

تحت الرعاية السامية لصاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله
Sous le Haut patronage de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI que Dieu l'assiste



جامعة محمد الخامس بالرباط
Université Mohammed V de Rabat



المدرسة العليا للأساتذة
+٤1(0) ٦٥٥٥٥٥٥٥ | ٤٥٥٥٥٥٥٥
Ecole Normale Supérieure



Faculté des Sciences
Université Mohammed V de Rabat

3^{ème} ÉDITION
VARENA 24
ENS- RABAT

VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES

Face aux problèmes du stress hydrique
et des changements climatiques :
conséquences et proposition de solutions

PROGRAMME SCIENTIFIQUE



Du 11 au 13 juillet 2024
Amphitéâtre Ibnou Nafiss



L'École Normale Supérieure de Rabat

CONTEXTE DU CONGRES

La gestion des ressources naturelles concerne les processus et les pratiques d'affectation et d'utilisation des ressources naturelles. Une gestion durable utilise les ressources naturelles de la manière la plus efficace pour répondre aux besoins économiques actuels tout en maintenant et en améliorant le stock et la qualité des ressources naturelles pour les générations futures. Au Maroc, la biodisponibilité des ressources naturelles constitue une source potentiellement infinie de matériaux précieux ainsi qu'un habitat pour la faune et la flore sauvages ; plusieurs facteurs se sont combinés pour offrir cette diversité floristique, faunistique et paysagère. Cependant, la demande de ressources connexes (eau, énergie, produits agroalimentaires, chimiques, pharmaceutiques, transports, et matériaux de construction) est en constante augmentation, ce qui oblige les scientifiques à prendre en compte plusieurs défis pour la valorisation et l'utilisation optimale des ressources naturelles grâce à la mise en place de processus et de systèmes innovants et opérationnels dans le contexte du développement durable et du partage équitable. Les participants à cette troisième édition du Congrès International intitulé « **Valorisation des Ressources Naturelles Face aux problèmes du stress hydrique et des changements climatiques : Conséquences et proposition de solution - VARENA 2024** » ont la possibilité de :

- * Mettre en évidence l'importance socio-économique et environnementale de la valorisation et de l'utilisation de nouvelles techniques de valorisation et d'innovation dans divers domaines pour le développement durable des ressources naturelles.

- * Montrer comment les innovations peuvent ouvrir des marchés dans divers secteurs où ces produits de terroir sont utilisés. Cela permettra de souligner les problèmes de recherche et d'expérimentation pour garantir une qualité optimale et une compétitivité des produits dans le cadre du développement durable.



PARTENAIRES

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Université Mohammed V de Rabat

Centre National de Recherche Scientifique et Technique

Ecole Supérieure de Technologie de Salé

Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales – Souissi

Groupement d'Assurance du Supérieur (GASUP)

Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)

CHAIRMAN

Pr. TABYAOUI Mohamed

CO-CHAIRMEN

Pr. SAUFI Hamid - Pr. HARHAR Hicham - Pr. EL YADINI Adil

COMITE D'ORGANISATION

Pr. BELLAOUCHOU Abdelkbir

Pr. BENZEKRI Zakaria

Pr. BOUYAHYA Abdelhakim

Pr. CHAHBOUN Nabila

Pr. DLIMI Samira

Pr. EL GHAYATI Lhoussaine

Pr. EL MOUDANE Mouloud

Pr. EL MOUDDEN Hamza

Pr. EL OUAHABI Imane

Pr. EL YADINI Adil

Pr. GHANIMI Ahmed

Pr. HAJIB Ahmed

Pr. HARHAR Hicham

Pr. RHAOUCH Khalid

Pr. SAUFI Hamid

Pr. SLIMANI Rachid

Pr. TABYAOUI Mohamed

Pr. ZAID Younes

Pr. ZARROUK Abdelkader

Dr BELLAOUCHOU Achraf

Dr. EL ALOUANI Marouane

Dr. EL YADINI Meryem

Dr. OUMATO Jihane

Dr. SIBOUS Sarra

WEBMASTERS GRAPHISME DU CONGRES

Pr. EL MOUDDEN Hamza - Mme. FASKA Souad - Mr. NFISSI Ayoub - Pr. SLIMANI Rachid

COMITE D'HONNEUR

Pr. MIRAOUI Abdellatif

Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

Pr. FASSI-FEHRI Omar

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

Pr. EL BACHA Farid

Président par intérim de l'Université Mohammed V de Rabat

Pr. EL ALAMI Jamila

Directrice du Centre National de Recherche Scientifique et Technique

Pr. REGRAGUI Mohamed

Doyen de la Faculté des Sciences de Rabat

Pr. GAROUM Mohamed

Directeur de l'Ecole Normale Supérieure de Rabat

Pr. NOUNAH Abderrahmane

Directeur de l'Ecole Supérieure de Technologie de Salé

COMITE SCIENTIFIQUE

Pr. AABI Ayoub	ENS – Rabat	Pr. FDIL RABIAA	FS - El Jadida
Pr. ABDELMOUMEN Hanae	FS – Rabat	Pr. GAROUM Mohammed	ENS - Rabat
Pr. ABROUKI Younes	FS – Rabat	Pr. GHANIMI Ahmed	FS - Rabat
Pr. ACHOUR Redouane	FS – Rabat	Pr. GHARBY Said	FP - Taroudant
Pr. AHMED LAAZIZ Youness	ENS – Rabat	Pr. GUAOUGUAOU Fatima-Ezzahrae	ENS - Rabat
Pr. AIT BALI Yassine	ENS – Rabat	Pr. HARHAR Hicham	FS - Rabat
Pr. AL EHYEN Saliha	ENS – Rabat	Pr. HASSIKOU Rachida	FS - Rabat
Pr. ALAOUI Asmae	ENS – Rabat	Pr. HIMMI Banacer	ISPITS - Rabat
Pr. AZZAOUI Fatima-Zahra	FS – Kénitra	Pr. IHSSANE Bouchaib	ENS - Rabat
Pr. BARHDADI Abdelfattah	ENS – Rabat	Pr. KAICHOUH Ghizlan	FS - Rabat
Pr. BELAOUAD said	FS - Ben M'sick	Pr. KARTAH Badr Eddine	FS - Rabat
Pr. BELLAOUCHOU Abdelkbir	FS - Rabat	Pr. LAAROUSSI Najma	EST - Salé
Pr. BENABDELKAMEL Hicham	Arabie Saoudite	Pr. LAZAR Said	FST - Mohmmadia
Pr. BENAICH Souad	FS - Rabat	Pr. MAJIDI Lhou	FP - Errachidia
Pr. BENCHEKROUN Sabah	ENS - Rabat	Pr. MAJOURHAT Khalid	FS - Agadir
Pr. BENJELLOUN Jalila	FS - Rabat	Pr. MARAKCHI Khadija	FS - Rabat
Pr. BENMESSAOUD Mohammed	EST - Salé	Pr. MEDRAOUI Leila	FS - Rabat
Pr. BENZEKRI Zakaria	FS - Rabat	Pr. MISSBAH El Idrissi Mustapha	FS - Rabat
Pr. BOUDALIA Maria	FS - Rabat	Pr. MOUMOU Mohamed	FS - Ben M'sick
Pr. BOUGRIN Khalid	FS - Rabat	Pr. NMILA Rachid	FS - El Jadida
Pr. BOUHADDOU Nezha	FS - Rabat	Pr. OTMANI Samira	ENS - Rabat
Pr. BOULBAROUD Samira	FP de Beni Mellal	Pr. RACHIDI Fatima	ENS - Rabat
Pr. BOURAIS Ilhame	FS - Rabat	Pr. RAHMANI KHALID	ENS - Rabat
Pr. BOUSSEN Ratiba	FS - Rabat	Pr. RCHID Halima	FS - El Jadida
Pr. BOUTAKIOUT Amale	FS - Rabat	Pr. RHAZI Laila	FS - Rabat
Pr. BOUYAHYA Abdelhakim	FS - Rabat	Pr. SABBAR Abdelaziz	FS - Rabat
Pr. CHARROUF Zoubida	FS - Rabat	Pr. SAUFI Hamid	ENS - Rabat
Pr. CHERKAOUI Hassan	FS - Rabat	Pr. SEBBAR Nada Kheira	FSA - Ait Melloul
Pr. CHKIRATE Karim	FS - Rabat	Pr. SIFOU Aicha	FS - Rabat
Pr. COSTA Jean	France	Pr. SLIMANI Rachid	FS - Rabat
Pr. DAHHOU Mohammed	FS - Rabat	Pr. TABYAOUI Fatimazahra	FS - Rabat
Pr. DHASSI Khalid	EST - El Kelaa des Sraghna	Pr. TABYAOUI Mohamed	FS - Rabat
Pr. EL ABOUDI Ahmed	FS - Rabat	Pr. TAGHZOUTI Khalid	FS - Rabat
Pr. EL BOUKILI Abdellah	ENS - Rabat	Pr. TAIBI M'hamed	ENS - Rabat
Pr. EL GHAYATI Lhoussaine	FS - Rabat	Pr. TALBI Chouhra	FSR - Rabat
Pr. EL HAJAJI Souad	FS - Rabat	Pr. ZAID Younes	FS - Rabat
Pr. EL HAMIDI Adnane	FS - Rabat	Pr. ZAROUAL Aziz	CNRST - Rabat
Pr. EL HAT Abderrahim	ENS - Rabat	Pr. ZARROUK Abdelkader	FS - Rabat
Pr. EL HERRADI El Hassania	ENS - Rabat	Dr. BOUAYOUN Taoufik	ICGR - Rabat
Pr. EL MONFALOUTI Hanae	FS - Rabat	Dr. BOUNIMI Safae	ENSA - Agadir
Pr. EL MOUDANE Mouloud	FS - Rabat	Dr. DAKAK Houria	INRA - Rabat
Pr. EL MOUDDEN Hamza	EST - El Kelaa des Sraghna	Dr. EL ALAMI Rachid	ICGR - Rabat
Pr. EL OTMANI Bouchaib	FS - Rabat	Dr. EL ALOUANI Marouane	SAJEV - Turquie
Pr. EL OUAHABI Imane	FS - Ben M'sick	Dr. EL YADINI Meryem	FST - Mohmmadia
Pr. EL OUARTI Asmae	ENS - Rabat	Dr. KHOUCHLAA Aya	ANPMA - Taounate
Pr. EL YADINI Adil	FS - Rabat	Dr. MEIOUET Faiza	LRAM - Rabat
Pr. ELJAZIRI Hassan	FS - Rabat	Dr. OUMATO Jihane	INRA - Rabat
Pr. ES-SAFI Nour-Eddine	ENS - Rabat	Dr. SIBOUS Sarra	FS - Kénitra
Pr. ESSALMI Adil	ENS - Rabat	Dr. STAMBOULI Hamid	ICGR - Rabat
Pr. FAKHIM LAMRANI Abdelmajid	ENS - Rabat	Dr. ZIANI Imane Seloua	LRAM - Rabat
Pr. FARAH Abdellah	FST - Fès		

Programme scientifique

08h00-09h00	Accueil & Inscription (Hall)
09h00-10h00	<p>Cérémonie d'Ouverture (Amphi Ibnou Nafiss)</p> <ul style="list-style-type: none"> - S.E. Monsieur Abdellatif MIRAOU Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation - Monsieur Farid EL BACHA Président de l'Université Mohammed V de Rabat - Monsieur Mohamed GAROUM Directeur de l'Ecole Normale Supérieure de Rabat - Monsieur Mohamed REGRAGUI Doyen de la Faculté des Sciences de Rabat - Monsieur Mohamed TABYAOU Chairman du congrès

