tarik**

» « Estimation of internal and external dosimetry coefficients in mesh-type phantoms using DoseCalcs Monte Carlo platform »

**BEN ABDELOUAHAB Fatima Zohra**

» « Type-II band alignment and tunable optical properties in As/Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> van der Waals Heterostructure »

**ZEROUALI Rajae**

» « On the study of the existence and uniqueness of solution for some nonlinear and non-coercive elliptic equation. »

**SAMADI Mohamed**

» « Renormalized solution for some nonlinear parabolic problems in the setting of orlicz spaces »

**DRIAUACH Ouafaa**

» « Première occurrence de la famille Bolitophilidae (Diptera, Sciaroidea) au Maroc avec dix nouvelles citations de la famille Keroplatidae (Diptera, Sciaroidea) »

**HAJJI Youssef**

» « A class of quasilinear and non-coercive elliptic problem in a two-component domain with L1 data »

**SASY Mohamed**

» « Study of some nonlinear parabolic problems in anisotropic Sobolev spaces with degenerate coercivity »

**EL BAGHOURI Hikmat**

» « On the positive solutions of a non-linear equation containing an oscillating function »

**SENNOUNI Fatima**

» « On the positive radial solutions of a nonlinear elliptic equation on an unbounded exterior domain »

**AZRAIBI Ouidad**

» « On some anisotropic elliptic Problem with measure data »

**KAZAZ Najat**

» « Performance Analysis of Channel Estimation Techniques in Massive MIMO »

**AKICHOUH El Houssien**

» « Evaluation of the efficiency of Nador bentonite in the removal of organic dyes »

**AKARID Abdellatif**

» « Biodiversité des phlébotomes: importance de la technique de piégeage technique »

**EL MOUDEN Mohamed Amin**

» « Endémisme de la famille Mycetophilidae (Diptera; Sciaroidea) du Maroc: nouvelles citations et nouvelles espèces pour la Science »

**Session 2 : Environnement, eau et énergie**

**SALLES N° 3**

**SIMOU Ayoub**

» « Analyse de la répartition ainsi que des risques écologiques et sanitaires des éléments traces présents dans les eaux de surface le long de la côte de la baie de Tanger (Sud-Ouest de la Méditerranée). »

**ET-TAKAOUY Chaimaa**

» « Investigating the spatio-temporal variability of GPM and TRMM satellite precipitation products (SPPs) in Northern Morocco. »

**ABOUALAALAA Hicham**

» « Evolution de *Gymnodinium catenatum* dans les eaux Méditerranéennes du Maroc : Ecophysiologie et dynamique in situ »

**ZIANI Hanan**

« Structural, electronic and optical properties of 2D GeAs/GaSeS van der Waals heterostructures for photovoltaic applications »

**BAROUDI Laila**

« ADSORPTION OF SAFRIN BY A CROSSLINKED CELLULOSE: ISOTHERM, KINETIC, AND THERMODYNAMIC STUDY »

**BRIOUAL Bilal**

« Élaboration et caractérisation de couches minces d'oxyde de nickel dopées à l'indium et au hafnium pour des applications électrochromes »

**EL AMRANI Salima**

« Transparent glass ceramics produced via the sol-gel process for photovoltaic applications. »

**RAMI Mohamed**

« Distribution et impact potentiel de l'algue envahissante *Rugulopteryx okamurae* dans le détroit de Gibraltar »

**OULAD-BELAYACHI Soumaya**

« OpenTHY, an open source thermal hydraulic code for the Moroccan TRIGA reactor »

**IMZIREN Mariem**

« Effect of PGPR inoculation on plants growth and yield: A case study of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) cultivated under water stress conditions »

**BOUGRINE Omar**

« In-depth characterization, innovative management, and potential of drinking water treatment sludge: an international review of beneficial re-uses »

**AOUERYAGEL Iman**

« Assessment of Water Treatment Processes and Quality Parameters at the Al Hoceima Desalination Plant »

**Session 3 : Biotechnologie et sciences de la santé SALLES N° 4,5**

**BZAZOU EL OUAZZANI Zine El Abidine**

« First Detection of Colistin Resistance Encoding Gene *mcr-1* in Clinical Enterobacteriaceae isolates in Morocco »

**EZ ZOUBI Yassine**

« Green Solutions: Essential Oil Encapsulation for Next-Gen Nano-Fungicides and Insecticides »

