







# Deuxième édition du symposium International sur la Gestion des Ressources en Eau et l'Adaptation au Stress Hydrique





#### Sous le thème :

Vers une gouvernance intelligente et résiliente des ressources en eau

30-31 Octobre

2025

# **FES**

Salle de visioconférence,

Faculté des Sciences Dhar el Mahraz

### **Coordinateurs:**

Pr. RAIS Zakia

Pr. TALEB Mustapha











L'université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès

Laboratoire d'Ingénierie, d'Electrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME)

Association Marocaine d'Interfaces et Sciences de l'Environnement (AMISE)

# **Organisent:**

La Deuxième édition du symposium International sur la Gestion des Ressources en Eau et l'Adaptation au Stress Hydrique

#### Sous le thème :

"Vers une gouvernance intelligente et résiliente des ressources en eau"



Avec l'appui de









## MESSAGE DE BIENVENUE

#### Mot de bienvenue

Chers participants, chers partenaires,

Chers collègues et étudiants,

C'est avec grand plaisir que nous vous accueillons à la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz de Fès pour la 2º édition du Symposium International sur la Gestion des Ressources en Eau et l'Adaptation au Stress Hydrique (GRE2-2025), sous le thème : « Vers une gouvernance intelligente et résiliente des ressources en eau ». Cette rencontre réunit chercheurs, experts et acteurs institutionnels autour d'un objectif commun : réfléchir à des solutions durables et innovantes pour une gestion raisonnée de l'eau face au changement climatique et à la raréfaction des ressources.

Le programme comprend des conférences plénières et thématiques, complétées par des communications orales et posters, offrant aux participants l'occasion de présenter leurs travaux et d'enrichir le débat scientifique. Ce workshop s'inspire d'un projet exemplaire mené en milieu rural, soutenu par l'Ambassade de France au Maroc et mis en œuvre avec le soutien des autorités locales. Ce projet a permis l'installation d'unités mobiles de traitement de l'eau dans la province de Taounate, illustrant comment la science, la coopération et la volonté locale peuvent transformer les défis hydriques en opportunités de durabilité.

#### Nous tenons à exprimer nos sincères et profonds remerciements :

- À l'Ambassade de France au Maroc, pour son soutien financier et technique à ce projet inspirant ;
- À la Gouvernance de la Province de Taounate, à la Délégation Provinciale de l'Éducation Nationale de Taounate, ainsi qu'aux Directeurs des établissements collégiaux et qualifiants pour leur appui à la facilitation logistique et à l'installation des dispositifs ;
- À l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, à la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, et au Laboratoire LIEME, pour leur soutien constant, leur confiance et leur accompagnement.
- À l'ensemble des enseignants, chercheurs, doctorants, étudiants, techniciens, partenaires, et tout particulièrement aux membres de l'Association Marocaine d'Interfaces et Sciences de l'Environnement (AMISE), qui ont cru à cette vision et ont beaucoup œuvré pour la rendre concrète.

Le Symposium GRE2-2025 se veut un espace d'échange interdisciplinaire, un catalyseur de coopération scientifique, un tremplin pour la coopération scientifique, et un moteur d'action collective en faveur d'une gouvernance hydrique résiliente, équitable et durable.

**Nous adressons nos remerciements** à tous les conférenciers invités, chercheurs, et doctorants pour la qualité de leurs contributions, ainsi qu'au comité d'organisation pour son engagement exemplaire.

Puissent ces deux journées de partage nourrir des collaborations fructueuses et inspirer de nouvelles initiatives au service de la science, de l'innovation et de la société.

Bienvenue à Fès, et excellent symposium à toutes et à tous!

Le Comité d'Organisation du GRE2-2025









# **THÈMES ET ORIENTATIONS GRE2-2025**

#### **Thématiques**

Thématique (1): Résilience climatique et solutions adaptives pour la sécurité hydrique

Thématique (2): Gouvernance technique et durable des ressources hydriques

Thématique (3): Education, sensibilisation et culture de l'eau

Thématique (4): Digitalisation et intelligence artificielle pour l'eau

#### Instructions pour les présentations

- Les présentations doivent être effectuées en français ou en anglais.
- Chaque présentation orale dure **10 minutes**, suivies de **5 minutes** pour les questions et réponses.
- Veuillez arriver 10 minutes avant le début de votre session afin de télécharger votre présentation PowerPoint et d'assurer un démarrage ponctuel. Respectez strictement les horaires en commençant et terminant votre intervention à l'heure prévue.
- Pour les présentations de posters, les affiches doivent être mises en place (Hall de la Cité de l'Innovation) **une heure avant** le début de la session.