10h00-11h00	Cocktail de Bienvenue
-------------	------------------------------

Conférences plénières

Amphi Ibnou Nafiss	11h00-11h45	<p>Conférence Plénière 1 : Development and application of biosensors: state-of-the-art <i>Pr. AZIZ AMINE (Hassan II University of Casablanca, Morocco).</i> <i>Modération : Pr. M. Tabyaoui</i></p>
	11h45-12h30	<p>Conférence Plénière 2 : Discovery of natural bioactive compounds: The Road to El Dorado <i>Pr. ASAAD KHALID (Jazan University, Saudi Arabia).</i> <i>Modération : Pr. A. Bouyahya</i></p>

12h30-14h00	Pause Déjeuner
-------------	-----------------------

Conférences plénières

Amphi Ibnou Nafiss	14h00-14h45	<p>Conférence Plénière 3 : Valorisation des aliments traditionnels africains : innovations, qualité et sécurité alimentaire <i>Pr. MADY CISSE (Université Cheikh Anta Diop de Dakar d'Artois, Sénégal).</i> <i>Modération : Pr. A. El Yadini</i></p>
	14h45-15h30	<p>Conférence Plénière 4 : Discovery of novel anti-MRSA protein from novel Streptomyces strain from mangrove <i>Pr. LONG CHIAU MING (Sunway University, Malaysia).</i> <i>Modération : Pr. A. EL HAMIDI</i></p>

15h30- 16h00	<p>Pause-café et Session Posters (Les participants doivent être présents au cours de cette session pour répondre aux questions)</p>
--------------	---

Sessions Parallèles de Communications Orales

16h00 -18h30		Session 1 : Biodiversité : Préservation et Rôle de la Biodiversité dans le Contexte du Changement Climatique. <i>Modération : Pr. Hanae ABDELMOUMEN et Amale BOUTAKIOUT</i>	
Salle 4	Imane NEG	USMS	L'absence d'effet géographique et climatique sur la diversité des ressources génétiques du Genévrier oxycèdre (<i>Juniperusoxycedrus</i> L.) au Maroc
	Khawla ALOUI	UMV	Affronter le Stress Hydrique et les Changements Climatiques par l'Exploration des Espèces Sous Utilisées : Cas de la Gesse Commune (<i>Lathyrus sativus</i> L.) et Ses Espèces Sauvages Apparentées.
	Rachid LAMZIRA	UMV	Companion Plants as a solution for the management of the chickpea leafminer <i>Liriomyzaticerina</i> .
	Nouhayla ABDI	UMV	L'évaluation Des Services Eco-systémique Des Zones Humides : Etude Bibliométrique
	Fatima-Ezzahra SAOUAB	USMBA	Adult Atlas cedar resists radiation stress of the Moroccan Middle Atlas
	Jihane TELLAL	UMV	Impact de la pression anthropique sur la diversité végétale dans un milieu littoral: cas de la baie de Haouzia (El Jadida)
	Hasnae HAJJI	USMBA	Seasonal Variation in the Organization of Dung Beetle Communities in the Moroccan Middle Atlas (Coleoptera: Scarabaeoidea)
	Asmae NOUAYTI	UMI	Contribution à l'étude hydrobiologique des eaux souterraines du bassin de Guir: Biodiversité de la faune, écologie et qualité de l'eau
	Zineb MANSOURI	UMV	Effect of Organic Carbon and Nitrogen on the Growth and Biocomponent Constitution of Linear and Helical Arthrospiraplatensis
	Lamyae ED-DAOUDY	ICARDA	l'effet du rhizobium sur l'amélioration de la tolérance à la sécheresse chez le blé tendre (<i>triticum aestivum</i> L.).

16h00 -18h30		Session 2A: Plantes Aromatiques et Médicinales : Etude Ethnobotanique, Bioactivité, Phytochimie, Pharmacologie et Chimie Thérapeutique. <i>Modération : Pr. GHARBY Said et Pr KARTAH Badr Eddine</i>	
Salle 6	Taha BALAFREJ	UMV	An ethnobotanical survey on the therapeutic use of Cannabis sativa L. in the province of Taounate, Morocco.
	Khaoula CHATTAT	INRA Marrakech	A combined approach to enhance the antifungal effect of essential oils as an effective strategy for controlling foliar diseases of olive trees.
	Soumia ELYAZYD	UIT	Nouvelles méthodes d'investigation dans la valorisation des extraits de la plante <i>Cistus monspeliensis</i> originaire du Maroc
	Ali MZALI	UMV	Unveiling the Therapeutic Capacities of Cannabis Sativa (Species Beldia) Extracts: A Multi-Faceted Study on Extraction Methods and Biological Effects
	Oumayma BELHOSSAINE	UMV	Etude de la Stabilité oxydative et la qualité nutritionnelle des mélanges d'huiles de lin et d'argan stockées, à base des compositions lipidiques, des propriétés chimiques et des indices de santé.
	Chaimae EL KOURCHI	UMV	Extractions process of oils, phytochemicals, nutritional and health benefits from seeds safflower (<i>Carthamus tinctorius</i> L.)
	Doha MARRAKCHI BENJAAFAR	USMB	Cannabis sativa, a promising treatment for high blood pressure
	Ikram BERAOUZ	UIZ	Exploring <i>Crocus sativus</i> L. tepals as a natural remedy for diabetes and hepatotoxicity
	Hamza ELHRECH	UMV	Contribution to the valorization of Cannabis sativa L., seeds, 'Beldiat': A phytochemical study of the influence of extraction temperature on the quality and chemical composition of vegetable oil
	Chakir EL GUEZZANE	UMV	Optimization of Roasting Conditions on the Bioactive Compounds and their Antioxidant Power from <i>Opuntia ficus-Indica</i> Seeds using Response Surface Methodology (RSM) and chemometric approaches

16h00 -18h30		Session 2B: Plantes Aromatiques et Médicinales : Etude Ethnobotanique, Bioactivité, Phytochimie, Pharmacologie et Chimie Thérapeutique <i>Modération : Pr. MAJOURHAT Khalid, Pr. EL MONFALOUTI Hanae et BOUHADDOU Nezha</i>	
Salle 8	Zakaria BENCHAMA	UHII	Comparison of chemical composition of fatty acids and in vitro antioxidant activity of the seeds of <i>Asphodelus microcarpus</i> Salzm. & Viv from Morocco.
	Ibrahim IDRISSE	UCD	<i>Pulicaria odora</i> essential oils : a green source of volatile compounds for potential therapeutic, cosmetic and agricultural purposes
	Youssef ELOUAFY	UMV	Exploring the Chemical and Biological Potential of the Polar and Non-Polar Fractions of <i>Juglans regia</i> L. : Towards A Sustainable and Innovative use of Phytosanitary Resources.
	Kaouthar ELBIRGUI	UHII	Contribution to the Study of the Chemical Composition of the Essential Oils of Two Fabaceae Species: <i>Adenocarpus decorticans</i> and <i>Ebenus pinnata</i>
	Omayma EL MEZIOUY	UMI	Exploration of the Antiplatelet and Antioxidant Potential of <i>Rosa centifolia</i> L.
	Chaimae ALLA	UMI	The Role of Endothelium Pathway in The Vasorelaxant Effect of Wild Jujube in The Isolated Rat Aorta.
	Hajar SBAI	UMV	évaluation de l'activité antifongique de trois huiles essentielles contre trois phytopathogènes isolés des légumineuses in vitro
	Fatima TIZAR	UIZ	Harnessing Microalgae for Sustainable Synthesis of Silver Nanoparticles with Enhanced Antimicrobial Activity
	Khalid CHATOUI	UMV	Antibacterial, antifungal, and antiproliferative activity of extracts of <i>Lepidium sativum</i> seeds from southwestern Morocco.
	Moha AFROKH	UMV	Étude ethnobotanique, phytochimique et activité antioxydante de quelques Asteraceae récoltées dans la région de Guelmim.

16h00 -18h30		Session 3A : Ressources Naturelles, Eau et Environnement. <i>Modération : Pr. BENMESSAOUD Mohammed, Pr. SIFOU Aicha et Pr. DAHOU Mohammed</i>	
Salle 10	Mohamed Elmahdi ANSAR	UMV	Electrochemical and thermodynamic study of the inhibitory effect of triglycidyl ether tripropoxytriazine (TGETPT) on the corrosion of carbon steel E24 in 1 M hydrochloric acid medium
	Mouhcine MEDLOUH	UHII	Etude de l'influence des structures d'élevage sur la croissance de la palourde <i>Ruditapes decussatus</i> dans la lagune de Oualidia
	Imane MAIMOUNE	UMV	Comparative analysis of the anti-corrosion properties of two amino-amide molecules synthesized and characterized in the laboratory on mild steel in 1 M HCl
	Hassnae MAHER	UMV	Nitrogen Use Efficiency using the 15N dilution technique for wheat yield under conservation agriculture and nitrogen fertilizer.
	Anas KRIME	UMV	Adsorption of Levomepromazine antibiotic on bio-sorbents prepared from Moroccan Rif region
	Imane TOUAF	UIZ	Optimization of prickly pear propagation methods (<i>Opuntia ficus-indica</i> L.): evaluation of seed germination and cladode cutting
	Ikram RHAM	UIT	Effects of plant growth regulators on adventitious shoot elongation and rooting of a cactus cultivar (<i>Opuntia engelmannii</i>) resistant to the cochineal scale insect
	Oumaima BOUIHATE	UIZ	Optimization of the callogenesis process in prickly pear cactus: exploring the impact of the medium and the explant
	Siham BOUDEN	UMV	Removal of cationic dyes from textile wastewater by adsorption using a low-cost adsorbent: adsorption kinetics and isotherm studies
	Imane BROGI	UMV	Electrical resistivity of liquid Ag-Cu-Ge liquid alloys at 1100°C

16h00 -18h30		Session 3B : Ressources Naturelles, Eau et Environnement. <i>Modération : Pr. EL YADINI Adil, Pr. BENZEKRI Zakaria et ZAID Younes</i>	
Salle 14	Bouchaib EL OTMANI	UMV	Effect of a new synthetic organic inhibitor on corrosion prevention of carbon steel in 1 M hydrochloric acid solution
	Anissa EL ABSI	UIT	Colored solutions are removed using an ultrafiltration membrane made from a mixture of organic polymers and polypropylene that has been charged with TiO ₂
	Oumaima TATLALOU	UMV	Reduction de 4-nitro phenol par les nanoparticules de nickel
	Safae AJEBLI	UMV	Degradation and mineralization of an antiretroviral in an aqueous medium by a glass based on ZnO and P ₂ O ₅ : synthesis and characterization
	Ilham KARMAL	UIZ	Investigation of the anti-scaling performance of green inhibitor as an ecological and sustainable alternative for reverse osmosis systems
	Mustapha NASSIRI	UIZ	The problem of scaling in treated wastewater pipes - The case of Agadir
	Hasna HAJJAJ	UCD	Evaluating Soil Organic Matter under a no-till system using digital sensors (EM38 and MSP3)
	Sara KHOUIDI	UIT	Etude de l'effet de certaines bactéries endophytes contre des champignons phytopathogènes.
	Fadwa MAANANE	UMV	Activated Carbon from coffee grounds for reactive yellow 161 dye removal: Investigation of adsorption process and response surface modeling.
	Ikrame CHAREF	UHII	Valorisation des ressources marines pour un écologique traitement des effluents de l'industrie de la pêche au Maroc : système MBBR à biomasse mixte et support naturel.

