



Université de Tamanrasset - UTAM
Institut des Sciences et de la Technologie

1^{er} Séminaire National en Matériaux et
Environnement (SNME 2023)



11 et 12 Octobre 2023

PROGRAMME DU SEMINAIRE

Mercredi 11 Octobre 2023

Horaire	Amphi audio-visuel
08:00 – 09:00	Enregistrement et accueil des participants
09:00 – 09:30	Cérémonie d'ouverture du séminaire et allocutions de messieurs le Directeur de l'Université UTAM, le président du séminaire et la présidente du comité scientifique
09:30 – 10:15	Conférence plénière 1: Pr. BOUCHEFFA Youcef , «Les zéolithes, avenir et perspectives».
10:15 – 11:00	Conférence plénière 2 : Dr. DRICI Habiba , «Préserver et respecter notre environnement naturel n'est pas seulement un noble objectif ; c'est un impératif essentiel face aux défis environnementaux»

11 : 00 – 11 : 30 : Pause - Café / Session Poster (Présentiel)
(Thèmes 1, 2, 3, 4 et 5)

Hall grande salle des conférences

Session orale 1 / Poster 1

Thème 1

Molécules bioactives et activités biologiques

Présidente: Dr. **DRICI Habiba** / Co-président Dr : **CHEGGA Abdellah**

Horaire	Grande salle des conférences	Participant	Présentiel (P) / En ligne (EL)
11:30-11:40	Application of Natural Antibacterial Substances in Food	MEBARKI Salsabil	P

Orale	11:40-11:50	Study of the Chemical Composition of <i>Allium sativum</i> L. and Its Insecticidal Potential against Two Cosmopolitan Pests, <i>Myzus persicae</i> and <i>Aphis fabae</i>	SAIFI Rayane	P
	11:50-12:00	Composition chimique et activités biologiques des molécules bioactives de <i>Cupressus sempervirens</i> L	Bouchenak Fatima	EL
	12:00-12:10	Etude de l'activité anti-hyperglycémique et néphroprotectrice de l'extrait d'une formulation polyherbale du Sahara algérien (Adrar) chez des rats rendus diabétiques par streptozotocine	MLOUKI Abdelkrim	EL
	12:10-12:20	Activités larvicides et pupicides de l'huile essentielle de la plante <i>Rutagraveolens</i> contre l'espèce de moustique <i>Culiseta Longiareolata</i>	Aouaichia Ikram	EL
	12:20-12:30	Débat		
Poster	12:30-12:35	Huile essentielle d'une espèce de (cupressaceae) : criblage de composition chimique et étude d'activité larvicide	MADI Narimane	En Ligne
	12:35-12:40	La plante <i>lantana camara</i> ressource de bio fongicide contre le champignon <i>botrytis cinerea</i> , agent causal de la pourriture grise du fraisier à Jijel-Algérie	benabdelkader Messaouda	
	12:40-12:45	Correlation between phenolic compounds and antioxidant activity of crude extracts from fruit of <i>tabernaemontanacrassa</i>	SAADI Fatima Zahra	
	12:45-12:50	Influence of polyherbal formulation on some biological and histological markers in rats	Ouissam Ben moussa	
	12:50-12:55	Evaluation de la toxicité aiguë chez les rats wistar de l'extrait de <i>rubus ulmifolius</i>	Rahmoun Asmaa	
	12:55-13:00	Activité antifongique in vitro et in vivo du nouveau composé basé sur Schiff	Djaafer moussa raziqua	
	13:00-13:10	Débat		

Thème 4

Matériaux (Biomatériaux)