Les présentateurs doivent également être disponibles pour présenter leurs travaux oralement en 5 mn et répondre aux questions des présidents de session et des visiteurs.

Une attestation de meilleurs posters sera attribuer aussi.









#### **COMITE D'HONNEUR**

Pr Mustapha IJJAALI, Président de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdallah Fès

**Pr Mostafa MRABTI,** Vice-Président chargé des affaires Académiques et Pédagogiques de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdallah Fès

**Pr El Mestafa EL HADRAMI,** Vice-Président chargé de la Recherche Scientifique et la Coopération de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdallah Fès

Pr Mohammed BELKASMI : Doyen de la Faculté des Sciences de Dhar El Mahraz Fès

**Pr Hicham AMAKDOUF :** Vice Doyen chargé des Affaires Pédagogiques et Estudiantine de la Faculté des Sciences de Dhar El Mahraz Fès

**Pr Mohammed Nabil KABBAJ :** Vice Doyen chargée de la Recherche Scientifique et de la Coopération de la Faculté des Sciences de Dhar El Mahraz Fès

#### **COMITE D'ORGANISATION**

Nom	Etablissement / Pays	Nom	Etablissement / Pays
Ainane Ayoub	EST Khénifra/Maroc	Jemjami Saloua	FST-Settat/Maroc
Ainane Tarik	EST Khénifra/Maroc	Lahkimi Amal	FSDM Fès /Maroc
Akhazzane Mohamed	USMBA Fès/Maroc	Mahmoud Rachid	FSDM Fès/Maroc
Allali Aimad	ISPITS Fès /Maroc	Majbar Zineb	FSDM Fès/Maroc
Annemer Saoussan	FST Fès/Maroc	Mehdaoui Imane	FSDM Fès/Maroc
Assem Najat	FPT Taza/Maroc	Naamane Sarra	ENSA El Hoceima /Maroc
Ben abbou Mohamed	ISPITS Taza/Maroc	Omor Anass	Présidence-USMBA/Maroc
Berrada Sanae	FSDM Fès/Maroc	Rais Zakia	FSDM Fès/Maroc
Bougarne Loubna	ISPITS Taza/Maroc	Salim Rajae	Euromed Fès/Maroc
Benziane Ouartini Zineb	FSDM Fès/Maroc	Sakar El Hassan	FS Tétouan/Maroc
El Aabedy Amal	CI-USMBA Fès/Maroc	Taleb Abdeslam	FST Mohammedia/Maroc
El Houari Mohammed	CRMEF Fès Meknes	Taleb Mustapha	FSDM Fès/Maroc
El Maadani Fatima Zohra	FSDM Fès/Maroc	Touimi benjelloun Adil	FSDM Fès/Maroc
El Outassi Nouredine	CRMEF Fès Meknes	Tounsadi Hanane	FSDM Fès/Maroc
Kharchafi Achaimae	FSDM Fès/Maroc	Zarrouk Abdelkader	FS Rabat/Maroc
Haboubi Khadija	ENSA Al Hoceima/Maroc	Zerka Abdelaziz	FSDM Fès/Maroc









#### **COMITE SCIENTIFIQUE**

Nom	Etablissement / Pays	Nom	Etablissement / Pays
Abriake Nor-Eddine	IMT Lille-Douai/ France	Haboubi Khadija	ENSA Al Hoceima/Maroc
Ainane Ayoub	EST Khénifra/Maroc	Hochlaf Majdi	UGE Marne Lavallé France
Ainane Tarik	EST Khénifra/Maroc	Jemjami Saloua	EST-Settat/Maroc
Akhazzane Mohamed	USMBA Fès/Maroc	Lahkimi Amal	FSDM Fès /Maroc
Baali Abdenasseur	FSDM Fès/Maroc	Mourad Youssef	EST Fès/Maroc
Bari Amina	FSDM Fès/Maroc	Naamane Sarra	ENSA El Hoceima /Maroc
Ben Abbou Mohamed	ISPITS Taza/Maroc	Nejjar Hiba	K.L. Allemagne
Bennani Mchita Farida	FSDM Fès/Maroc	Rais Zakia	FSDM Fès /Maroc
Berrada Sanae	FSDM Fès/Maroc	Sakar El Hassan	FS Tétouan/Maroc
Bougarne Loubna	ISPITS Taza/Maroc	Taleb Abdeslam	FST Mohammedia/Maroc
Bousalham Sghir	CI-UIT Kénitra/Maroc	Taleb Mustapha	FSDM Fès/Maroc
El Aabedy Amal	CI-USMBA Fès/Maroc	Touimi Benjelloun Adil	FSDM Fès/Maroc
El Haji Mounia	ENSEM Casa/Maroc	Tounsadi Hanane	FSDM Fès/Maroc
Gaga Younes	STEP Fès/Maroc	Zarrouk Abdelkader	FS Rabat/Maroc