16h00 -18h30		Session 4 : Valorisation, Développement et Utilisation Durable des Ressources Naturelles : Impacts économiques et sociaux. <i>Modération : FAKHIM LAMRANI Abdelmajid et Pr. AABI Ayoub</i>	
Salle 16	Ibtissam LIJASSI	UMV	Efficiency of Natural Preservatives on Stability and Shelf -Life prolongation of Phycobiliproteins
	Mounsif RIDAOUI	USMS	La gestion des ressources hydriques en agriculture et l'impacts socio-économiques du stress hydrique sur les agriculteurs dans la région de Beni Mellal
	Hafsa OUHBI	USMS	Renforcement de la gouvernance des ressources hydriques et résilience des populations aux effets de la pénurie d'eau au Maroc : une analyse par le modèle de l'eau virtuelle.
	Ikram BACHTI	UIZ	The behavior of three accessions of local garlic bulbs (<i>Allium sativum</i> L.) from the Taliouine region under ambient post-harvest storage conditions
	Hind EL FAHMY	UMV	Extraction de la lignine par voie chimique à partir d'une biomasse et valorisation du résidu solide
	Meriem EI HALLABI	UAE	The effect of provenance on yield and quality of almond oils from the Province of Al-Hoceima and the optimization of their extraction conditions
	Otmane HALLOUCH	UIZ	exploring the Bioactive Potential of Argan Oil Cake : A Comprehensive Physicochemical Comparison with Cactus, Sesame, and Nigella Cakes
	Rabha RAHALI	UHI	Etude de l'activité antagoniste des levures associées à l'olivier vis-à-vis des moisissures contaminant les agrumes lors du stockage
	Asmae HAMI	UMV	characterization of the bacterial and archaeal communities associated to tomato <i>Solanum lycopersicum</i> rhizosphere
	Rahma ZOUAGUI	UMV	Functional analysis and comparative genomics of <i>Rahnellaperminowiae</i> SI1PI and <i>Variovorax</i> sp. SI2S4, two plant growth-promoting rhizobacteria isolated from <i>Crocus sativus</i> L. (saffron)

16h00 -18h30		Session 5 : Chimie verte : environnement et application biomédicale. <i>Modération : Pr. L. ELGHAYATI et Pr. Nada Kheira SEBBAR</i>	
Salle 18	Amine EZ-ZOUBI	USMB	Chitosan-grafted cyclodextrin via click chemistry as encapsulating agent to enhance the antibacterial activity of thymol.
	Jamila DICH	UCD	The composite based on chitosan, ZnO nanoparticles and hydroxyapatite protects tomato against bacterial speck disease and alleviates negative effect of shade when grown under high density
	Intissar NCHIOUA	UMV	Synthesis of Isatin Derivatives and Study of their pharmacological activities.
	Mustapha ZOUHAIR	UMV	New benzimidazolone derivatives containing 1,2,3-triazole: Syntheses, crystal structures, spectroscopic characterizations, and antibacterial activities
	Chaimae HOURMA	UMV	Ligand-Free Copper-Catalyzed Regioselective C-H(Hetero)Arylation of 1,2,4-Triazolo[4,3-b]Pyridazines
	Soukaina EL HADDAD	UMV	Synthesis, Reactivity, Crystal Structure, and Anti-bacterial Properties of a Series 1,4-Benzothiazine Derivatives
	Loubna MOKHI	UMV	Ultrasound-assisted synthesis of novel isoxazole / isoxazoline-linked 1,2,3-triazole hybrids in water using a heterogeneous magnetic Fe ₃ O ₄ @AgZr ₂ (PO ₄) ₃ nanocomposite catalyst.
	Amal BASSAM	UHII	Rétention de bleu de méthylène par un géopolymère à base de déchets industriels à partir d'une solution aqueuse à l'aide d'un processus d'adsorption
	Zakaria Benzekri	UMV	Investigation of the catalytic performance of a new natural heterogeneous support in the synthesis of hexahydro[4,5]benzimidazolo[2,1-b]quinazolinones derivatives

Vendredi 12 juillet 2024

Conférences plénières

Amphi Ibnou Nafiss	09h00-09h45	Conférence Plénière 5: Biofunctional Molecules Discovery Research - Past, Progress & Way Forward <i>Pr. GOH BEY HING (Sunway University, Malaysia).</i> <i>Modération : Pr. H. Harhar</i>
	09h45-10h30	Conférence Plénière 6: Medicine Registration and Legislation in Southeast Asia <i>Pr. LEE LEARN HAN (University of Nottingham Ningbo, China).</i> <i>Modération : Pr. BOURAIS Ilhame</i>

10h30-11h00	Pause-café et Session Posters (Les participants doivent être présents au cours de cette session pour répondre aux questions)
-------------	--

Sessions Parallèles de Communications Orales

11h15-12h15		Session 1 : Biodiversité : Préservation et Rôle de la Biodiversité dans le Contexte du Changement Climatique. <i>Modération : Pr. CHERKAOUI Hassan et Pr. RACHIDI Fatima</i>	
Salle 4	Dounia FETJAH	UMI	Effects of incorporating agricultural byproducts into soil to promote Paspalum growth in dry regions
	Amina MARZOUK	UHII	Rôle de Pseudomonas aeruginosa (PGPR) dans l'atténuation des effets toxique de Na ⁺ et Cl ⁻ chez le haricot cultivé sur un sol salin
	Abderrahmane NAZIH	UMI	Effet de la salinité sur les paramètres de germination des semis de Chenopodium quinoa Willd.
	Ichraq BEN ELFKIH	UHII	Contribution to an inventory of phytobenthic communities in the Mohammedia-Bouznika area on the Moroccan Atlantic coast: a qualitative analysis
	Abdessadeq BOUDJAJ	UMV	Effects of salinity on the composition and richness of plant communities in Moroccan temporary ponds: An experimental study
	Hassna RADJ	UCD	Effet du génotype et de la composition du milieu de culture sur le débourrement des bourgeons axillaires et le développement des pousses feuillées chez l'arganier (<i>Argania spinosa</i> L. Skeels) in vitro
	Zineb SOUBA	UIZ	Does distance affect the mineral, heavy metal and biochemical composition of marine sponges?

11h15-12h15		Session 2A : Plantes Aromatiques et Médicinales : Etude Ethnobotanique, Bioactivité, Phytochimie, Pharmacologie et Chimie Thérapeutique. <i>Modération : Pr. FARAH Abdellah, Pr. BOUSSEN Ratiba et Pr. EL MOUDDEN Hamza</i>	
Salle 6	Imane ES-SAHM	UCD	Enhancing Tomato Plant Resistance to Verticillium wilt with PGPR and Essential Oil from <i>Tetraclinis articulata</i>
	El mahdi RAZZOK	UMI	Consommation des plantes médicinales chez les patients hospitalisés au Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI d'Oujda : Prévalence et facteurs associés
	Afaf MEHIOU	UMI	Nutrigenomic and cardiovascular effects of <i>Rubusulmifolius</i> Schott.
	Marouane CHAHBOUNI	UHII	Valorisation chimique et Biologique du Cannabis sativa L.
	Othman EL FAQER	UHII	Exploring The Potent Anti-Toxoplasma Properties of <i>Laurusnobilis</i> L
	Mariam SABRI	UIZ	Production of plant growth-promoting substances by isolated bacteria from the endospheric and rhizospheric soils of <i>Euphorbia officinarum</i> .
	Nadia ANTER	USMS	Extraction and Surface modification of cellulose for biomedical applications

11h15-12h15		Session 2B : Plantes Aromatiques et Médicinales : Etude Ethnobotanique, Bioactivité, Phytochimie, Pharmacologie et Chimie Thérapeutique. <i>Modération : Pr. H. HARHAR et Pr. TALBI Chouhra</i>	
Salle 8	Fatima EL HAJJI	UMI	Cardiovascular effects of total aqueous extract and various fractions of Inulaviscosa leaves on isolated rat heart and aorta models
	Fatima Zahra RHEBBAR	UIT	Chemical characterization and antibacterial activity of Pelargonium Zonale extracts
	Amal ZAHI	UMI	Vasodilatory effect of <i>Foeniculumvulgare</i> Mill on isolated and perfused mesenteric artery in rat: Evaluation of the mechanism of action and its antioxidant power
	Samira OUBANNIN	UIZ	Exploring the Enrichment of Argan Oil with Medicinal and aromatic plants: A Year-long Investigation of Diverse Storage Conditions
	Fedoua DIAI	UMI	Characterization of Moroccan Bee pollen: A comprehensive Study on Physicochemical, biological and nutritional value
	Najwa KAIBOUS	UIT	Conception de nouveaux adsorbants à base d'argile brute et modifiée et leur utilisation dans le traitement des micropolluants organiques.
	Amal NAAMA	UMV	The antioxidant activity of lichen Everniaprunastris
	Hamza EL MOUDDEN	ESTK	UV-photolysis of two monovarietal extra virgin olive oil (Picholine and Arbequina): kinetic of disappearance of minor compounds

11h15-12h15		Session 3 : Ressources Naturelles, Eau et Environnement. <i>Modération : Pr. F Z TABYAOUI, Pr. AIT BALI Yassine et Pr. AABI Ayoub</i>	
Salle 10	Ibtissam DOUKILO	UHII	Diversité et structure de la communauté phytoplanctonique de la lagune de Oualidia, côte atlantique marocaine
	Mariyem ABOURI	UMV	CuO/TiO ₂ composites: an efficient catalytic reduction of 4-nitrophenol and methyl orange under dark conditions
	Fatima Zahra BEN DEBBANE	UHI	Managing bread wheat's nitrogen and water uptake to reduce the effects of climate change and drought
	Majda BENSALLAM	UHII	Evaluation in vitro de la Virulence de Pectobacterium carotovorum et Dickeya chrysanthemi sur deux Variétés de Pomme de Terre et une variété de Patate Douce
	Ibtissam KHALLOUQI	IAV Hassan II	Modeling Extremes Using ERA5-Land Data and Their Impacts on Soil Degradation
	Abdou ACHRAF	UHII	Investigation of Antibacterial Potency and Oxidation Kinetics of Eugenol Derivatives
	Soukaina EL KHABBAZ	UIZ	Chemical Characterization, Antioxidant Activity and Functional Properties of Moroccan Carob Seeds (<i>Ceratonia siliqua</i> L.)
	Meryem EL GHANJAOU	USMB	Heterogeneous Fenton degradation of tartrazine using iron oxides nanoparticles biosynthesized using plant extract: Optimization approach

11h15-12h15		Session 4 : Valorisation, Développement et Utilisation Durable des Ressources Naturelles : Impacts économiques et sociaux. <i>Modération : Pr. EL MOUDANE Mouloud, Pr. BOUDALIA Maria et Pr. EL HAMIDI Adnan</i>	
Salle 14	Sabah AFTIMI	UMV	Erosion impact on corrosion of stainless steel alloy in polluted phosphoric acid using acoustic emission
	Jamila LYADINI	UMV	In-depth Analysis of Ferulic Acid and Fermentable Sugars in Moroccan Brewery By-Products for Valorization
	Fatima Zahrae EL-MOSSAID	UMV	Moroccan Virgin Olive Oil Quality and Chemical Profiles: A Comparative Analysis of Four Cultivars Grown under Different Systems
	Majda BEN ALI	UMV	Hydrothermal Conversion of Urban Sludges for Effective Methylene Blue Adsorption
	Chaimaa HAOUFAZANE	UMV	A Sustainable Solution for Adsorption of Azoic Textile Dye with Endemic plant in aqueous solution
	Soukaina BELEKBIR	UMV	La Dégradation Photocatalitique Des Polluants Organiques En Utilisant TiO2 Modifié