Président Pr. **BOUCHEFFA Youcef** / Co-Président **Dr. BABA Fayza**

	Horaire	Amphi audio-visuel	Participant	Présentiel (P) / En ligne (EL)
Orale	11:30-11:40	Modélisation des isothermes d'adsorption de O ₂ et de N ₂ sur quelques zéolithes utilisées dans les concentrateurs de O ₂	CHERBI Melissa	P
	11:40-11:50	Performance study and optimization of the Solar Chimney Power Plant	DINE Farhat	P
	11:50-12:00	Green synthesis of titanium oxide nanoparticles using <i>Eucalyptus</i> leaves for treatment of dye waste-water	Boukezzoula Manel	EL
	12:00-12:10	Magnetocaloric properties of La _{1.4} Ca _{1.6} Mn ₂ O ₇	BRAHIMI Asme	EL
	12:10-12:20	Structural, Elastic and Electronic properties of half Heusler CoMnSn	SEFIR Yamina	EL
	12:20-12:30	Débat		

Poster	12:30-12:35	Effect of nanoclay on diffusion of irganox®1081 in lldpe/cloisite®15a nanocomposites	Benchaoui Abdelmounaim	En Ligne
	12:35-12:40	Contribution of polymers to improving the characteristics of bituminous concrete	Bounaadja Zoulikha	
	12:40-12:45	Croissance et caractérisation de couches minces de zno préparées par la technique de l'électrodéposition	Kaddeche Chems El Acil	
	12:45-12:50	Optimization of biodetection devices: a numerical analysis of isfet structures	Zeggai Oussama	
	12:50-12:55	Exploration of innovative materials ensuring radiation protection.	Rahmani Rabia	
	12:55-13:00	Etude électrochimique du comportement de l'acier ordinaire en milieu contenant des nanoparticules de magnétite magnétique.	Beldi Boutheina	
13:00-13:10		Débat		

Thèmes 2

Chimie des eaux et phytodépuration

Présidente Dr. MEZIANI Rabea / Co-présidente Dr. MEKAOUCI Zahia

	Horaire	Salle des réunions ST	Participant	Présentiel (P) / En ligne (EL)
Orale	11:30-11:40	Evaluation de la concentration des métaux lourds à STEP d'Ouargla.	BENBEY Amina	P
	11:40-11:50	Levels and ecological risk assessment of heavy metals in surface waters along eastern Algerian in the gulf of Skikda	BENAISSA Amina	EL
	11:50-12:00	Detection of Extended Spectrum β -lactamase (ESBL)-producing <i>Klebsiellapneumoniae</i> at two wastewater treatment plants (WWTPS) of BordjBouArréridj	CHENOUF Nadia Safia	EL
	12:00-12:10	Nouveau complexe d'oxovanadium : Synthèse, caractérisation, étude électrochimique et dynamique catalytique du rouge de phénol par le brome	DEKAR Souad	EL
12:10-12:20		Débat		
Poster	12:20-12:25	Contributing to a study of tank water's quality in the tamanghasset city (random sources)	KHENGAOUI Khiria	En Ligne
	12:25-12:30	Influence of various factors on the adsorption of tartrazine	Brahmi Nour-Elhouda	
	12:30-12:35	Application d'une hydrotalcite de synthèse pour la dégradation d'un polluant organique par la technique d'ozonation	KAIDARI AMINA	
12:35-12:45		Débat		