**EZ-ZRI Ayoub**

« Clinical, microbiological, and psychosocial follow-up of tuberculosis patients during the initial phase of first-line anti-tuberculosis treatment: a one-and-a-half-year period prospective cohort study among patients from Tetouan, Morocco »

**BELECHHEB Taoufik**

« Genetic biodiversity of bacteria nodulating *Cytisus monspessulanus* and *Lotus creticus* in the province of Tangier »

**MAAMAR Jaouhara**

« Suspicion de cancers héréditaires dans la région du Nord du Maroc : Analyse des données des patients adressés en consultation d'oncogénétique »

**SAKHO Mahamadou**

« Antioxidant, dermocosmetic and anti-inflammatory activities of essential oil of *Chiliadenus antiatlanticus*: in silico study »

**ALLOUCH Ali**

« La relation entre le chronotype, la qualité du sommeil et l'addiction au smartphone chez les étudiants en sciences de la santé au Maroc et en Espagne »

**ESSKHAYRY Sanae**

« SeqExpressionAnalyzer: An interactive R/Bioconductor package for comprehensive differential gene expression analysis of RNA-Seq data »

**GHAILANI Inssaf**

« Caractérisation des espèces de listeria dans les denrées alimentaires, et l'antibiorésistance de l'espèce pathogènes listeria monocytogenes vis-à-vis des familles de beta Lactamines et quinolones »

**HAMDAOUI Hasna**

« Apport de la cytogénétique dans la prise en charge des leucémies aiguës lymphoblastiques B (LAL-B) chez l'enfant »

**BZAZOU EL OUAZZANI Zine El Abidine**

« Ultrasound-Assisted Layer-By-Layer Coating of Gelatin-Dopamine Conjugate and  $\alpha$ -Amylase on Colistin Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles for Synergistic Eradication of Colistin Resistant E. coli and Its Biofilms »

**EL JANATHI Aymane**

« Study of some non-coercive anisotropic parabolic problems »

**HAMDI Abdeljalil**

« SYNTHESIS, BIOLOGICAL EVALUATION OF NEW IMIDAZO[1,2-a]PYRIDINE DERIVATIVES AND THEORETICAL STUDIES DFT »

**HAOUALI Wessal**

« Comparative Analysis of Taxonomic Classification Tools: In 16S Metagenomic Sequencing »

**EL BOURKI Hicham**

« EVALUATION OF THE IMPACT OF THE USE OF PESTICIDES IN THE CULTIVATION AND PROTECTION OF POTATOES (SOLANUM TUBEROSUM) IN DOUAR LAHYAYDA OF THE PROVINCE OF LARACHE »

**AIT BRAHIM Aicha**

« Les facteurs de risque de Tuberculose chez les professionnels de santé au Maroc »

**KARMASS Jallal**

« Etude de l'impact de l'automatisation sur le dosage du taux de prothrombine et la variabilité de l'INR chez des patients sous SINTROM® (AVK) »

**BOUDRIIYA Imane**

« Évaluation de la contamination par les résidus de pesticides de type carbamate dans les légumes verts de la région nord du Maroc »

**H'DAIDANE Hanae**

« Une communication Orale Effect of Atriplex halimus extract on enhancing wheat Germination under salt stress. »

**EL ASRI Sara**

« In vitro evaluation of antihyperglycemic and antiglycation properties of antioxidants from Pistacia lentiscus fruits extract »

**BAKKALI Imane**

« Assessment of Heavy Metal Contamination in Commonly Consumed Seafood from Moroccan Coastal Regions »



**KCHIKICH Amr**

« In-silico docking studies of date palm pollen (*Phoenix dactylifera* L.) compounds as selective estrogen receptor modulators for the estrus cycle in goats »

**CHABIH Chaymae**

« Lung Cancer Monitoring and the Emerging Role of Circulating Tumor DNA (ctDNA) »

**EL FADILI Nour El Houda**

« L'évaluation du niveau de connaissance de la population du nord du Maroc sur les facteurs de risque cardiovasculaire »

**BELKACEM Abderrahmane**

« The Knowledge Assessment of the southern population of Morocco regarding Cardiovascular Disease Risk Factors: »

**TAIEK Nora**

« Knowledge, attitude and behavior regarding dietary salt intake among Abdelmalek Essaâdi University students »