11h15-12h15		Session 5 : Chimie verte : environnement et application biomédicale. <i>Modération : Pr. GHANIMI Ahmed et Pr. SABBAR Abdelaziz</i>	
Salle 16	Loubna KOURSAOUI	UIT	Utilisation de l'huile essentielle d'eucalyptus sideroxydon, contre la corrosion de l'acier au carbone dans HCl 1m.
	Mohamed Rami LAAMRAOUI	UAE	Algues invasives et changement climatique en Méditerranée : transformer une menace réelle en une opportunité de valorisation majeure
	Mouad EL MOUZAHIM	UMV	Leveraging Biopolymers for Sustainable Food Packaging: A Dual Approach with Natural and green nanofillers and plant extracts.
	Nabil OUADGHIRI	UMV	Evaluation of the potential of essential oil extract of the leaves of the <i>Schinus molle</i> for green corrosion inhibition of carbon steel in acid solution
	Ayoub CHAHID	UHP	Evaluating an Organic Corrosion Inhibitor for Aluminum: A Combined Electrochemical and Molecular Dynamics Approach
	Salima RQIBI	UMV	Synthesis of Silver Nanoparticles Using <i>Skeletonema</i> sp. and <i>Isochrysis</i> sp. Microalgae: Evaluation of Yield, Shape, Size, and Antibacterial Activity

12h30-14h00	Pause Déjeuner
-------------	-----------------------

Conférences plénières

Amphi Ibnou Nafiss	14h15-14h45	Conférence Plénière 7 : Lancement de la filière de l'hydrogène vert Mr. Philippe ROESKE(GIZ). Modération : Pr. H. SAUFI
	14h45-15h30	Signature des conventions

15h30-16h00	Pause-café et Session Posters (Les participants doivent être présents au cours de cette session pour répondre aux questions).
-------------	---

Sessions Parallèles de Communications Orales

16h00-18h30	Session 2A : Plantes Aromatiques et Médicinales : Etude Ethnobotanique, Bioactivité, Phytochimie, Pharmacologie et Chimie Thérapeutique. Modération : Pr. BOURAIS Ilham et Dr. EL YADINI Meryem		
Salle 4	Mohamed Reda KACHMAR	ISPITH Beni Mellal	<i>Juniperus oxycedrus</i> leaves and berries extracts: HPLC-PDA-ESI/MS2 phenolic characterization and in vitro anti-inflammatory effects.
	Fatima Ezzahra CHEFNAJ	UHII	Toxicité des huiles essentielles de <i>Mentha spicata</i> , <i>M. pulegium</i> , <i>M. suaveolens</i> et <i>Artemisia herba alba</i> sur l'abeille domestique d' <i>Apis mellifera</i>
	Ibtisam CHAKRANE	UHII	Effect of different extraction techniques on total phenolic and flavonoid contents, and antioxidant activity of <i>Scilla</i> sp.
	Zaina IDIR	UMI	Phytochemical composition and antioxidant capacity of <i>Chenopodium quinoa</i> Willd. from four different countries: A comparative study
	Zineb LAKHLIFI EL IDRISSI	UMV	Kinetics of lipid and phytonutrients degradation of unroasted and roasted peanut oil during thermal oxidation
	Charaf Ed-dine KASSIMI	UMI	Study of the biochemical and nutritional quality of oils and seeds cake from fig tree (<i>figus carica</i>) seeds cultivated in Morocco : Contribution on the circular economy.
	Jihane TOUHTOUH	USMB	In vitro and in silico methods combined to assess Cinnamaldehyde's biological activity
	Said HAMDOUNI	UMP	In vivo cardioprotective effect and antioxidant activity of an aqueous extract of <i>Salvia officinalis</i> L. leaves
	Nadia SALHI	UMI	Antioxidant, anti-inflammatory, and antiproliferative activities of aqueous extract from <i>Calaminthanepeta</i> L.
	Asma HALMOUNE	UMI	Comparative study of the insecticidal activity of essential oils of four spontaneous and domestic plants on wheat weevils <i>Sitophilusoryzae</i>

16h00-18h30		Session 2B : Plantes Aromatiques et Médicinales : Etude Ethnobotanique, Bioactivité, Phytochimie, Pharmacologie et Chimie Thérapeutique. Modération : Pr. BOUYAHYA Abdelhakim, Pr. ABBOUSSI Oualid et Dr. OUMATO Jihane	
Salle 6	Hassane MEKHFI	UMP	Potentiel Fibrinolytique Juglansregia sur le Sang Humain
	Khadija MORTAD	UIT	Electrochemical studies on a bioactive corrosion inhibitor for mild steel based on Juniperus Oxycedrus vegetable oil
	Kawtar EL MOKHTARI	UHII	Composition chimique et évaluation de l'activité insecticide de l'huile essentielle d'Anacyclus pyrethrum de la région de Benslimane contre les larves et les adultes de Culex pipiens
	Malika SABIHA	UMV	Chemical composition, antioxidant and antibacterial activities of plant from Lamiaceae family
	Zaynab OUADGHIRI	UHII	Etude des effets antioxydants et antibactériens de <i>Dysphania ambrosioides</i> , ainsi que son activité immunomodulatrice des polynucléaires neutrophiles humains
	Basma CHIBOUB	UMP	Analysis of bioactive compounds of Capparis spinosa L. from Morocco
	Mouad LAHYAOUI	USMBA	Synthesis, spectroscopic characterization, in vitro antibacterial activity, and molecular docking studies of novel 1, 2, and 3-triazoliques derived from cytosine
	F-Z EDDAHHAOUI	UMV	Qualité nutritionnelle et propriétés médicinales du fruit de <i>C. humilis</i>
	Houda LAMSSANE	USMBA	Exploring the Pharmacological Potential of Phenytoin Derivatives: Synthesis, Characterization, and Biological Significance
	Abdelhak CHERGUI	UMV	A comparative study of physicochemical properties and antioxidant activity of seeds and oils of three cannabis strains (<i>cannabis sativa</i> l. varindica) cultivated in the rif area of Morocco
	Nihad SAHRI	UMV	Euphorbia honey: a comprehensive compile of its traditional use, quality parameters, authenticity, adulteration, and therapeutic merits

16h00-18h30		Session 2C : Plantes Aromatiques et Médicinales : Etude Ethnobotanique, Bioactivité, Phytochimie, Pharmacologie et Chimie Thérapeutique. Modération : Pr. EL OUAHABI Imane, Pr. BOULBAROUD Samira et Pr. EL OUARTI Asmae	
Salle 8	Yousra SEQQAT	USMBA	Recent advancements and strategic approaches in the exploration of Quinoxaline derivatives for their biological potential
	Yasmine NAHAB	UIT	Quelques pratiques alimentaires chez les étudiants de l'Université Ibn Tofail : Cas de la consommation des produits laitiers
	Fatima Ez-zahra AABASSI	USMBA	Rectification influence on terpenes and terpenoidsdeterpenation of Eucalyptus essential oils grown in Morocco case study of Clone 583
	Fatima OUTAHAR	UHII	Hemisyntèse et Activité Antibactérienne des Nouveaux Spiropyrazolines et Spiroisoxazolines Dérivés De 9 α - et 9 β - Hydroxyparthénolide
	Wafae	USMBA	Simultaneous Hydrodistillation of Cedrus atlantica Manetti, Healthy and

MOUSTAID		Trametespini-Infected variant: Assessing Antibacterial Properties using Mixture-Design Method
Kaoutar BOUOTHMANY	UHII	Inhibitory Activity of Cistusladanifer extracts against SARS-CoV-2 and HSV-1 viruses
Saoussan ANNEMER	USMBA	Nanoencapsulation of combined Salvia rosmarinusSpeen and CedrusatlanticaManetti essential oil in gum arabic: Optimization and antifungal activity against brown rot fungi
Fatima Ezzahra KABBALI	UHII	In Vivo Assessment of the Impact of the Brown Seaweed Sargassumsp on Anthropometric Parameters in Rats with Obesity Induced by Cafeteria Diets
Mariem QOSTAL	UMV	Cupressaceae family:Ethanollic extract as a promising source of bioactive compounds with antioxidant and antihyperglycemic activities
Fatima MAHBOUB	UHII	Enquête sur l'utilisation des pesticides dans la production de pommes de terre à Casablanca-Settat et évaluation de l'huile essentielle d'Artemisia Absinthuim contre la teigne Phthorimaea operculella
Youssef NEMMASSI	UIZ	Explorer l'huile de graines de cèdre de l'Atlas comme alternative durable aux huiles végétales conventionnelles
Mohammed AMAKHAMAKH	USMBA	Study of the lipid composition, chemical composition and nutritional health benefits, from eight different varieties of pomegranate (Punicagranatum L.)

16h00-18h30		Session 3A : Ressources Naturelles, Eau et Environnement. <i>Modération : Pr. SAUFI Hamid, Pr. HAJIB Ahmed et Dr. EL ALOUANI Marouane</i>	
Salle 10	Houria DAKAK	INRA	Quantification of water resources in the irrigated area of Béni Amir: Water balance and analysis of the main components
	Khalid LAAREJ	LRAM	Développement d'une nouvelle méthode de dosage des pesticides dans les fraises par GC-MS et détermination de leurs résidus dans quelques échantillons
	Latifa CHAHIR	UMV	Investigation into the mechanism and adsorption behavior of a novel thiazolidine derivative in mitigating carbon steel corrosion in IM HCl: Employing experimental techniques and theoretical computations
	Meriem TABOUKTIRT	UHII	La réponse de trois variétés marocaines du pois chiche (cicer arietinum L.) sous effet du stress hydrique
	Abderrahim ASBBANE	UIZ	Determination of the oxidative stability of argan oils according to its extraction method by the Rancimat method
	Ei Mehdi EDDARAI	UMV	Biocomposite as a durable and eco-friendly coating material for slow release NPK fertilizers: Effect on soil nutrients and tomato growth
	Lamia LAARAJ	UIZ	Reproduction cycle of two mussels Mytilus galloprovincialis and Perna perna in the Massa-Tifnit area (southwestern of Morocco)
	FATIMA-ZAHRA YASSIF	UIT	Goats in Action: "Alleviating Water Scarcity and Mitigating ClimateChange Through Sustainable Practices
	Hind ZARZOUN	UCD	Caractérisation des effluents liquides et Etude de la faisabilité d'adsorption sur charbon actif pour améliorer les rejets de prétraitement en dessalement d'eau de mer
	Abduraboh ALRAAE	UMV	Thorough Bentonite Characterization and Valorization in Chromium Removal

16h00-18h30		Session 3B : Ressources Naturelles, Eau et Environnement. <i>Modération : Pr. MOUMOU Mohamed et Pr. SLIMANI Rachid</i>	
Salle 14	Manal NACIRI	UMV	Unveiling the influence of furan and thiophene on the corrosion inhibition capabilities of novel hydrazones derivatives in carbon steel/HCl interface
	Kaoutar NAJY	UMV	Low-cost natural adsorbent for the removal of basic dyes from wastewater
	Hajar HAJJAOUI	UMV	Investigation on local corrosion of super austenitic stainless steel in a phosphoric acid medium
	Youssef KHERAZI	UMV	Valorization of Moroccan Natural Phosphate in the Elaboration of New Glass Systems
	Majda SENDI	UIT	Ecological approach for the Elimination of Organic pollutant (malachite Green) in the aqueous solution using pine Cones biomass: experimental studies and adsorption modeling
	Manal BASSIT	UMV	Electrochemical behaviour of Co-based alloys in a saline environment
	Ahlam RAHROUJ	UIT	Adsorption of Malachite Green from Aqueous Solution Using Silica Gel: Equilibrium and Kinetic studies
	Imane EL OUAHABI	UHII	Evaluation De L'activité Antibactérienne De La Plante <i>Zygophyllum Gaetulum</i>
	Mohamed ES-SOUFY	UMV	Efficient and environmentally friendly treatment of a pharmaceutical effluent using a low-cost adsorbent
	Youssef GHERRABY	UHII	Kinetic study and adsorption of methylene blue on coffee residues powder in aqueous solution.