# Programme détaillé du symposium GRE2-2025

# Jeudi 30 Octobre 2025

8h – 9h	Accueil des invités et inscription des participants Centre de conférences FSDM		
	Mot d'ouverture et début du programme scientifique de GRE2-2025		
	• Pr Mustapha IJJAALI : Président de l'U	Université Sidi Mohammed Ben Abdallah Fès.	
	• <b>Pr Mohammed BELKASMI</b> : Doyen d Fès.	e la Faculté des Sciences de Dhar El Mahraz	
9h – 9h30	• <b>Pr Mustapha TALEB</b> : Directeur du Laboratoire d'Ingénierie, d'Electrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME).		
	• <b>Mr Térence SERBIN</b> : Attaché de coopération, responsable du pôle Gouvernance-Ambassade de France.		
	Pr Zakia RAIS : Coordonnatrice du Symposium.		
	SESSIONS CONFERENCES PLENIERES		
	Modérateur : Pr Sghir BOUSALHAM	Rapporteuse : Dr. Amal EL AABEDY	
09h30 - 10h00	Conférence Plénière N° 1 :		
071130 - 101100	Pr El Kebir HLIL, Université Grenoble Alpes et Institut Néel, France		
	"Magnetic ceramics for desalination and water treatment"		
	Conférence Plénière N° 2 :		
10h00 – 10h30	Pr Saloua JEMJAMI, Faculté des Sciences et Techniques, Université Chouaib Dou Maroc		
	« L'économie circulaire : un pilier fondamental pour la résilience au stress hydrique »		
10h30 - 10h50	PAUSE CAFE		
	SESSIONS CONFERENCES PLENIERES		
	Modératrice : Pr Amina BARI	Rapporteuse : Pr Mounia El Haji	
_	Conférence Plénière N° 3 :		
10h50- 11h10	Mme. Amal BERDAY, Société 5 E&T Development, Casablanca, Maroc		
TOROU- TIME	« L'Eau Sous Surveillance : Maîtriser la Gestion en Temps Réel grâce aux Analyseurs et régulateurs en Ligne »		



AVEC L'APPUI

5







	Conférence Plénière N° 4 :		
11h10- 11h30	Mr. Foade AHRASS, Société HYDROCURAGE City, Paris, <b>France</b>		
111110- 111130	« État des puits au Maroc et propositions de solutions pour leur dépollution »		
	Conférence Plénière N° 5 :		
11h30 - 11h50	Dr. Younesse EL BYARI, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, <b>Maroc</b>		
	. Modular Ecotechnological Process for Smart and Resilient Water Governance:		
	Simultaneous Valorization of Biowaste and Wastewater into Sustainable Resources.		
	Conférence Plénière N° 7 :		
11h50 - 12h20	Dr. Hiba NAJJAR, Université de Kaiserslautern-Landau, Allemagne		
111120 121120	« Détection des eaux souterraines par l'intelligence artificielle : potentiel et perspectives »		
	Modératrice : Pr Amal Lahkimi	Rapporteuse : Pr Sanae Berrada	
	Conférence Plénière N° 6 :		
12h20 - 12h40	Mr. Joachim GEORGI, Société GWT – German Water Treatment GmbH, Allemagne		
12n20 - 12n40	« De la conception à l'exploitation : l'approche globale de GWT pour la gestion de l'eau et des eaux usées »		
	Conférence Plénière N° 8 :		
	Mr Rachid ZAHIDI, Société Helmholz, Allemagne		
12h40 - 12h55	« Sécuriser l'automatisation industrielle à l'ère du numérique : les solutions intelligentes de Helmholz. »		
	Conférence Plénière N° 9 :		
101 55 101 10	Pr TALEB Abdeslam, Faculté des Sciences et Techniques Mohammedia, Maroc		
12h55 - 13h10	« Optimisation de gestion des apports en eau au Maroc face à une pénurie d'eau critique due au changement climatique et à la surexploitation des ressources hydriques »		
13h30 - 15h00	PAUSE DEJEUNER (Bâtiment d'extension de la Cité de l'Innovation)		