**Session 4 : Sciences de l'ingénieur et innovation technologique et pédagogique SALLES N° 6**

**EL OUAHABI Nizar**

« SIMPLIFIED METHOD FOR DISPLACEMENT BASED SEISMIC DESIGN FOR HIGH RISE BUILDINGS »

**EN-NHILI Larbi**

« Apport de la réalité augmentée comme innovation pédagogique dans l'amélioration des conceptions des élèves de deuxième année collégiale sur le volcanisme. »

**AIT EL MOKHTAR Khadija**

« Innovation pédagogique et enseignement des sciences de la vie et de la terre au Maroc : Perceptions des enseignant(e)s »

**MOUMOU Mohamed**

« The dispersive TLM method for simulations of graphene and its equivalent circuit »

« Modeling of wave propagation in magnetically biased graphene »

« Dispersion circuit model for simulating graphene-based absorber »

« Padé approximant spectral fit for TLM simulation of graphene layer »

**SAOUD Inas**

« Optimal design of the robotic manipulator for harvesting »

**ZAIDOUH Moncef**

« RENFORCEMENT SISMIQUE DE DEUX BÂTIMENTS ADJACENTS : UNE APPROCHE INNOVANTE POUR ÉLIMINER LES JOINTS DE DILATATION »

**EL HADOUTI Imane**

» « Numerical Solution of Maxwell's time dependent Harmonic equations using variational spline finite element method »

**BELKOUZ Salima**

» « Galerkin Approximation Using Smoothing Splines for Solving the Black-Scholes PDE »

**AYAICHI Laila**

» « Augmented Reality in Physics Education: Optimising Student Engagement and Comprehension »

**FEDDAL Ikram**

» « Delamination Buckling Analysis of a Laminated Composite Shell Panel using Cohesive Zone Modeling »

**RAFIQ Yassine**

» « Convergence Study of Bond-Based Peridynamics Using Constant Kernel Function »

**YOUNES Chaimae**

» « Amélioration du dessalement TVC single-effect par l'adsorption sur lits fixes et l'énergie solaire »

**EL HABTY Aizddin**

» « Effet du délaminage sur la résistance au flambage du panneau composite raidi »

**ATCHIKE Paula**

» « Conception d'un amplificateur de puissance dédié au radar météorologique à 3 GHz »

**CHARIF Oumaima**

» « Analytical model for optimizing LoRaWAN networks for Green IoT »

**Session 5 : Sciences des données, intelligence artificielle et technologies de l'information SALLES N° 7, 8**

**MABROUK Mohammed**

» « Comparison of water quality prediction using machine-learning algorithm »

**EL MADOU Kaoutar**

» « Corporate bankruptcy prediction using ensemble machine learning techniques »

**LAFTOUTY Zineb**

» « Modélisation d'une serre agricole automatisée à l'aide de la technologie IoT »

**OUARGAGA Ali**

» « GEOLOGICAL STUDY OF THE MESOZOIC-CENOZOIC FORMATIONS IN THE SOUTHERN PART OF THE MORROCAN CENTRAL HIGH ATLAS. »

**EL AZZAOUI Khalid**

» « Deep learning-based discretization techniques for evolutionary partial differential equations »

**TAHIRI Hasnae**

» « ON THE EXISTENCE AND ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF LARGE SOLUTIONS FOR A SEMILINEAR ELLIPTIC PROBLEM IN  $\mathbb{R}^N$  »

**EL MAAZOUZI Sahar**

» « THE EFFECTIVENESS OF THE COMBINATION OF BACILLUS SUBTILIS AND AUREOBASIDIUM PULLULANS IN COMBATING RHIZOPUS STOLONIFER ON ROSACEAE »

**MAZOUAR Aimad**

» « La flore du bassin de Khénifra (Maroc central) : analyse quantitative, étude taphonomique et implications paléoenvironnementales »

**APADOUKosi Unifia Clément**

» « Une communication Orale PHENOTYPIC CHARACTERIZATION OF ROOT-BACTERIA ISOLATED FROM ONONIS NATRIX IN NORTHERN MOROCCO »

**BOUDAKKOU Safouane**

» « Real-time plant disease detection and recognition using computer vision and deep learning »

**EL JBARI Mohamed**

» « RT-SVM: CHANNEL MODELING AND ANALYSIS FOR INDOOR THZ COMMUNICATION SCENARIOS »

**RAHMANI Faouzi**

» « Study, Analysis and Presentation of Smart Antenna Systems for Wireless Applications »