13 : 00 – 14 : 30 : Déjeuner

Session orale 2 / Poster 2

Thème 1

Molécules bioactives et activités biologiques

Président Dr. **BACHEIKH Nouredine** / Co-présidente Dr. **SAIFI Rayane**

	Horaire	Amphi Audio-Visuel	Participant	Présentiel (P) / En ligne (EL)
Orale	14:30-14:40	phytochemistry study of <i>Fagonia Bruguieri</i>	HAMDAOUI Hafsa	P
	14:40-14:50	Activité pupicide de l'huile essentielle d'une plante médicinale (<i>Rutagraveolens</i>) à l'égard des pupes de <i>Culex pipiens</i>	BENDJAZIA Rania	EL
	14:50-15:00	Qualitative detection of biofilm formation of clinical bacteria and the antagonistic activity of rhizosphere actinobacteria on the planktonic level of the bacteria.	REGGANI Khoula	EL
	15:00-15:10	Study of the antioxidant activity of a variety of bioactive compounds by various chemical approaches	DOUADI Khaoula	EL
	15:10-15:20	Analyzing the allometric relationship of <i>sardinellaaurita</i> (valenciennes, 1847): a study of the pre-reproductive and reproductive phases	AZAOUI Ryma	EL
	15:20-15:30	Identification and quantification study and antioxidant activity of different extracts of <i>Deverrascoparia Coss&Dur</i> (Apiaceae)	BENRAS Amina	EL
	15:30-15:40	Study Of The Antioxidant And Antibacterial Properties Of Pomegranate (<i>Punica Granatum</i>)	BELAIB Fouzia	EL
	15:40-15:55	Débat		

Thème 4

Matériaux (Biomatériaux)

Président Pr. **BOUCHEFFA Youcef** / Co-Président Dr. **BABA Fayza**

	Horaire	Grande salle des conférences	Participant	Présentiel (P) / En ligne (EL)
Orale	14:30-14:40	Modeling and Optimization of the Solar Chimney power plant	BENBABA Kheira	P
	14:40-14:50	First-principles Prediction of New High Photoactive Oxides Destined for Photovoltaic Applications	Bedghiou Djohra	EL
	14:50-15:00	A new coordination complex based on sulfamethoxazole ligand: Synthesis, structure, spectral properties, bioactivity and Hirshfeld surface analysis	Habila Imane	EL
		Étude des propriétés mécaniques et thermo-physiques des blocs de terre comprimée renforcés avec de la paille de blé.	Messis Meriem	EL
	15:10-15:20	Caractérisation théorique des performances demi-	Benatmane	EL

		métalliques et électroniques liées à la spintronique d'un composé de type Heusler	Saadiya	
	15:20-15:30	L'effet de l'angle d'incidence sur l'implantation ionique dans une matrice ZnO	AISSANI Houcine	EL
	15:30-15:40	A new oxovanadium (IV) complex from designed amino acid salophen ligand: spectral and electrochemical studies	MERZOUGUI Moufida	EL
	15:40-15:50	Optimisation des isothermes d'adsorption de la rhodamine B sur la poudre des cônes de pin par la méthode linéaire et non-linéaire	MECIBAH Wahiba	EL
	15:50-16:05	Débat		
Poster	16:05-16:10	The biodegradation of the samples of the composite material : high density polyethylene (pehd) and vegetable powder (pea)	Benmesli Samia	En Ligne
	16:10-16:15	Réalisation d'un modele de sechoir solaire intelligent pour le séchage des plantes destinees a usage medicinale	BENSAID. Achour	
	16:15-16:20	The crystal structure, hirshfeld surface interactions, optical/nonlinear optical properties and evaluation of the antioxidant activity of 8-(3-chloropropanamido)quinolin-1-ium chloride: experimental and theoretical studies	Ghichi Nadir	
	16:20-16:25	Spectroscopic characterizations of sand dunes from taibet region using ftir, xrf and xrd analyses for the photovoltaic applications	TOUIL Meriem	
	16:25-16:30	Propriétés des matériaux composites par ultrasons	Zoulikha Touil	
	16:30-16:35	Photocatalytic degradation of 4-nitrophenol over iron oxides.	TIAR Keltoum	
	16:35-16:40	Synthesis and assesment of antioxydant activity of spent coffee grounds chemically activated with potassium hydroxide	TOUAFEK Naima	
	16:40-16:45	Séparation électrostatique d'un mélange granulaire isolant: application a la récupération des bouteilles en plastique	KahalerasMes saouda	
	16:45-16:50	Amélioration des performances mécaniques et thermiques du biopolymere pla grace à un mélange innovant avec le Pbs	Abdelmoun aim beloufa	
	16:50-16:55	Valorisation d'un biomateriau pour l'élimination des colorants organiques portes par les eaux usees	DRA Rafik El Arslene	
	16:55-17:05	Débat		