Sessions parallèles			
15h00 - 18h00	Modératrice : Pr Zakia RAIS	Rapporteuse : Dr Amal El AABEDY	
	Workshop : Vers une station pilote de récupération et traitement des eaux à la FSDM		Communications orales et sessions de posters
16h30 - 16h45	PAUSE CAFE		

SESSIONS COMMUNICATIONS ORALES		
	Thématique 1 : Résilience climatique et solutions adaptives pour la sécurité hydrique	
	Modératrice : Pr Zineb BENZIANE OUARTINI	Rapporteuse : Pr Amal Lahkimi
	CO1: GUENDOUZ Amina, SAFIR El-Houssaine, ISMAILY ALAOUI Khadija, NAAMANE Sarra, TALEB Abdesslam, Zakia Rais, TALEB Mustapha  INHIBITION OF MILD STEEL CORROSION IN HYDROCHLORIC ACID ENVIRONMENTS USING	
	NEW PYRAZOLE DERIVATIVES: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL ANALYSIS.  CO2: RAHIOUI Abderrahim, BAHSAINE Kenza, ZARI Nadia, BOUHFID Rachid	
15h00 - 18h00 (Salle de réunion 1-Cité de l'Innovation)	DEVELOPMENT OF CELLULOSE BEADS DERIVED FROM ALFA FIBERS COATED WITH PVDF/GRAPHENE OXIDE FOR THE REMOVAL OF METHYLENE BLUE FROM AQUEOUS SOLUTION.	
1 milovation)	CO3: ANOUAR Mohamed, M'SAAD Asmaa, BABASSA NABIL, EL ACHHAB Adil, BELBAHLOUL Mounir, BOUZZIRI M.	
	MECHANISTIC INSIGHTS INTO METHYLENE BLUE ADSORPTION ON A SUGARCANE- DERIVED AC/Γ-AL2O3 COMPOSITE.	
	CO4 : SAFIR El-houssaine, BOUTAQQA Othmane, TALEB Mustapha	
	COMBINED THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY, SYNTHESIS, AND CHARACTERIZATION OF BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES FOR MILD STEEL PROTECTION IN ACIDIC MEDIA.	







CO5: BARCHA Sayf El Islam,

FIFTEEN-YEAR DYNAMICS OF CHLOROPHYLL-A AND ENVIRONMENTAL DRIVERS IN THE EL KANSERA RESERVOIR (MOROCCO).

CO6 : ACHABDAN Mouna, BENAHDACH Kaouthar, BENAISA Souad, EL MAIL Nouha, BAMOUSSA Khaoula, SOURI Mariam, EL MAIL Rachad, WAHBY Anass, ARHOUN Brahim

PRICKLY PEAR PROCESSING RESIDUES AS A COST-EFFECTIVE BIOSORBENT FOR ERIOCHROME BLACK T REMOVAL: KINETIC, ISOTHERM, AND THERMODYNAMIC STUDIES.

CO7: BAMOUSSA Khaoula, BENAHDACH Kaouthar, ACHABDAN Mouna, EL MAIL Nouha, SOURI Mariam, BEN AYAD Kholoud, WAHBY Anass, ARHOUN Brahim, SOUHAIL Badredine

VALORIZATION OF EGGSHELL WASTE FOR THE EFFICIENT REMOVAL OF BRILLIANT GREEN DYE FROM AQUEOUS MEDIA.

CO8: BENAHDACH Kaouthar, AOULAD EL HADJ ALI Youssef, BENAISA Souad, EL MAIL Nouha, CHRAKA Anas, ACHABDAN Mouna, WAHBY Anass, EL MAIL Rachad, ARHOUN Brahim

UPCYCLING OLIVE STONE WASTE INTO HIGH-PERFORMANCE ADSORBENT FOR AZO DYE REMOVAL FROM WASTEWATER: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INSIGHTS.

CO9: Ali El-OMAIRI Mohamed, El GAROUANI Abdelkader

INTEGRATION OF REMOTE SENSING, GEOPHYSICS, AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR THE DETECTION OF HYDRO-MINERAL STRUCTURES: APPLICATION TO AÏT SEMGANE (ANTI-ATLAS, MOROCCO).