**ATTAOUI Naoual**

» « A HYBRID METHODOLOGY FOR BREAST TUMOUR DETECTION »

**ERREZGOUNY Abderrachid**

» « Data-Driven Fault Diagnostics in Predictive Maintenance »

**BELKADI Fatima Zahra**

» « UNLOCKING THE POWER OF DATA LAKEHOUSES: A PARADIGM SHIFT IN ENTERPRISE DATA MANAGEMENT WITHIN MODEL-DRIVEN ARCHITECTURE »

**ATTIAOUI Adil**

» « Une communication Orale Study on Security Vulnerabilities and Attacks in Connected and Autonomous Vehicle Systems »

**BOUFASSIL Asmae**

» « The Crucial Role of Data Catalogs in Intelligent Territorial Governance: An In-depth Exploration »  
 » « Unveiling Future Paths: An Integrated Approach to Big Data and Data Catalogs »

**HNIDA Youness**

» « A new approach to automated detection and GPS localization of olive trees in large plantations using deep learning and aerial imagery »

**OUAZRI Chaimae**

» « Machine Learning and Deep Learning Models For Prediction and Detection of Forest Fires »

**BOUAZIZI Omar**

» « Amélioration de la détection des objets routiers et estimation de la distance pour ADAS à l'aide de YOLOv8 et de l'évolution des hyperparamètres »



# Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques et Sciences Médicales (CED-STSM)

# COMMUNICATIONS AFFICHÉES



## CED - Sciences et Techniques et Sciences Médicales (CED-STSM)

### COMMUNICATIONS AFFICHÉES

🕒 11h00 - 12h00

#### Session 1 : Sciences fondamentales

#### ECRANS N° 1, 2

👤 **SAIDOUN Imane**

➤ « Biodiversity of Moth flies (Diptera: Psychodidae: Psychodinae) from the North of Morocco »

👤 **ACHACHE Mohamed**

➤ « Characterization of a lanthanide oxide-hydroxide composite: electrochemical detection of a phenolic acid »

👤 **BAKHADA Mohamed**

➤ « Heteropoly Acids and oxygen molecular as a catalytic system for oxidation of primary, and secondary alcohols into Acid or Ketones in environmentally friendly: Experimental and theoretical studies »

👤 **AATTOUCH Khalid**

➤ « Diversity and Distribution of Heleomyzidae and Sphaeroceridae Across Rif, Middle Atlas and High Atlas Regions of Morocco: A Comparative Study »

👤 **HILALI Hasnaa**

➤ « Raw Materials used in Traditional Pottery from northern Morocco: Possible Alternative Material for a Sustainable Future in the Fran Ali area »

👤 **BEN LAHMAR Hamza**

➤ « Inversion des failles de transfert: L' accident de Tétouan (Rif, Maroc). »

👤 **CHARKAOUI Achraf**

➤ « The antifeedant effect of four essential oils on larval stages of the insect pest *Cassida vittata* (Coleoptera: Chrysomelidae) »

👤 **ZYANE Mohamed Said**

➤ « Monocouche AsP3 bidimensionnelle comme matériau d'anode efficace pour les batteries Li-Ion : une perspective théorique »

👤 **RGHIOUI Hamza**

➤ « Prédiction théorique de la monocouche SbP3 comme matériau d'anode pour les applications de batteries lithium-ion »

👤 **ZAKARIA Mouhssine**

➤ « Second-order finite difference method for a Riesz fractional diffusion equation with Dirichlet BCs »

👤 **HAMICHE Fatima Zahra**

➤ « Temporal and spatial trends in stranding records of marine megafauna on the Moroccan coast, 2014 – 2023. »

👤 **EL AOUDATI Sanaa**

➤ « CARTOGRAPHIE DES ZONES A ALEA SISMIQUE DE LA REGION DE RIF INTERNE A TRAVERS LES OUTILS SIGS »

👤 **AIT DADA ALLA Said**

➤ « On some nonlinear elliptic equations with measurable boundary conditions in anisotropic weighted sobolev spaces »

👤 **AMMARI Rachid**

➤ « Substrate temperature effects on the structural and optical properties of chromium oxide thin films deposited by spray pyrolysis technique »

**FATIHI Hajar**

« Doped and un-doped cerium oxide thin films: synthesis and characterization study »

**HAFIDI Soukaina**

« A Study of Ce-doped MnOx's electrochemical and photoelectrochemical performance »

