



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 aigüe 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 FagoniaBruguieri | HAMDAOUI Hafsa | P |
| | 14:40-14:50 | Activité pupicide de l'huile essentielle d'une plante médicinale (Rutagraveolens) à l'égard des pupes de Culex pipiens | 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>DeverrascopariaCoss&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 assesement 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 lida 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