CO10: BOUTAQQA Othmane, BAHIJ Fadoua, SAFIR El-houssaine, TALEB Mustapha

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND ELECTROCHEMICAL-THEORETICAL EVALUATION OF NOVEL BENZO[D]IMIDAZOLONE DERIVATIVES AS CORROSION INHIBITORS FOR MILD STEEL IN ACIDIC MEDIUM.

CO11: LOUHIBI Hamza, BAHSAINE Kenza, ZARI Nadia, BOUHFID Rachid

GRAPHENE OXIDE/ALGINATE COATED CELLULOSE BEADS FOR EFFICIENT CRYSTAL VIOLET CATIONIC DYE REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTION.

CO12: ZIANI Achraf, OUSAAID Driss, EL ARABI Ilham

PHYTOCHEMICAL PROFILE ADAPTABILITY OF MOROCCAN MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS IN RESPONSE TO ABIOTIC STRESSES.

CO13 : ED-DAHMANI Omar, BENDRISS AMRAOUI Mohammed, SAOUAB Fatima-Ezzahra, QUERCHI Hammou, BARI Amina

EFFET DE LA DEFOLIATION SUR L'INDUCTION FLORALE DU CEDRE DE L'ATLAS.









CO14 : SOURI Mariam, BENAHDACH Kaouthar, BAMOUSSA Khaoula, SGHYAR Si Mohamed, BEN AYAD Kholoud, WAHBY Anass, EL MAIL Rachad, ARHOUN Brahim

TRANSFORMATION DES BOUES EN ADSORBANT OPTIMISE POUR L'ELIMINATION DU VERT DE MALACHITE.

CO15: EL ALAMI EL AROUSSI Mohammed, EL ARABI Ilham

ETHNOCOSMETIC VALORIZATION OF ARGANIA SPINOSA L. SKEELS: FROM ETHNOBOTANY TO GREEN BIOTECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE PRODUCTION OF ARGAN OIL UNDER WATER AND SALINITY STRESS CONDITIONS.

CO16: OUAOMAR Aissa, EL-AOUNI Chaimae, BELLMJID Najwa, BERRADA sanae

ENCAPSULATION DE L'UREE DANS LA PECTINE : UNE APPROCHE INNOVANTE POUR UNE AGRICULTURE DURABLE.

CO17: BENMASSAOUD K., BEN KHADLA H., OUAOMAR A., BENRADI F., RAIS Z., BERRADA S.

ÉVALUATION AGRONOMIQUE DE LA REUTILISATION DES EAUX USEES PRETRAITEES : VERS UNE GESTION DURABLE DES RESSOURCES HYDRIQUES.

CO18: LMOUDDEN H., BERRADA S.

APPROCHE ECO-INNOVANTE POUR LA DEPOLLUTION METALLIQUE DES EAUX : VALORISATION DES ALGUES ULVA LACTUCA ET LAMINARIA DIGITATA.

#### Thématique 2 : Gouvernance technique et durable des ressources hydriques

Modératrice : Pr Hanane TOUNSADI Rapporteuse : Dr. Imane MEHDAOUI

CO19: ES SELLAMI Smail, TALEB Abdeslam, ELHACHOUMI Mohammed, ELFATHI Badr

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF RAW AND REVERSE OSMOSIS WATER TREATMENT IN OUED OUM ER-RBIA: TOWARDS EFFICIENT MANAGEMENT OF WATER RESOURCES.

15h00 - 18h00 (Salle de de conférence CI)

9

CO20 : ECHRAA Moha Mboutayeb, EL GHANJAOUI Meryem, ZAOURI Wafaa, TALEB Mustapha, TOUNSADI Hanane

DEVELOPMENT OF AN EFFICIENT NANOCOMPOSITE FOR METHYLENE BLUE DYE REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS.

CO21 : DRAOUI Soukayna, EL GHANJAOUI Meryem, EL ALAMI Mohammed, MAGHRAOUI Naima, TALEB Mustapha, TOUNSADI Hanane

TREATMENT OF METHYLENE BLUE DYE USING A SUSTAINABLE AND LOW-COST ADSORBENT MATERIAL.









CO22 : NAJI Aya, EL ARABI Ilham

LA PROPOLIS MAROCAINE : UN MODELE DE GESTION DURABLE ET DE VALORISATI INTELLIGENTE DES RESSOURCES NATURELLES.