**EL HADDAD Najlae**

« A Systematic Literature Review and Bibliometric Analysis of Mathematical modelling in Stablecoins to Mitigate High Fluctuations »

**TAHIRI Sanaa**

« PERFORMANCES DE CROISSANCE DE TROIS ESPÈCES DE MICROALGUES DANS DIFFÉRENTS MILIEUX DE CULTURE »

**ZOUGGAR Dounia**

« A COMPREHENSIVE EXAMINATION OF THE MATHEMATICAL MODELING OF HETEROGENEOUS BELIEFS DYNAMICS IN ECONOMICS AND FINANCE: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS AND SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW »

**AMRANI Hicham**

« MODELING URBAN GROWTH WITH NEURAL-NETWORK BASED CELLULAR AUTOMATA : REVIEW AND EXAMPLE OF APPLICATION »

**ZLALI Hafsa**

« Chromium pollution and its bioremediation approaches »

**ES-SMIRI Imane**

« A MODELING STUDY OF THE CALCO-CARBONIC BALANCE PHENOMENON IN THE WATER SUPPLY OF FES CITY »

**OUAFAE Zerrad**

« L'impact de la mise en fonction du Parc National d'Al Hoceima sur la conservation des ressources halieutiques et la prolifération de la pêche artisanale »

**Session 2 : Environnement, eau et énergie**

**ECRAN N° 3, 4**

**AKACHAR Soukaina**

« Effectiveness of Clay-Biopolymer coating for corrosion protection of carbon steel in 3wt% NaCl solution »

**JELLAL Nadia**

« Lost Fishing Gear from the artisanal fisheries in the Moroccan Mediterranean Coast »

**HASNI Soufiane**

« L'habitat potentiel de la Sardine Européenne (*Sardina pilchardus*, Walbaum 1792) durant la ponte et le recrutement dans la mer d'Alboran méridionale (côte marocaine). »

**AYAD Abderrahim**

« A new approach for delineating potential groundwater zones in Morocco »

**ESSKIFATI Maryam**

« Microplastics: Toxicity and Removal Techniques from Wastewater »

**EL MANSOURI Nabila**

« Analyser la possibilité d'incorporer des biomatériaux et des matières résiduelles naturelles dans les emballages alimentaires »

**BEN KADDOUR Yousra**

« Etude des opportunités de mise en valeur des sous-produits de l'huile d'olive : maximiser la valeur et la durabilité. »

**KHADDOR Yasser**

« Advancing Building Thermal Performance Simulation via a Multi-Scale Cellular Automata Approach »

**QALMOUN Abderrahmane**

« Etat écologique des eaux du bassin versant Oum Er-rabie (Maroc) »

**SEROUKH Latifa**

« Spat collection test mussels in amsa bay, Tetouan »

**SAHLI Abdelouahab**

« Phenotypic variation in Catkin and seed Traits in natural populations of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn, and their relationships to geoclimatic factors »

**ER-RAMY Nouredine**

« Coastal Management Measures for Sustainable Tourism on the Mediterranean Coast of Morocco »

**AMEUR Mohamed**

« Exploitation du potentiel bioclimatique pour une construction durable au Maroc : couplage EnergyPlus-GenOpt pour l'optimisation des performances énergétiques et d'éclairage »

**DARDABI Chaimae**

« Optimisation du contrôle des générateurs à double alimentation par réseaux de neurones artificiels pour l'intégration avancée de l'énergie éolienne »

**BAGAYOU Ahmed**

« ECOTOXICOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF PESTICIDES DETECTED IN THE LOUKKOS RIVER »

**GHEMA Meriem**

« Potential of waste heat recovery-based polygeneration as a sustainable energy solution »

**BEJNOUNI Yousra**

« Évaluation de la qualité physico-chimique du lixiviat provenant de la décharge publique non contrôlée de la ville de Larache dans un contexte spatio-temporel. »

**SAHIB Souad**

« The Hoverflies of the National Park of Talassemtane »

**KOUZZI Salma**

« Impact de l'intégration des matériaux à changement de phase et des écomatériaux sur l'efficacité énergétique des murs isolés : étude expérimentale et simulation numérique »

**RADI Jinane**

« La conception de forme des profils aérodynamiques d'éoliennes à l'aide d'algorithmes génétiques »

**OUKJANE Moha**

« Geodiversity, scientific values, and conservation challenges of the Zem Zem Klippe »