16h00-18h30		Session 4 : Valorisation, Développement et Utilisation Durable des Ressources Naturelles : Impactes économiques et sociales. <i>Modération : Pr. CHKIRATE Karim et Dr. KHOUCLAA Aya</i>	
Salle 16	Amine LAOUNI	UMV	Simultaneous Développement and Validations Of an HPLC Method for Analyses of Bisphenol A in Moroccan Extra virgin Olive Oil Stored in Plastic Bottles
	Asmae ER-RAFAI	UMV	A contribution to the exploration of the chemical durability, thermal stability, and structural ability of glasses from the Fe ₂ O ₃ -K ₂ O-MoO ₃ -P ₂ O ₅ quaternary system
	F- E MESRAR	UMVI	Sustainable dyeing of wool with agricultural waste as natural dyes
	Anass OULKHIR	UMVI	Bisorption of a cationic dye using Chnepodium quinoa pericarp biomass after saponin extraction, a sustainable approach to a zero waste management
	Barae ABAIDA	UHII	valorisation des produits de terroirs au Maroc
	Walid ZENASNI	UMV	Enhancing Functional Properties of Edible Films through the Combined Ultrasound-Assisted Extraction and Cold Plasma Treatment of Moroccan Pumpkin Seeds (Cucurbita pepo) Protein Isolates
	Hafsa EL-IDRISSI	USMBA	Computational analysis and molecular modeling of imidazole derivatives used as corrosion inhibitors for mild steel in acid media
	Nada AL MOUDANI	USMBA	Anti-inflammatory and cytotoxic evaluation of Tetraclinisarticulata-mediated silver nanoparticles: Potential for medical treatment
	Ayoub MARZAQ	UMV	Evaluation of corrosion inhibitory effects on mild steel in an acidic environment using New Ionic Liquids
	Fettouma CHRAA	UMV	Computational investigation of propolis derivedmoleculer targeting Candida albicans ras1 protein: apotentialantifungal agents exploration
	Khaoula OUDGHIRI	LRDDS	In Situ Decorated Palladium Nanoparticles on Chitosan Beads as a Catalyst for Coupling Reactions

16h00 -18h30		Session 5 : Plantes : sources d'inspiration pour produire l'énergie verte. <i>Modération : Pr. Khalid RAHMANI, Pr Omkaltoume EL FATNI et Dr. Yassine ZEGZOUTI</i>	
Salle 18	Doha KABOUCHI	UMV	Efficient Hydrogen Generation through Photocatalytic properties of Perovskites ABX ₃ : A First-Principle Approach
	Ilham AIT OUIJALLAL	UMV	Role of Biomass in Sustainable Hydrogen Production
	Fatima Ezzahrae ELKEZAINI	UMV	Tandem Perovskite Solar Cells Applications in Solar Water Splitting for Hydrogen Production
	Khalid EL-ACHOURI	UMV	Stockage d'hydrogène dans les matériaux 2D
	M. AYAD	UMV	Hydrogen Storage Potential of MgXH ₃ (X = Cr, Fe, Mn) Perovskite Hydrides
	Oumaima GOUZTAL	UMV	Customizing the novel double perovskite a nanostructure Cs ₂ AgBiBr ₆ to serve as an effective electrode material for electrochemical hydrogen storage applications
	Kaoutar SABIR	UMV	Modélisation et simulation numérique de la cinétique de stockage et de déstockage d'hydrogène dans les hydrures métalliques
	Yousra ABIDA	UMV	Improved thermodynamic properties of doped LiBH ₄ for hydrogen storage: First-principal calculation
	Hani ABOBAKR	UMV	Novel Eco-Friendly Bio-Based Particle boards for Green Building Construction

20h00-22h00	DINER DE GALA & CEREMONIE D'HOMMAGE
--------------------	--

Samedi 02 juillet 2024

9h00 - 11h30	ATELIERS FSR
Pr. Said GHARBY	Certification et accréditation du Laboratoire d'analyses
Pr. Bouchaib IHSSANE	Stratégies d'optimisation par les plans d'expériences
DGSNE	Sensibilisation et gestion de risque chimique
Pr. Ahmed HAJIB	Initiation à l'Analyse des Spectres RMN avec TopSpin
Pr. Ilham KANDOUSSI	Docking: Principes et méthodes numérique de modélisation moléculaire
Mr. Mohamed FALHAMI	Chimie de Formulation : Applications Industrielles en Chimie Pharmaceutique, Cosmétique et Agroalimentaire
Dr. walid BELMAGHRAOUI	Maîtriser Mendeley : Optimiser l'Écriture de Recherche
Mr. Hassan AFKHAR	Analyse des données avec R & Testes d'hypothèses
Dr. Yassine ZEGZOUTI	Potential de l'hydrogène vert dans le cadre de la transition énergétique (ENS)

11h30 - 12h00	Pause-café
---------------	------------

12h00 - 13h30	CLOTURE, REMISE DES PRIX & ATTESTATIONS
---------------	--

12h30-14h00	Pause Déjeuner
-------------	----------------

15h00-18h00	SORTIE DECOUVERTE DE RABAT
-------------	-----------------------------------

COMMUNICATION AFFICHEES (POSTERS)

Jeudi 11 Juillet 2024 (15H30 – 16H00)

Vendredi 12 Juillet 2024 (10h30-11h00 et 15h30-16h00)

THÈME 1 : Biodiversité : Préservation et Rôle de la Biodiversité dans le Contexte du Changement Climatique.			
C.A 1.1	Ahmed CHRIQUI	UIT	The main strategies of morphological adaptation to hydric stress in the vascular flora of the western Izarene massif.
C.A 1.2	Fatima ezzahra ASSEMAR	UMV	Genome scan approach to predict climate response and adaptation of <i>Quercus suber</i> L., in the Maamora forest using specific SSR markers.
C.A 1.3	Jihane TELLAL	UMV	Impact de la pression anthropique sur la diversité végétale dans un milieu littoral: cas de la baie de Haouzia (El Jadida)
C.A 1.4	Kaoutar ABOUKHALID	INRA	Multiplication and nutritional value of <i>Bituminaria bituminosa</i> : a promising species for the rehabilitation of pastoral and sylvopastoral rangelands
C.A 1.5	Mounia EL MOTAOUAKKEL	UMV	The mineral content of <i>Marrubium vulgare</i> L. collected in Settat region of Morocco
C.A 1.6	Mourad EL YOUSSEFI	UMV	Monitoring and health risk assessment of lead and cadmium in date palm fruit cultivars growing in Morocco
C.A 1.7	Salma ASTATI	UMV	Occurrence of Ochratoxinogenic Fungi and Ochratoxin A in Durum Wheat Seeds from Different Regions of Morocco: influence of Climate conditions

THEME 2 : Plantes Aromatiques et Médicinales : Etude Ethnobotanique, Bioactivité, Phytochimie, Pharmacologie et Chimie Thérapeutique.			
C.A 2.1	Abdelhay ADDOUS	UMI	Inhibition of muscarinic receptor and Ca ²⁺ influx by <i>Thymus satureioides</i> in rodents jejunum
C.A 2.2	Abdelmouamen ALLOUCH	UMV	Approches complémentaires dans la gestion du diabète : Pratiques et préférences des patients diabétiques
C.A 2.3	Abdelmounaim LAABAR	UMV	Exploration the antidiabetic and antiglycation properties of the methanolic extract derived from <i>Cistus salviifolius</i> leaves in alloxan-induced diabetic mice.
C.A 2.4	AMINE BOUSTA	UMV	Identification of Aflatoxinigenic <i>Aspergillus</i> Species in Moroccan Durum Wheat using Multiplex PCR and High-Performance Liquid Chromatography
C.A 2.5	Bouchra BOUNASSER	UIZ	Etude Comparative d'Enrichissement d'Huile de Tournesol (<i>Helianthus annuus</i>) par des Molécules Bioactives « Co-produits de l'Arganier » (Feuilles, Pulpes, Tourteaux) et de la Vitamine E par Ultrasons
C.A 2.6	Chaimae EL KOURCHI	UMV	In vitro analysis of antioxidant and antidiabetic activity of <i>Citrus limon</i> and <i>Citrus aurantium</i> (peels and flowers)
C.A 2.7	Fatima Zahraa LAHSAINI	UMV	Evaluating herb and spice quality: A survey among herbalists and physicochemical evaluation
C.A 2.8	Fouzia MGAMAT	UIT	Évaluation phytochimique, activité antioxydante et antibactérienne des extraits d' <i>Ammi visnaga</i> Lam.

C.A 2.9	Hajar BENCHEIKH	UHIIC	Phytochemical Characterization of Moroccan Opuntia Species
C.A 2.10	Hajar OUAKI	UMV	Moroccan saffron and adaptation strategies to climate change
C.A 2.11	Hajar SBAI	UMV	Détermination De La Composition Chimique Et De L'activité Antioxydant Des Huiles Essentielles De <i>Lavandula Dentata</i> , <i>Cymbopogon Citratus</i> Et <i>Origanum Majorana</i>
C.A 2.12	Aya KHOUHLAA	ANPM A	Chemical composition and anti-inflammatory effect of <i>Ziziphora hispanica</i> essential oil and fraction
C.A 2.13	Hassan AFAKHAR	UMV	Study Ethnobotany of medicinal plants used in treatment Urolithiasis in Rabat Province (Morocco)
C.A 2.14	Houda LAMSSANE	USMB	Synthesis, Characterization, Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of 3-[2-(morpholin-4-yl)-ethyl]-5,5-diphenylimidazolidine-2,4-dione
C.A 2.15	Ihssan BOUJEMAA	UMV	The impact of geographical location on the nutritional quality, chemical composition, and antioxidant activity of <i>Cucurbita maxima</i> (rouge vif d'Etampes) seed oil
C.A 2.16	Ilyass MAAFA	UIT	Antifungal activity of the essential oils of some aromatic and medicinal plants against the wheat pathogen <i>Zymoseptoria tritici</i>
C.A 2.17	Imane KANDIL	UMV	Litholytic activity of extracts from <i>Mentha piperita</i>
C.A 2.18	Imane MOKHTARI	UMI	Polyphenol-rich extract from loquat fruit peels prevents hyperlipidemia: in vivo study and in silico prediction on the possible mechanisms involving identified polyphenols and/or their circulating metabolites
C.A 2.19	ismail ETTALEB	UMV	Comparaison de l'activité antioxydant des pulpes et des graines de Caroube (<i>Ceratonia siliqua</i> L.) récoltée dans différentes régions du Maroc
C.A 2.20	Kawtar BOUTALEB	FSTM	Exploration ethnobotanique des plantes aromatiques et médicinales pour le traitement du diabète de type 2
C.A 2.21	Mohamed MARGHICH	UCD	Antihyperglycemic Potential of <i>Artemisia campestris</i> Aqueous Extract via the Inhibition of α -Glucosidase and Intestinal Glucose Absorption in Wistar Rats
C.A 2.22	Mouad LAHYAOUI	USMB	Synthesis, spectroscopic characterization, in vitro antibacterial activity, and molecular docking studies of novel 1, 2, and 3-triazoliques derived from cytosine
C.A 2.23	Mustapha LAGHMARI	USMB	Phytochemical analysis and study of antimicrobial and anti-enzymatic activities of micromeria graeca essential oil: an in vitro and in silico approaches
C.A 2.24	Ndiaye Edouard MBARICK	UCAD	Mise en valeur de coproduit du fruit de baobab : Application cosmétiques de l'huile des graines de baobab.
C.A 2.25	Oumayma AGUARD	UMV	Expediting Multiple Biological Properties of Menthone and pulegone: Main Bioactive Compounds of <i>Mentha pulegium</i> L., Essential Oils
C.A 2.26	Oumayma BELHOUSSEINE	UMV	Impact du stress photo-oxydatif sur la composition chimique et la qualité nutritionnelle de l'huile de lin
C.A 2.27	Rachid LAMZIRA	UM6P	Companion Plants as a solution for the management of the chickpea leafminer <i>Liriomyza cicerina</i> .
C.A 2.28	Rania JERADA	UMV	A comprehensive review on ethnomedicinal uses, phytochemistry, toxicology, and pharmacological activities of <i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter

C.A 2.29	Salma CHAARI	UMV	Comparative examination of six specimens from six separate sources: An assessment of the aerial components of the <i>Artemisia</i> genus through chemical analysis.
C.A 2.30	Wafa ZENNOUHI	FSTE	Cytotoxic activities of <i>pistacia atlantica</i>
C.A 2.31	Yassine IRGHI	UMV	Étude phytochimique et pharmacologique du fruit de <i>Quercus suber</i> issu de la forêt de Maâmora : Mise en évidence du potentiel antioxydant
C.A 2.32	Yousra SEQQAT	USMB	Synthesis and evaluation of substituted 6-nitroquinoxaline-2,3-dione derivatives as antimicrobial agents
C.A 2.33	Zineb BOUBAL	UIZ	Évaluation comparative des caractéristiques morphologiques, de la composition proximale, du profilage élémentaire, Activité antioxydante et les propriétés physicochimiques de l'huile de six formes de fruits de l'arganier (<i>Argania Spinosa</i> (L.) Skeels).
C.A 2.34	Zineb LAHBOUB	UMV	Evaluation of the In vitro and In silico Antioxidant Activity of an Essential Oil of <i>Carum ammoides</i>
C.A 2.35	Zineb LAKHLIFI EL IDRISSI	UMV	Investigation of roasting and photo-oxidative stability of cold-pressed peanut oil: Analysis of lipid composition, quality attributes, and antioxidant activity
C.A 2.36	Asma EL KAOURAT	UMV	From Pulp to Kernel: An in-depth analysis of lipids bioactive compounds, antioxidant, activity of <i>Balanites aegyptiaca</i> fruit in Morocco
C.A 2.37	Basma AGHOUTANE	UMV	Antioxidant capacity, phenolic, flavonoid content and antibacterial activity of <i>Euphorbia resinifera</i> extracts .
C.A 2.38	Noura BENTARHLIA	UMV	"The Hidden Healing Potential of <i>Dittrichia viscosa</i> Plant: Evaluation of its Wound-Healing, Antibacterial, and Antioxidant
C.A 2.39	Khadija ELbargui	UMV	Caractérisation génétique de la tolérance au stress hydrique et à la chaleur et son association avec la toxine végétale (ODAP) chez la gesse commune (<i>Lathyrus sativus</i> L.)
C.A 2.40	Abdelilah ELHAMIL	UMV	Comprehensive Evaluation of the Rodenticidal Potential of a Moroccan Toxic Plant Extracts: Effects of Diverse Formulations on Laboratory Mice and Phytochemical Analysis
C.A 2.41	Abdelaziz EZAKY	UMV	Rodent Control Strategy for Agriculture in the Rabat-Sale-Kenitra Region, Morocco: Integration of Bio-Rodenticides
C.A 2.42	Meryem Assidi	UMV	How do farmers in Morocco's cereal-growing regions view, interpret, and tackle rodent infestations?
C.A 2.43	Otmane AISSAOUI	UMV	Profil phytochimique des extraits des graines de <i>Medicago sativa</i> cultivées à différentes régions du Maroc

THÈME 3 : Ressources Naturelles, Eau et Environnement.

C.A 3.1	Aicha IQAJTAOUNE	UMV	Synergistic Enhancement of Pollutant Degradation through Adsorption and Photocatalysis using Different Raw-Clay based Nanocomposites: Preparation, Characterization, and Kinetic Study.
C.A 3.2	Ali EL BOUKHARI	INRA	Optimisation de l'asepsie des microboutures semi-ligneuses d'arganiers adultes en utilisant des substances antiseptiques alternatives en culture in vitro.
C.A 3.3	Amine ASSERGHINE	UMV	Advanced Wastewater Treatment: Electro-Fenton Process for Efficient Sofosbuvir Antiviral Mineralization.

C.A 3.4	Zineb Amrani	UMV	Electrochemical, surface analysis, computational and anticorrosive studies of novel bipyridine derivative on carbon steel surface in 1M HCl
C.A 3.5	Anass MRIZKI	UMV	Characterization and valorization of Pin Pignon.
C.A 3.6	Basma CHIBOUB	UMI	Les propriétés physico-chimiques du sol de certaines zones du câprier au Maroc
C.A 3.7	Anas EN-NAJY	UMV	Botanical Origin Classification of Moroccan Unifloral Honeys Using Chemometric Analysis of FTIR Spectral Data and Physicochemical Parameters for Quality Control
C.A 3.8	Fatima IBOURK	UMV	Effet de la composition chimique de l'eau potable sur la corrosion d'un alliage de cuivre.
C.A 3.9	Fatima ZAABOUL	UMV	Photocatalytic degradation of RB blue dye under solar irradiation - comparison of different ways of using the ZnO catalyst.
C.A 3.10	Fatima zahra BOUANBA	ICARDA	Evaluation d'une nouvelle formulation fongicide pour un traitement de semence fiable et efficace.
C.A 3.11	Fatima-Ezzahra SAOUAB	USMB	Le comportement morphologique du cèdre de l'Atlas face à l'ombre.
C.A 3.12	Hafsa OUHBI	USMS	Renforcement de la gouvernance des ressources hydriques et résilience des populations aux effets de la pénurie d'eau au Maroc : Une analyse par le modèle de l'eau virtuelle.
C.A 3.13	Hasna MAZID	UMV	Development and Enhanced Photocatalytic Performance of Pani-Fe ₂ O ₃ Nanocomposites for the Degradation of Organic Dyes under UV Irradiation.
C.A 3.14	Hasnae HAJJI	USMB	Dung Beetles : Earth Ecosystem Engineers Promoting Soil Fertility and Nutrient Dynamics in Natural Ecosystems
C.A 3.15	Imane BROGI	UMV	Physico-chemical properties of liquid Ag-Cu-Ge ternary alloys
C.A 3.16	Imane EL HOUSSNI	UMV	Exploring the Nutritional Content of Moroccan Wheat Landraces to Optimize Nutrition and Mineral Absorption
C.A 3.17	Imane EL HOUSSNI	UMV	Microbiological Survey of Moroccan Wheat Landraces : Investigating Microbial Diversity and Food Safety Implications
C.A 3.18	Imane HAJI	UMV	Bio-Electro-Fenton for antiviral Ribavirin treatment
C.A 3.19	Mariem BEN TOURTIT	UMV	Valorization and evaluation of E.R Aqueous extract as a green corrosion inhibitor for C38 steel in Hydrochloric acid solution.
C.A 3.20	Mariyam ABOURI	UMV	CuO/TiO ₂ composites: an efficient catalytic reduction of 4-nitrophenol and methyl orange under dark conditions
C.A 3.21	Mohamed Amine SADEQ	UM6P	Comprehensive study of cactus-cochineal-pesticide surface interactions foreseeing novel biopesticides formulation against Dactylopius opuntiae
C.A 3.22	Sana EL MAHJOUBI	UMV	Characterization of strains of Listeria monocytogenes isolated from food products
C.A 3.23	Soukaina IDRISSE AZZOUZI	UMV	Evaluation of the oxalocalcic litholytic activity of Urtica dioica.L extract
C.A 3.24	Wissal JAIMA	UMV	Assessment of the impact of the landfill on the microbiological quality of well water in Oumazza
C.A 3.25	Younes KERROUM	UMV	Industry 6.0 and material corrosion prevention: reducing environmental impact and sustaining natural resources
C.A 3.26	Zineb ABADIDI	UMV	Study of the inhibition of corrosion of carbon steel in a 1M HCl solution by hydrazonamide derivative

C.A 3.27	Yousra EL IDRISSI	UMV	Evaluation de l'activité antioxydante et antimicrobienne des extraits de saponine provenant de différentes parties d' <i>Argania spinosa</i> L. skeels.
C.A 3.28	Hamza EL MOUDDEN	ESTK	Spatial Variation of Phytochemical and Antioxidant Activities of Olive Mill Wastewater : A Chemometric Approach

THÈME 4 : Valorisation, Développement et Utilisation Durable des Ressources Naturelles : Impactes économiques et sociales.

C.A 4.1	Aicha ROSSAFI	UIT	L'intégration du quinoa dans l'agriculture marocaine : défis et opportunités
C.A 4.2	Ilham AIT BRAIM	UCD	Synthesis, X-ray analysis, and theoretical study of allohimachalol: Insights into stereoselectivity in epoxidation
C.A 4.3	Aya BECHROUI	UMV	Enhancement of Phosphate Solubilization and Auxin Production in <i>Mentha viridis</i> by Plant Growth-Promoting Rhizobacteria
C.A 4.4	Ayoub MARZAQ	UMV	Evaluation of corrosion inhibition properties against mild steel in an acidic environment using newly synthesized organic molecule
C.A 4.5	F.Z. MOUFAKKIR	UMV	Synthesis and characterisation of a hexagonal $Fe_3(NH_4)H_8(PO_4)6.6H_2O$ material deposited by electrolysis deposition.
C.A 4.6	Fouad ECHERFAOUI	UMV	Development, Optimization, and Validation of a Novel HPLC Method for Simultaneous Quantification of Artesunate and Amodiaquine in Tablet Formulations
C.A 4.7	Kaoutar QALA	UMV	Innovative Approaches to Enhance Sustainability and Quality in Traditional Fruit Drying: Investigating Effective Pre-Treatment Methods
C.A 4.8	Lamia LAARAJ	UIZ	The mutual impact between the population dynamics of <i>Mytilus galloprovincialis</i> and <i>Perna perna</i> and the harvesting of mussels in the Massa-Tifnit area (southwestern of Morocco)
C.A 4.9	Mohamed ELMEKAOUI	UMV	Valorization of cannabis in the agri-food industry.
C.A 4.10	Asmae NASSIF	UMV	Exploration of antimicrobial activities of <i>Laurus nobilis</i> , <i>Citrus limon</i> and <i>Zingiber officinale</i> for potential industrial applications.
C.A 4.11	Nassima LAGNAOUI	UMV	Investigating phytochemical screening, physicochemical composition, and socioeconomic relevance of caper.
C.A 4.12	Nouhaila BENCHAABANE	UMV	Inhibition de la corrosion de l'acier doux dans une solution de HCl 1M à l'aide d'une Huile Essentielle.
C.A 4.13	Yahya ZOUBIR	UEMF	Gradient-Enhanced NMR: A Novel Approach to Carbohydrate Quantification in Complex Mixtures - The Honey Challenge.
C.A 4.14	Yasmina ALAOUI	UMV	Corrosion inhibitor for mild steel in 3.5% NaCl environment: Electrochemical methods.
C.A 4.15	Safaa ABID	UMV	Determination of the substrate for the inoculation of the mycelium from the <i>Pleurotus ostreatus</i> strain.
C.A 4.16	Mariyam ABOURI	UMV	Degradation of methyl orange as a model pollutant from aqueous solution by photocatalysis using TiO ₂ -Based

THÈME 5 : Chimie verte : environnement et application biomédicale.