CO23: BEN ABBOU Mohamed, BOUGARNE Loubna, BOUGDIRA Brahim, LAYAN Badr, MEHDAOUI Imane, NAJJAR Ouafae, ERRAMACHE Abdelhay, MAHMOUD Rachid, EL IDRISSI Youssouf, EL HAJI Mounia

APPLICATION DE METHODES STATISTIQUES MULTIVARIEES A L'ETUDE HYDROCHIMIQUE DE LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES DANS LE BASSIN VERSANT DE L'OUED LEBEN, MAROC.

CO24: BENAHDACH Kaouthar, AOULAD EL HADJ ali Youssef, BENAISA Souad, EL MAIL Nouha, CHRAKA Anas, ACHABDAN Mouna, WAHBY Anass, EL MAIL RACHAD, ARHOUN Brahim

UPCYCLING OLIVE STONE WASTE INTO HIGH-PERFORMANCE ADSORBENT FOR AZO DYE REMOVAL FROM WASTEWATER: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INSIGHTS.

CO25: ELHAJJI Najiya, LAHKIMI Amal, El OUTASSI Noureddine, HABSAOUI Amar

L'ADSORPTION DU CRYSTAL VIOLET PAR UN BIOMATERIAU A BASE D'ARTEMISIA ATLANTICA.

CO26: MOUNADI IDRISSI Amine, HMAMOU Anouar, MOUSSAOUI Fatima, EL BOURACHDI Soukaina, LAHKIMI Amal, ELOUTASSI Noureddine

ETUDE ETHNOBOTANIQUE DANS LA REGION DE SKOURA M'DAZ.

CO27: A. BELOUALI, S. BERRADA, Y. GAGA, N. KHRIBACHE, M. TALEB, Z. RAIS

LA REUTILISATION DES EAUX USEES TRAITEES AU MAROC : UNE REPONSE STRATEGIQUE DE LA GESTION DURABLE DES RESSOURCES HYDRIQUES.

CO28: BAHIJ Fadoua, SAFIR El-houssaine, BOUTAQQA Othmane, TALEB Mustapha

NEW 1,2,4-OXADIAZOLO-BENZODIAZEPINE DERIVATIVES: SYNTHESIS, ELECTROCHEMICAL ANALYSIS, AND THEORETICAL STUDY OF EFFECTIVE CORROSION INHIBITORS FOR MILD STEEL IN ACIDIC MEDIA.

CO29: LASSFAR Nouhaila, LOUDYI Dalila, BENAZZOUZ Aissa

HYDRO-SEDIMENTARY RISKS ASSESSMENT IN THE OUM-ERRABIA ESTUARY.

CO30 : EL MADANI Fatima-Zahra, IDRISSI Nisrine, LAHLOU K, BEN ABBOU Mohamed, TALEB Mustapha, RAIS Zakia.

EVALUATION DE LA QUALITE DES EAUX DE SURFACE DE LA VILLE DE FES PAR L'APPROCHE SEQ-SIG ET SPSS.







CO31 : MOUSSAOUI Fatima, ELAMRAOUI Sabah, EL BOURACHDI Soukaina, ADACHI Abderrazzak, LAHKIMI Amal

SYNTHESIS OF HYDROCHAR LIGNOCELLULOSIC WASTES: APPLICATION TO DYE REMOVAL AND BOX-BEHNKEN OPTIMIZATION.

CO32: EL MOUFID A., EL ASRI F., BENIAICH G., BENNANI L., BERRADA S.

ASSESSMENT OF MICROBIOLOGICAL QUALITY OF SURFACE WATERS IN FEZ CITY, MOROCO A PUBLIC HEALTH CONCERN.

CO33: BAHTI M., BAZZI L., BERRADA S.

DETECTION ET QUANTIFICATION DES RESIDUS DE PESTICIDES DANS LES DENRI ALIMENTAIRES : APPROCHE GC-MS/MS POUR LA PROTECTION DE LA SANTE PUBLIQUE.

CO34: EL ASRI F., EL MOUFID A., BENIAICH G., ABBIWY S., MRANI A., BENNANI L., BERRADA

EVALUATION DES CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX DE SURFACE DE LA VILLE DE FES.

CO35: LAZRAK J., BERRADA S.

EXPLORATION DES PRINCIPAUX AXES D'INTERVENTION POUR UNE MAITRISE SANITAI DURABLE DANS LE SECTEUR DE LA RESTAURATION.

CO36 : ELHOUARI-SALMANI T., CHHIBA Z., MOUSSAOUI F., MGHARI Y., BOURACHDI S., TALEB M., LAHKIMI A.