**EL MAJDOUBI Ghizlane**

« Correlation between the Nexus Water-Energy-Food indices and the Sustainable Development Goals »

**BOUDAKKOU Safouane**

« A comparative study for short-term and long-term energy consumption forecasting in the town of Belyounech, Morocco »

## Session 3 : Biotechnologie et sciences de la santé ECRAN N° 5, 6

### **AOUAD Otmane**

» « Development of molecular tools for diagnosing and characterising *Campylobacter* ssp. »

### **CHADLI Mohamed**

» « Bioethanol Production from Macroalgae in Relation to Their Chemical Composition »

### **BEKKARI Houda**

» « Parental age and intellectual disability in Morocco »

### **BOUMAIT Youssra**

» « Exploration de Données pour Biomarqueurs Prédicatifs de l'infection Tuberculose Latente »

### **ESSADQUI Salma**

» « Etude de activité antibactérien et antifongique des bactéries pigmentaires isolées de l'eau et de sol dans différents sites au Maroc »

### **ABDELFATTAH Bahia**

» « Exploring the Bioactive Potential of *Cistus ladanifer* Leaves from Northern Morocco (Tangier) »

### **JAHJAH Sanae**

» « Ethnobotanical investigation of medicinal and aromatic plants used in the traditional treatment of COVID-19 in the rural commune of Bni Hadifa, province of Al Hoceima (Central Rif, Northern Morocco) »

### **BOUSSAOUDI Ibtissam**

» « A comprehensive chemical profiling and antioxidant capacity of *Laurus nobilis* L. from Northern Morocco »

### **MRABET Amena**

» « Bay Laurel of Northern Morocco: A Comprehensive Analysis of Its Photochemical Profile, Mineralogical Composition, and Antioxidant Potential »

### **OUARROUD Bouchra**

» « Détection des *Escherichia coli* producteurs de Shiga-toxines (STEC), par la PCR en temps réel, dans les aliments vendus à la ville de Tanger »

### **Ennoury Abdelhamid**

» « The Effect of *Cynoglossum dioscoridis* Root Extract on Growth, Biochemical Parameters, and Yield of Salt-Stressed Tomato Plants »

### **MENNANE Zakaria**

» « Evaluation de l'activité antimicrobienne des bactéries lactiques isolées à partir de différentes denrées alimentaires »

### **NASSEF Kaoutar**

» « Isolation of phosphate solubilizing bacteria and characterization of cereals rhizosphere soil in Tetouan, Morocco »

### **EL MOUDDEN Oumaima**

» « Application of physicochemical parameters to ensure honey authentication »

### **EL ARRAS Mohamed**

» « Biochemical analysis and allelopathic study of aqueous extracts from the spontaneous plants of Loukkos on the germination of common purslane »

### **BELHADJ Youssra**

» « Sensibilité des entérobactéries isolées des fruits rouges aux antibiotiques »

### **BOUCHFARA Amin**

» « Influence of steam-distillation time on the chemical composition, physicochemical properties and antioxidant activity of *Rosmarinus officinalis* L Essential oil »



**BOUZINI Ghizlan**

« L'impact de la généralisation de l'assurance maladie obligatoire "AMOTadamon" sur la continuité des soins chez les patientes atteintes de cancer du sein, suivies dans le centre d'Oncologie du CHU Mohammed VI de Tanger entre septembre 2022 et septembre 2023 »

**OUMASSI Fouad**

« Exploring Bioactive Compounds in Algae: Antioxidant and Antimicrobial Properties »

**ZANTAR Yousra**

« Etude de la stabilité et de la qualité de la poudre de fraise de la variété Palmarita au cours du stockage »

**HAMDOUN Ouafaa**

« Caractérisation phytochimique et activité antioxydante des extraits du fruit d'Opuntia leucotricha »

**NOUAR Yassin**

« La qualité de vie en relation avec la santé chez les migrants subsahariens irréguliers vivant au nord du Maroc »

**BEN ALLAL Zohra**

« Évaluation des connaissances nutritionnelles en relation avec la prévention primaire chez les professionnelles de santé au Maroc »

**WIAME El Hajouji**

« Evaluation de l'activité physique chez la population Marocaine »

**OUABOU Mbarek**

« Astresus graveolans and Deverra denudata essential oils: Fumigant, Contact and Repellent Activities Against Rice Weevil Sitophilus oryzae (Coleoptera: Curculionidae) »

**BRAHIM MAHAMAT Ousman**

« Phytochemical screening, and antibacterial activity of Azadirachta indica A. Juss (mim or neem) leaf extracts, growing in the Republic of Chad»

**EZ-ZARI Ayoub**

« Retrospective epidemiological study of tuberculosis in the city of Tetouan, Morocco (2015–2022) »

**OUMA Safae**

« Breaking the silence: Examining workplace violence in healthcare in northern MOROCCO »

**ACHTOUN Omayma**

« Ethnomedicinal use, Phytochemistry, and Pharmacology effects of Honey »

**CHIDI Fatima**

« Antifungal activity of Mentha pulegium essential oil against Penicillium spp and mycotoxin production in north Moroccan foodstuffs»

## Session 4 : Sciences de l'ingénieur et innovation technologique et pédagogique

ECRAN N° 7

### **ABOUZID Houda**

« The impact of Digital Learning on the shape of future Higher Education »

### **BOURAS Nihal**

« Interactive videos as an effective way of motivating students to learn the physics science »

### **EL-ATTAR Ossama**

« The security of IoT networks »

### **EL FAKIRI Hanae**

« CONVECTIVE INSTABILITY IN POROUS MEDIA WITH NON-NEWTONIAN FLUIDS UNDER NON-DARCY FLOW CONDITIONS »

### **EL FAKIRI Hanae**

« LINEAR THERMAL INSTABILITY OF NON-NEWTONIAN FLUID SATURATED POROUS MEDIA »

### **AIT OUAALI Ayoub**

« The 2d Animations And Their Impact On The Learning Of Fern Reproduction Through Digital Textbooks At The Secondary Schools In Morocco. »

### **EL MRIMAR Ouadie**

« Analyse de la dynamique stochastique non linéaire des systèmes mécaniques à l'aide de la méthode du chaos polynomial non intrusif : application au saut à la perche »

### **BERGOR BEGUIEL Brahim**

« Review of data-driven 6D pose estimation for robotic grasping »

### **DAOUD Mohamed-Amine**

« Conception et fabrication d'un gabarit : « démonstrateur dimensionnel & géométrique » selon les dernières normes de conception pour la fabrication par SLM afin de mesurer la performance et d'évaluer la précision dimensionnelle en fabrication additive. »

### **EL MAMOUNI Anass**

« Mesure de l'humidité d'un échantillon en utilisant un kit de guide d'onde rectangulaire travaillant dans la bande X »

### **KHIARI Meryam**

« Exploration des avantages et des défis de l'utilisation des simulations dans l'enseignement de la physique : vers une éducation plus interactive et personnalisée »

### **ELAZIZI Sarah**

« Influence of reflectance data acquisition conditions on plant spectral response »

### **EL-HABIB Abdellatif**

« Enhanced performance of electrochromic device using sprayed CeO<sub>2</sub> thin films as an optically passive counter electrode »

### **EL MOURABIT Anouar**

« A literature review on four in-wheel electrical differential systems in modern electric vehicles. »

### **AOULAD BEN ABDESLAM DAOUDI Adnane**

« An aperture-coupled patch antenna integrated solar cell for IOT application »

### **OUHTIT Abdelkader**

« Enseignants des SVT et l'IA : craintes et attentes »

## Session 5 : Sciences des données, intelligence artificielle et technologies de l'information **EGRAN N° 7**

**EL BAKKALI Moustapha**

« Integration Of Bandwidth Extension Techniques In The Design Of LNA-MMIC For Medical Detection Systems »

**ACHRAOU Soufiane**

« DEVELOPMENT OF A HIGH-PERFORMANCE AND MINIATURIZED SIW FILTER THROUGH SRR INTEGRATION FOR MEDICAL IMAGING AND RESPIRATION DETECTION »

**LAHKIME Sara**

« The contribution of Artificial Intelligence in preventing road crashes: a systematic review »

**TAHIRI Sanaa**

« PERFORMANCES DE CROISSANCE DE TROIS ESPÈCES DE MICROALGUES DANS DIFFÉRENTS MILIEUX DE CULTURE »



# JRS UAE 2024

# Les Journées de la Recherche Scientifique

sous le thème

**La Recherche et l'Innovation entre  
l'Excellence Scientifique et le Développement Social**



**14 - 17 Octobre 2024**



**Faculté Ossoul Eddine de Tétouan**