Thèmes 2

Chimie des eaux et phytodépuration

Présidente Dr. **MEZIANE Ouahiba** / Co-Présidente Dr. **MEZIANI Rabea**

	Horaire	Salle des réunions ST	Participant	Présentiel (P) / En ligne (EL)
Orale	14:30-14:40	Gestion et valorisation des eaux usées de la wilaya de Tamanghasset par Phyto-épuration	MEKAOUCI Zahia	P
	14:40-14:50	Use of Box-Behnken design of experiments for the adsorption of Crystal violet by Natural clay	BOULAHBAL Mouna	EL
	14:50-15:00	Caractérisation et capacité de biosorption de la peau de grenade PGP biosorbante pour l'élimination des ions	Addala Abdelhamid	EL

		cuivre		
	15:00-15:10	Etude de la cinétique d'adsorption d'un colorant basique par un charbon actif issu des caroubes	Bouzina Lila	EL
	15:10-15:20	Electrokinetic removal of aluminum and chromium from industrial wastewater electrocoagulation treatment sludge	Cherifi Mouna	EL
	15:20-15:35	Débat		

20h00 : Diner

Jeudi 12 Octobre 2023

Session orale 3 / Poster 3

**Thèmes 3 et 5
T3 : Corrosion
T5 : Chimie Verte**

Présidente Dr. BABA Fayza / Co-Présidente Dr. MEZIANE Ouahiba

	Horaire	Salle des réunions ST	Participant	Présentiel (P) / En ligne (EL)
Orale	09:00-09:10	Extraction liquide - liquide du bismuth par un liquide ionique le chlorure de Trioctylmethylammonium	MEZIANI Rabea	T5 : P
	09:10-09:20	Adsorption of azo dyes in a binary system by layered double hydroxide and its calcination products	RADJI Ghania	T5: P
	09:20-09:30	Effect of plating current density on the surface morphology and corrosion resistance of nickel coatings elaborated on copper	GHARBI Amira	T3: EL
	09:30-09:40	The difference between two mesoporous synthesis methods	Boughedir nadia	T3: EL
	09:40-09:50	The use of <i>Thymus vulgaris</i> ethyl acetate extract as eco-friendly corrosion inhibitor of carbon steel in hydrochloric acid solution	AMAMRA Samra	T3: EL
	09:50-10:00	Deep eutectic solvents: a promising green alternative to conventional solvents and additives.	Elong Radhia	T5: EL
	10:00-10:10	Power System Stability Analysis of the Algerian Isolated Grid In Salah-Adrar-Timimoun in Presence of Renewable Energy Sources	KOUBA Nour EL Yakine	T5: EL
	10:10-10:20	Influence de l'ajout du cuivre sur la structure et le	Gharbi amel	T3 : EL

		comportement à la corrosion de l'alliage Zn-1Mg			
	10:20-10:25	Débat			
Poster	Thème 3				
	10:25-10:30	Propriétés structurale et optiques de couche mince dioxyde d'étain élaborées par sol gel (spin-coating)	Youcef Amina	En ligne	
	10:30-10:35	Inhibition de la corrosion d'un acier inoxydable martensitique par l'extrait d'aloë vera	HIMOUR Imene		
	10:35-10:40	Influence du milieu physiologique sur la corrosion de l'alliage AZ91D destiné aux applications biomédicales	HIMOUR Imene		
	10:40-10:45	Electrodeposition and corrosion behavior of Zn-ni-mn thin film.	Aouissi Lamaa		
	10:45-10:50	Etude de l'effet inhibiteur contre la corrosion d'un acier au carbone par un extrait de polyphénols des grains de <i>lipidiumsativum</i>	Ghanemi Fatima Zahra		
	Thème 5				
	10:55-11:00	Les exopolysaccharides microbiens et leur potentiel d'élimination des métaux lourds et de préservation de l'environnement	MOUMENE Nadjette		
	11:00-11:05	Application d'une technique électrochimique verte pour le traitement des eaux usées industrielles	BARBARI Karima		
	11:05-11:10	Extraction of alcohol from non-aqueous solutions	MOKHTARIA Addouni		
	11:10-11:15	Etude des propriétés structurales et optiques des couches minces de monoxyde de nickel (influence du recuit)	HAICHOOR Amel		
	11:15-11:20	Biodiversité de la faune de la litière de <i>pinus halepensis</i> dans la forêt bekkaria "djabel djebissa" Tébessa et impact de quelques paramètres édaphiques sur l'écologie du peuplement étudié	Benmaamar HAYET		
11:20-11:30	Débat				