INDUSTRIAL WASTE RECOVERY FOR THE TREATMENT OF OLIVE MILL WASTEWATER IN THE FEZ-MEKNES REGION.

CO37 : ELHOUARI-SALMANI T., CHHIBA Z., MOUSSAOUI F., MGHARI Y., BOURACHDI S., TALEB M., LAHKIMI A.

APPROCHE DE VALORISATION DES DECHETS MARITIMES APPLIQUEE AU TRAITEMENT DES MARGINES URBAINES DANS LA REGION DE FES.

CO38: Elmrayej H., Taleb M.

ADVANCED TETRAZOLYL-A-PIPERIDINYL DERIVATIVES AS DUAL-ACTION CORROST INHIBITORS FOR MILD STEEL: INTEGRATIVE EXPERIMENTAL AND THEORETIC EXPLORATION.

CO39: Elmrayej H., Taleb M.

MOLECULAR DESIGN OF N-ALKYLATED TETRAZOLE INHIBITORS FOR STEEL ALL CORROSION: COMBINED EXPERIMENTAL, THEORETICAL, AND ENVIRONMENTAL STUDY









	Thématique 3 : Education, sensibilisation et culture de l'eau		
	Modératrice : Dr. Sarra AOURABI	Rapporteuse : Dr. Zineb MAJBAR	
15h00 - 18h00	CO40 : NAJJAR O., BOUGARNE L., BEN ABBOU M., BERRADA S., MAJBAR Z., TALEB M., RAIS Z.		
(Salle de réunion bâtiment extension	ETUDE CAP SUR L'ACCES ET L'USAGE DE L'EAU DANS LA PROVINCE DE TAZA		
de la CI)	CO41 : DOUBI Meryem, TORRES Chaimae, MGAMAT Fouzia, HAFID Fatima Zahra, LAHKIMI Amal, HMOUNI Driss		
	EDUCATIONAL AND ETHNOBOTANICAL APPROACHES TO AROMATIC AND MEDICINAL		
	PLANTS PROMOTING TRADITIONAL KNOWL	EDGE FOR SUSTAINABLE WATER CULTURE	
	Thématique 4 : Digitalisation et intelligence artificielle pour l'eau		
	Modérateur : Dr. Rachid MAHMOUD	Rapporteur : Dr. El Mokhtar SAOUDI HASSANI	
	CO42 : EL HACHOUMI Mohammed , EL BILALI Ali , MOUKHLISS Mohammed, TALEB Abdeslam		
	PHYSICAL LEAKAGE LOSSES IN WATER DISTRIBUTION SYSTEMS		
15h00 - 18h00	CO43: HAMOUMI Yousra, OUALLALI Abdessalam , SARHRANI Amine, LASSFAR Nouhaila, and TALEB Abdeslam		
(Salle de réunion bâtiment extension de la CI)	MONITORING SOIL MOISTURE DEFICIT IN THE LOUKKOS COASTAL AREA (LARACHE, MOROCCO) USING SENTINEL-1 RADAR DATA		
	CO44 : ABBADI Driss, LACHKAR Abdelkader		
	GESTION NUMERIQUE DE LA PENURIE DE L'EAU AU MAROC		
	CO45 : EL-AOUNI Chaimae, OUAOMAR Aissa, BERRADA sanae		
	APPLICATION DES NANOTECHNOLOGIES PATHOGENES AU SERVICE DE LA SECURITE		









#### **SESSION POSTERS**

Modératrice : Pr Malika KHNIFIRA Rapporteuse : Pr Amal SOUFI

CA01 : MAGHRAOUI Naima, ZAOURI Wafaa, El ALAMI Mohammed, DRAOUI Soukayna, RAIS Zakia, TALEB Mustapha, TOUNSADI H.