C.A 5.1	Asma BARRAHI	UMV	Inhibition effect of cardamomum extract toward mild steel corrosion in 1 M HCl medium.
C.A 5.2	Badr AOUAN	UMV	Optimization of Development of Geopolymer Adsorbent based on Three Aluminosilicate Precursors for Water Purification Applying Mixture Design Approach.
C.A 5.3	Driss EL MEKKAOUI	UIT	Utilisation des catalyseurs à base d'alumine dans la synthèse des dérivés de bis(pyrazolyl)méthanés.
C.A 5.4	Fatima ENNAFAA	UMV	The inhibition process of infected cedar wood (SAB) as a green corrosion inhibitor for carbon steel in 1M hydrochloric acid solution.
C.A 5.5	Fatimaezzahra ABOUTOFIL	UMV	Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of ethyl 2-(7-chloro-3-methyl-2-oxo-1,2-dihydroquinoxalin-1-yl)acetate.
C.A 5.6	Fatima-Zahra EDDAHHAOUI	UMV	Aspects expérimentaux de l'inhibition de la corrosion verte pour l'acier à faible teneur en carbone dans un environnement HCl 1M à l'aide d'un extrait de déchets de fruits de <i>Chamaerops humilis</i> .
C.A 5.7	Gamal AL ATI	UMV	Composés de base de Schiff construits à partir de pyrazolyl-acétamide synthèse, caractérisation spectroscopique, structure cristalline et activité antioxydante.
C.A 5.8	Houria ELAOUANI	UIT	Investigation Des Performance Catalytique De Pani-Ans-Pa Dans La Synthèse des indeno[1,2-B] quinoxalinones
C.A 5.9	Ibtissam FOURAR	UMV	Evaluation of L.E plant extract as corrosion inhibitor for copper in NaCl 3% medium.
C.A 5.10	Imane FARAJ	UMV	Synthesis of 2-methyl-4-pyridin-2-yl-1,5-benzodiazepine: NMR studies, crystal structure, and DFT calculations.
C.A 5.11	Imane MOUAMR	UMV	Electrochemical study of the inhibitory effect of cannabis seeds oil (<i>cannabis sativa</i> L) on the corrosion of carbon steel in hydrochloric acid solution.
C.A 5.12	Khaoula OUDGHIRI	UCA	In Situ Decorated Palladium Nanoparticles on Chitosan Beads as a Catalyst for Coupling Reactions
C.A 5.13	Khaoula ZOUNA	UMV	Synthesis of New 1,2,3-Triazole Analogues by Adopting a Green One-Pot Tandem Approach.
C.A 5.14	Khoulood ROUZI	UMV	From Tuberculosis to Tumor Cells: Investigating Novel Isoniazid Derivatives through Design, Synthesis, and Evaluation of Anti-Cancer Activity.
C.A 5.15	Mohamed AIT IDAR	UMV	Characterization of benzimidazole-2-one derivatives for applications as heavy metal extractors.
C.A 5.16	Mohamed EL YAQOUBI	USMB	Synthesis of New Derivatives of Nitrogenous Heterocycles Based on the Pyridopyrazine Molecule.
C.A 5.17	Nadia TIMOUDAN	UMV	Exploitation of a new green inhibitor against carbon steel corrosion in HCl: Experimental, DFT and MD simulation approach.
C.A 5.18	Sanaa SABIR	UMV	Synthesis of new N-alkylated 6-bromindoline-2,3-dione derivatives: Crystal structures, spectroscopic characterizations, Hirshfeld surface analyses, molecular docking studies, DFT calculations, and antibacterial activity.

C.A 5.19	Youssef BOURD	UMV	Antioxidant film based on chitosan and nerium oleander extract for food packaging.
C.A 5.20	Youssef LEMALLAM	UIT	Valorisation des catalyseurs naturels a base des roches de phosphate dans la synthèse des dérivés de 2,4,5-triarylyl-1H-imidazoles.
C.A 5.21	Zakaria EL ATRASSI	UMV	Crystal structure, Hirshfeld surface analysis, intermolecular interaction energies and energy frameworks and DFT calculations of 1-((1-butyl-1H-1,2,3-triazol-4-yl)methyl)-3-(prop-1-en-2-yl)-1H-benzoimidazol-2-one.
C.A 5.22	Zineb DAHIB	UHIIC	An innovative and exceptionally efficient catalytic system using natural materials modified by amine groups in their surface for the simplified one-step synthesis of 4H-chromene derivatives.
C.A 5.23	Zineb LOUKHMI	UHIIC	An efficient, four-component and one-pot synthesis of 2-amino-3-cyanopyridine derivatives using a new recyclable eco-friendly catalysis.
C.A 5.24	Imane TAKHDOUKHI	UMV	Formulation and Characterization of Organic/Inorganic Composite Geopolymers for Wastewater Treatment and Industrial Waste Valorization
C.A 5.24	Fatima-ezzahra EN-NACIRI	UMV	hus pentaphylla: LC-MS/MS phytochemical profiling, and evaluation of the antioxidant, hypoglycemic, and antibacterial properties of the aerial part extracts

Keynotes Speakers



Prof. Dr. Aziz Amine (Morocco)

Aziz Amine is currently a Full Professor at Hassan II University of Casablanca in Morocco. He obtained his Ph.D. degree from the Free University of Brussels in 1993. For the past 30 years, Professor Amine's research has centered on sensors and biosensors, specifically in Analytical Chemistry and bioelectrochemistry. He has authored over 200 papers, served as coordinator for various national and international research projects, and holds the position of Editor of Section at the journal Biosensors & Bioelectronics. As of February 2024, his research indicators on Google Scholar include an h-index of 62 and 11,800 citations. He was ranked among the top 2% of scientists worldwide in 2019, 2020, 2021, and 2022.



Prof. Dr. Long Chiau Ming (Malaysia)

Professor Long is a pharmacist with a research interest in medical regulatory affairs and health economics. He has previously worked as a clinical pharmacist with the Ministry of Health Malaysia. He was previously affiliated with UiTM, the University of Tasmania, and Universiti Brunei Darussalam. He is also an adjunct Professor of Faculty of Pharmacy Universitas Airlangga and Universiti Brunei Darussalam. With 14 years of academic, research, and industrial experience, Dr Long has successfully commercialized more than 10 pharmaceutical products and possesses regulatory insight regarding regulatory requirements in the region. He is an International Advisory Board member of SRM College of Pharmacy, SRM Institute of Science and Technology. He also previously served as a Medical Consultant with two public listed companies. Prof. Long has been recognised as the world top 2% of scientists for the last three consecutive years. Dr Long is interested in interdisciplinary research across the fields of medical, biological, and data sciences.



Prof. Dr. Mady CISSE (Sénégal)

Professeur Mady CISSE, ingénieur de formation, est titulaire d'un Doctorat unique en Génie des Procédés Agro-alimentaires de Montpellier SUPAGRO et d'un Doctorat en Sciences des aliments de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar.

Expert international en agroalimentaire, ses principaux domaines d'expertise sont : Création d'entreprises agroalimentaires, Etude technique et financière d'installations agro-alimentaires ; Etude des filières agro-alimentaires ; Mise en place et optimisation des procédés agro-alimentaires ; Sécurité sanitaire des aliments ; Audit et contrôle de qualité ; Formulation de nouveaux produits.

Les activités de recherche du Pr Mady CISSE sont focalisées sur la valorisation des matières premières locales et les techniques membranaires. Il a formé 7 docteurs, encadré plus d'une cinquantaine de mémoires d'ingénieur et de master. Il est auteur de 75 publications et de deux chapitres d'ouvrage.

Pr Mady CISSE a occupé entre 2017 et 2020 les fonctions de Directeur des Etudes puis de Directeur par intérim à l'Ecole Supérieure Polytechnique de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar.

Pr Mady CISSE est actuellement responsable du laboratoire de Formation Continue en Industries Agroalimentaires de l'ESP ; chargé de mission auprès du Recteur de l'UCAD ; Directeur du programme UCAD LEADERSHIP FACTORY.



Prof. Dr. ASAAD KHALID (Saudi Arabia)

Prof. Asaad is an active researcher who has mentored 16 Ph.D. students and 10 M.Sc. students. He has published more than 130 research publications in leading international journals. Prof. Asaad has delivered more than 50 invited lectures in scientific meetings. He is currently in charge of a research group focused on drug discovery. His research on anti-malarial drug discovery was named one of

Africa's bright ideas by the WHO in 2009.

The research of Prof. Asaad focuses on drug discovery from medicinal plants. His target/cell-based research targets several tropical and neglected diseases including malaria, diabetes, tuberculosis, leishmaniases and trypanosomiasis. Prof. Asaad's target-based drug discovery research utilizes enzyme inhibition methods to discover drug candidates that target particular enzyme-related disease mechanisms. On the other hand, He also utilizes bioinformatics tools such as molecular docking and molecular dynamic simulation to understand molecular recognition pattern in ligand-receptor complexes. The research in Prof. Asaad's laboratory is being conducted in collaboration with many distinguished scientists from USA, Germany, Finland, Sweden, Pakistan and India.



Prof. Dr. Goh Bey Hing (Malaysia)

Professor Ts Dr Goh Bey Hing's research centers on exploration of the biofunctionality of molecules and pharmacology. With a prolific record of 200+ publications, his research encompasses fundamental studies as well as collaborations with industries and healthcare sectors. Notably, he holds the distinction of being the first Malaysian on The Advisory Board of The International Natural Product Sciences Taskforce (INPST). Additionally, he is esteemed as a Chartered Biologist by the Royal Society of Biology, United Kingdom, and has been recognized as one of the Top 10 Outstanding Young Malaysians by Junior Chamber International & Top Research Scientists Malaysia by Academy Sciences Malaysia, recognizing his significant contributions to research, education, and community.



Prof. Dr. Lee Learn-Han (China)

Professor Dr Lee Learn-Han is a Professor in Life Science and the Founding Head of Sunway Microbiome Centre (SMC) at Sunway University, Malaysia. He is an elected Fellow of the ASEAN Academy of Engineering and Technology (AAET), Malaysian Scientific Association (MSA) and Linnean Society of London. He received the Top Research Scientists Malaysia (TRSM) award from the Academy of Sciences Malaysia (ASM) in 2022.

Dr Lee was awarded the Malaysia's Research Star Award (MRSA) Winner 2018, recognizing him as Malaysia's best Medical Science researcher. Dr Lee's stature as a researcher on the international level is indicated by his ranking among the World Top 2% Scientist in 2021, 2022 and 2023 by Stanford University. His research interests are microbial systematics, multidrug-resistant pathogens, and host-microbiome interactions.



Mr. Philippe ROESKE (GIZ)

Philippe Röske's academic foundation includes a Master's degree in International Business Management from the University of Bremen, where his thesis evaluated strategies for reducing international aviation emissions. Complementing his academic achievements, Philippe holds certifications in climate finance and renewable energy integration, reflecting his expertise in navigating complex energy and environmental policy landscapes. Philippe is fluent in German, French, and English, underscoring his ability to engage effectively in international contexts and drive sustainable development initiatives across diverse regions.

Philippe Röske has amassed a diverse professional background spanning various impactful roles. He currently serves as a pivotal figure at Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, focusing on advancing energy transition through power-to-X technologies in Rabat, Morocco.

Ateliers

Atelier I : Certification et Accréditation des Laboratoires d'Analyses

Pr. Saïd Gharby

*Biotechnologie Sciences Analytiques et Contrôle Qualité
Faculté Polydisciplinaire de Taroudant, Université Ibn Zohr
Email : S.gharby@uiz.ac.ma*



La certification est un processus volontaire par lequel un organisme tiers évalue et atteste qu'un laboratoire d'analyses répond à des normes spécifiques de qualité et de compétence. Tandis que l'accréditation est une reconnaissance formelle de la compétence d'un laboratoire à effectuer des analyses spécifiques conformément à des normes techniques définies. Elle est généralement délivrée par un organisme d'accréditation national (SEMAC) ou international (COFRAC°, qui évalue la conformité du laboratoire aux normes et aux exigences techniques. En somme, l'accréditation des laboratoires d'analyses apporte une assurance de qualité et de conformité, renforce la confiance des clients et ouvre des opportunités commerciales, tout en favorisant l'amélioration continue de la pratique. La certification met en avant la conformité aux normes, tandis que l'accréditation confirme la compétence technique et la fiabilité des résultats produits par un laboratoire d'analyses et sa capacité à réaliser des analyses spécifiques selon des normes techniques établies. Ces deux processus sont essentiels pour assurer la qualité et la confiance dans les services de laboratoire.