Thème 4

Matériaux (Biomatériaux)

Président Mr. **BENSEDIRA Abderrahim** / Co-Président **Dr BELALEM Abdelkader**

	Horaire	Amphi Audio-Visuel	Participant	Présentiel (P) / En ligne (EL)
Orale	09:00-09:10	Etude de la Miscibilité des Mélanges PLA/PMMA par Analyse Enthalpique Différentielle (DSC)	ABBANE Lynda	EL
	09:10-09:20	Caractérisation physico-chimique de la lignine extraite du grignon d'olive par le procédé alcalin	TOUATI Naima	EL
	09:20-09:30	Chemical comparison of iron and cobalt clusters Catalysis	BAIRA Faïçal	EL
	09:30-09:40	Récupération du nickel d'une eau usée par résine échangeuse d'anions modifiée	LALMI Afaf	EL
	09:40-09:50	Corrigendum to fabrication of magnetically ferrihydrite silicide of diatomite ternary hybrid: Improved photocatalytic	REZIG Walid	EL

		efficiency under visible light irradiation		
	09:50-10:00	First-principles Studies of the Structural, Elastic, Phonon, and Thermodynamic properties of Thermoelectric Oxychalcogenide BiCuTeO	GUENFOUD Mohammed	EL
	10:00-10:10	Height pressure Effect on Structural, Elastic, Vibrational and Thermodynamic Properties of Nonlinear Chalcogenide LiGaTe ₂ from First Principles Calculations	GUENFOUD Mohammed	EL
	10:10-10:20	Conversion of Waste Eggshells into a Highly Valuable product Phosphocalcic Bioceramics	Bouyegh Saida	EL
	10:20-10:35	Débat		
Poster	10:35-10:40	Synthèse et caractérisation photo physique et électrochimique d'un ensemble de molécules de type (push-pull) en tant que dopant potentiel pour un semi-conducteur a oxyde mixte	BERDAA Hanane	En Ligne
	10:40-10:45	Adsorption du cuivre (ii) par les billes composites (alginate/coquille d'œuf)	BELAID Taous	
	10:45-10:50	Mechanical and wear properties of biodegradable zn-mg alloys	Ramoul ChemsEddine	
	10:50-10:55	Effet de la trempe libre au-dessus de la température de transition vitreuse du pet recycle	BENCID Abdeslam	
	10:55-11:00	Synthesize and characterization of oxyphosphate nano-materials	MOUATTAH Dalila	
	11:00-11:05	Analyse de sensibilité des modèles neuronaux dans la prévision des débits mensuels	FOUCHAL Amel	
	11:05-11:10	The effect of time on the properties of coatings deposited on metallic prostheses	Derghoum Romayssa	
	11:10-11:15	Ground state properties from first principle calculations of zntewhitin lda approximation	DAHO Salah Eddine	
	11:15-11:20	Synthesis of hybrid particles based on biopolymer and their potential applications in biomedicine	ZANOUNE Kheira	
	11:20-11:25	Etude de dégradation d'une dent cause par une charge statique	Derouiche Sami	
	11:25-11:35	Débat		

11h30- 12h30
Cérémonie de clôture et lecture des recommandations
« Amphi Audio-Visuel »

12h30 – 14h00 : Déjeuner