VALORIZATION OF PLANT FIBERS AS SUSTAINABLE ADSORBENTS FOR METHYLENE BLUE REMOVAL FROM TEXTILE EFFLUENTS

CA2: HMAMOU Anouar, LAHKIMI Amal

EXPLORATION OF THE IN VIVO PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF PAPAVER RHOEAS L.: AN EXPERIMENTAL APPROACH TOWARD THERAPEUTIC VALORIZATION

CA3: EL-ASSRI Youssef, EL-ASSRI El-Mehdi, ELOUTASSI Noureddine , LAGLAOUI Amin, and LAHKIMI Amal

IN SILICO INSIGHTS INTO THE PHARMACOKINETICS, TOXICITY, AND ANTIBACTERIAL POTENTIAL OF MOROCCAN ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA L. SEED AND PULP EXTRACTS

CA4: ELHAJJI najiya, LAHKIMI amal, El OUTASSI noureddine, HABSAOUI amar

ADSORPTION D'UN COLORANT BASIQUE, BLEU DE METHYLENE, EN SOLUTION AQUEUSE SUR UN BIOMATERIAU ISSU DE DECHETS D'ARTEMISIA ATLANTICA

CA5 : MGHARI Yahiya, MOUSSAOUI Fatima, EL HOUARI-SALMANI Tarik, CHHIBA Zineb, LAHKIMI Amal

HYDROCHAR BIOADSORBANT ISSU DE BOUES ET SCIURES DE BOIS PAR COCARBONISATION HYDROTHERMALE : CARACTERISATION, OPTIMISATION ET MODELISATION

14h30 - 16h

CA6: CHHIBA Zineb, EL HOUARI-SALMANI Tarik, MOUSSAOUI Fatima, MGHARI Yahiya, BOURACHDI Soukayna, TALEB Mustapha, RAIS Zakia, LAHKIMI Amal

VALORISATION DES PELURES DE BANANES POUR LA DEPOLLUTION DES MARGINES PAR COAGULATION FLOCULATION

CA7 : EL MAIL Nouha, BENAISA Souad, BENAHDACH Kaouthar, BAMOUSSA Khaoula, ACHABDAN Mouna, WAHBY Anass, EL LAGHDACH Anas, ARHOUN Brahim

VALORIZATION OF AVOCADO RESIDUES AS A LOW-COST BIOSORBENT FOR MALACHITE GREEN ELIMINATION FROM AOUEOUS SOLUTIONS

CA8: HABBATI naoual, TALEB mustapha

THEORETICAL STUDY OF SOME OXADIAZOLES DERIVATIVES AND THEIR IRON COMPLEXES IN CORROSION INHIBITION PROCESS

CA9: K. Ismaily alaoui, A. Saady, F. Abrigach, M. Khotoul, H. Elmrayej, M. Taleb, Z. Rais, R. Touzani, A. Aouiniti, B. Hammouti

INHIBITORY PERFORMANCE OF SOME PYRAZOLE-THIAZOLE DERIVATIVES AGAINST CORROSION OF MILD STEEL IN 1M HCL: EXPERIMENTAL, QUANTUM CHEMICAL AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDIES

CA10 : El Madani Fatima-Zahra, Idrissi Nisrine, Lahlou K, Ben Abbou Mohamed, Rais Zakia, Taleb Mustapha

LES POLLUANTS METALLIQUES A EFFET ENDOCRINIEN : RISQUE ENVIRONNEMENTAL ET SANITAIRE MAJEUR

CA11: NAJJAR O, BOUGARNE L, BEN ABBOU M, BARRADA S, MAJBAR Z, TALEB M, RAIS Z

ETUDE CAP SUR L'ACCES ET L'USAGE DE L'EAU DANS LA PROVINCE DE TAZA









CA12: M. EL GAROUANI, A. LAHRACH, H. JARAR OULIDI

CLOUD-BASED DATA RETRIEVAL AND MAPPING OF WATER BUDGET AND ITS INDIVIDUAL COMPONENTS IN SASS PLAIN, MOROCCO

CA13: BENADDOU Mohamed, ZENNOUHI Omar, EL KARKOURI Jamila, CHAKIR Meriyam, MGAMAT Fouzia, BACHA Youssef, DIOURI Mohammed

APPLICATION OF DATA SCIENCE TOOLS TO MODEL MICROBIAL DYNAMICS AND OPTIMIZE PURIFICATION EFFICIENCY

CA14: MESOUDI Bouchra, LAHKIMI Amal, ELHARCH Yassine, ABIDI Bennaceur

SOLUTIONS BIOTECHNOLOGIQUES INNOVANTES POUR LE TRAITEMENT ET LA VALORISATION DES POLLUANTS ÉMERGENTS DANS LES EAUX USÉES

#### Vendredi 31 Octobre 2025

08h30	Rassemblement à La Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès	
10h00 - 12h00	Visite du comité technique d'une installation pilote de traitement d'eau de puits à Ain Maatouf	
11h00 - 11h15	PAUSE CAFE	
12h00 - 12h30	Clôture et recommandations	