Atelier II : Pourquoi est-il toujours préférable d'utiliser les Plans d'expériences ?

Pr. Bouchaib Ihssane

*Physio-Chemical Laboratory of Inorganic and Organique Materials (LPCMIO), ENS de Rabat, UM5
Email : b.ihssane@um5r.ac.ma*



Les plans d'expériences (Design of Experiment, en anglais) sont des méthodologies qui font partie de la chimiométrie, ils sont basés sur l'utilisation des statistiques notamment les tests d'hypothèses et la régression linéaire multiple. Les plans d'expérience sont des techniques très utiles et parfois nécessaires dans différents domaines. Leurs utilités sont évidentes puisqu'ils permettent d'étudier simultanément plusieurs variables avec un peu d'essais et une grande précision afin d'obtenir un maximum d'informations scientifique sur un procédé d'analyse, d'extraction, de production ou de formulation, ...

Selon la nature de l'étude, les plans d'expérience aident à atteindre des objectifs cibles optimales en mettant au point les conditions d'un procédé, en repérant les facteurs ayant des synergies significatives, comme ils aident à obtenir la bonne formulation d'un composé, ...

L'objectif de ce cours-atelier est de présenter brièvement les types et les rôles des DOE selon les objectifs visés ainsi de donner des exemples d'application relatif aux activités de recherche scientifique ou industrielles.

Atelier III : La Sécurité Chimique

Direction générale de la sûreté nationale
RABAT

La sécurité chimique est une discipline essentielle qui vise à protéger la santé humaine et l'environnement contre les risques associés aux produits chimiques. Elle englobe l'identification, l'évaluation, et la gestion des dangers chimiques tout au long de leur cycle de vie, depuis leur production jusqu'à leur élimination. Les principaux aspects de la sécurité chimique incluent la classification et l'étiquetage des substances dangereuses, la formation des travailleurs, la mise en œuvre de mesures de contrôle des expositions, et la gestion des déchets chimiques. L'évaluation des risques repose sur des données toxicologiques et écotoxicologiques afin de déterminer les impacts potentiels sur la santé et l'environnement. En outre, la sécurité chimique implique la conformité aux réglementations internationales telles que le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), ainsi que les législations spécifiques à chaque pays. Des stratégies de prévention, telles que la substitution des substances dangereuses par des alternatives plus sûres et l'adoption de pratiques de fabrication durable, jouent également un rôle clé dans la réduction des risques chimiques. Les avancées technologiques et la recherche continue permettent d'améliorer les méthodes de détection et de mitigation des risques, contribuant ainsi à un environnement de travail plus sûr et à la protection de la biodiversité. La collaboration entre les gouvernements, les industries, et les organisations non gouvernementales est cruciale pour la promotion d'une culture de sécurité chimique à l'échelle mondiale.

Atelier IV : Initiation à l'Analyse des spectres RMN par TopSpin

Pr. Ahmed Hajib

Ecole Supérieure de l'Education et de la Formation, Université Ibn Zohr - Agadir

Email : hajib.ahmed1@gmail.com



Dans le cadre de la troisième Édition du Congrès International « Valorisation des Ressources Naturelles : face au stress hydrique et changement climatique : conséquences et proposition des solutions – VARENA 24 – », un atelier dédié au logiciel TopSpin pour la Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) sera organisé au profit des participants. Cet atelier est conçu pour offrir une compréhension approfondie et pratique de cet outil essentiel pour l'acquisition, le traitement et l'analyse des données de RMN.

Programme de l'Atelier :

- Généralités sur la RMN : Introduction aux principes de la RMN et ses applications dans la recherche scientifique.
- Présentation des Fonctionnalités Principales et de l'Interface Utilisateur : Aperçu détaillé de l'interface de TopSpin, incluant la navigation et les commandes de base.
- Aperçu des Capacités de TopSpin dans le Contexte de la RMN : Explication des capacités avancées de TopSpin pour la gestion des données de RMN.
- Identification et Attribution des Pics : Techniques pour identifier et attribuer les pics dans les spectres RMN, incluant des exemples pratiques.
- Analyse des Couplages J : Méthodes pour analyser les couplages J et interpréter les résultats.
- Utilisation des Modules d'Intégration et de Quantification : Utilisation des outils d'intégration et de quantification disponibles dans TopSpin pour analyser les spectres.

Les participants auront l'occasion de travailler sur des exemples concrets et de bénéficier des conseils des experts présents. Cet atelier est idéal pour les chercheurs souhaitant optimiser l'utilisation de TopSpin dans leurs travaux de RMN.

Atelier V : Principes et méthodes numérique de modélisation moléculaire

Pr. Ilham KANDOUSI

Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat

Email : i.kandoussi@um5r.ac.ma



Objectif de l'Atelier

Cet atelier vise à initier les participants aux fondamentaux du docking moléculaire à travers des exercices pratiques utilisant AutoDock, AutoDock Vina, et Discovery Studio. Les étudiants apprendront à préparer des macromolécules et des ligands, à définir des espaces de recherche, et à analyser les résultats de docking.

Programme de l'Atelier

Introduction à la Modélisation Moléculaire et Drug Design

- Concepts de base : Introduction aux principes de la modélisation moléculaire et de la conception de médicaments.
- Docking moléculaire : Introduction au Docking moléculaire , principe et objectifs
- Logiciels et outils : Présentation des principaux logiciels utilisés en modélisation moléculaire, notamment AutoDock, AutoDock Vina, et Discovery Studio.

Pratique avec AutoDockTools

- Lancement de l'interface AutoDockTools : Instructions pour démarrer AutoDockTools sur Windows.
- Préparation de la cible : Chargement de la macromolécule, élimination des molécules d'eau, ajout d'hydrogènes et de charges, et sauvegarde de la molécule modifiée au format pdbqt.
- Préparation du ligand: Téléchargement, ajout de charges Gasteiger, définition des torsions, et sauvegarde au format pdbqt.
- Définition de l'espace de recherche : Paramétrage du Grid Box en fonction des résidus du site actif.

Utilisation d'AutoDock Vina

- Préparation du fichier de configuration: Création du fichier de configuration contenant les paramètres de docking.
- Docking moléculaire : Exécution d'AutoDock Vina pour effectuer le docking moléculaire.

Visualisation des Résultats

- Visualisation avec PyMol : Chargement et visualisation de la macromolécule et du ligand, analyse des contacts polaires.
- Visualisation 2D avec Discovery Studio: Utilisation de Discovery Studio pour générer des visualisations 2D des interactions entre le ligand et la macromolécule.

Atelier VI : Chimie de Formulation : Applications Industrielles en Chimie Pharmaceutique, Cosmétique et Agroalimentaire

Mr. Mohamed FALHAMI

Intelcare Maroc

Email : med.falhami@gmail.com



Dans le domaine des cosmétiques, l'innovation est essentielle pour répondre aux besoins changeants des consommateurs, ainsi qu'aux tendances émergentes du marché. Cependant, il arrive parfois que la formulation soit complexe et intimidante, surtout pour les débutants dans ce domaine.

C'est la raison pour laquelle notre atelier se focalise sur la simplification de la formulation. Nous avons conçu des méthodes et des approches qui permettent de créer des formulations efficaces avec une compréhension claire et des étapes facilement réalisables. Nous visons à vous fournir les outils et les connaissances requis pour créer vos propres produits cosmétiques, même si vous n'avez pas d'expertise préalable en formulation.

Au cours de cette session, nous allons explorer différentes techniques de formulation, des ingrédients innovants et les tendances actuelles dans l'industrie cosmétique. Vous pourrez aussi participer à des démonstrations pratiques et des exercices interactifs pour mettre en pratique ce que vous apprenez.



Atelier VII : Améliorer la rédaction scientifique avec Mendeley : un atelier pratique

Dr. Walid Belmaghraoui

UM5- RABAT

Email : belmaghraouiwalid@gmail.com



Cet atelier porte sur l'utilisation efficace de Mendeley, le logiciel de gestion de références d'Elsevier, pour simplifier le processus de rédaction scientifique. Les participants recevront des conseils pratiques pour intégrer des références de manière fluide dans des articles, thèses et rapports.

La session couvrira l'utilisation du plugin Word de Mendeley et de l'extension web Chrome, garantissant une gestion des références sans effort. De plus, des astuces précieuses pour tirer parti de ChatGPT afin d'améliorer la rédaction et le référencement seront discutées. Cet atelier s'adresse aux chercheurs, étudiants et professionnels souhaitant perfectionner leurs compétences en documentation scientifique.

Atelier VIII : Analyse des données avec R & Testes d'hypothèses

Mr. Hassan Afkhar

LMNE, FSR, UM5- RABAT

Email : hassan.afkhar@um5r.ac.ma



Plongez dans le langage de programmation R avec ce tutoriel complet, conçu pour vous guider à travers les concepts essentiels du langage R et son utilisation en science des données. Ce cours couvre des aspects fondamentaux tels que la manipulation des données, l'exécution d'analyses statistiques, et la création de visualisations informatives, appuyés par des exemples pratiques et des exercices. En suivant ce tutoriel, vous développerez vos compétences en programmation R, vous permettant de mieux aborder des projets de science des données. Des études montrent que R est l'un des outils les plus utilisés en science des données en raison de ses capacités robustes de manipulation et d'analyse des données (Wickham, 2019) . Le langage R est particulièrement prisé pour sa capacité à intégrer des visualisations graphiques avancées dans les analyses statistiques, ce qui en fait un choix privilégié pour les data scientists (Chang, 2020) . Ce tutoriel est conçu pour être accessible à la fois aux débutants et à ceux qui souhaitent approfondir leurs connaissances. Les débutants bénéficieront d'une introduction structurée aux bases de la programmation en R, tandis que les utilisateurs plus avancés pourront explorer des fonctionnalités et techniques plus sophistiquées. Les compétences acquises à travers ce tutoriel sont immédiatement applicables, offrant une opportunité précieuse de maîtriser R et d'exploiter son potentiel dans le domaine de l'analyse de données (Grolemund&Wickham, 2019).

Atelier IX : Potentiel de l'hydrogène vert dans le cadre de la transition énergétique

Dr. Yassine ZEGZOUTI

GIZ

L'importance de la recherche scientifique pour faire progresser la dynamique de l'hydrogène vert au Maroc

La recherche scientifique joue un rôle central dans l'innovation et les progrès technologiques dans le secteur de l'hydrogène vert. C'est pourquoi, nous proposons un atelier pour identifier des thèmes de recherche qui peuvent guider les chercheurs marocains dans leurs efforts pour soutenir les ambitions du Maroc en matière d'hydrogène vert. L'atelier impliquera également des discussions avec des doctorants pour explorer comment leurs recherches peuvent contribuer à ce domaine dynamique.

Certains étudiants peuvent avoir des sujets de recherche qui ne sont pas directement liés à l'hydrogène vert. Cependant, l'objectif de cet atelier est de démontrer l'importance de la recherche scientifique pour relever les défis nationaux. La discussion de divers sujets de recherche peut susciter de nouvelles idées et collaborations, menant potentiellement à des solutions innovantes qui profitent à l'industrie de l'hydrogène vert.



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH