

Université Mohamed Boudiaf - M'sila
Faculté des sciences
Département de Chimie



Le 2^{ème} colloque national de chimie (CNC2@2024)
6 - 7 mai 2024



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le comité d'organisation du séminaire atteste que :

MERATATE FAIZA

A participé activement au séminaire et a présenté une communication **Affiche (Poster)**

Intitulée: **PHYTOCHEMICAL STUDY & BIOLOGICAL POTENCY OF THE MEDICINAL PLANT «BASSIA INDICA»**

Co-auteurs : Aissa LALAOUI 2, Khellaf REBBAS 3, Salah AKKAL 4, Oumkalthoum BRAHIMI 1, Hesna BENSEDDIK 1, Sahar MERROUCHE 1, Ammar OUOAHCHI 1, Sofian ABDELLAOUI 1.

Le Président du Séminaire
Dr. Abdelhakim KHENICHE



Le Doyen de la Faculté des Sciences
Pr. Ettayib BENSACI





**2ème colloque
nationale de chimie
(CNC2@2024)
06 - 07 Mai 2024**



Planning du Lundi 06/05/2024

<u>Horaire</u>	SALLE DE CONFERENCES IBN ALHAITHAME قاعة المحاضرات ابن الهيثم القطب الجامعي الجديد
08h00–09h00	Inscriptions
09h00–10h00	Cérémonie D'ouverture
10h00-11h30	Conférences plénières
10h00-10h15	Pr. ZEROUAL Larbi (Université de M'sila) L'électrochimie au service de l'environnement
10h15-10h30	Dr. EL HAMEUR Hacem (Université de Chlef) Nano-bionique et santé des plantes
10h30-10h45	Dr. LADGHEM CHIKOUCHE Mohamed Djamel (Université de M'sila) Chimie des huiles essentielles : Vers une aromathérapie plus rigoureuse et efficace
10h45 – 11h 00	Pause-Café
11h00-11h15	Pr. AOUF Nour-Eddine (Université de Annaba) Chimie verte et développement durable
11h15-11h30	Pr. BRAHIMI Meziane (USTHB) Modélisation Moléculaire et étude in silico en pharmacochimie : Applications aux anticancéreux et anti-SARS-CoV2

12H00 – 13H20

DEJEUNER

Après-midi (Thème 01 et Thème 04)

Session Orale:

<u>Horaire</u>	<u>Salle 01</u>		<u>Salle 02</u>	
	<u>Titre</u>	<u>Participant</u>	<u>Titre</u>	<u>Participant</u>
13H30 – 13H45	Natural medicines from plants: new molecules against old disease	Atmani Djebbar	An improved synthesis method for indenenes using $AlCl_3$ as catalyst	Kheira Haïouani
13H45 – 14H00	Study of Alpha-Amylase and Urease Inhibitory Activities of an Endemic Plant from the Genus <i>Salvia</i>	Chahna Renda	Nouvelle voie de synthese d'azabicyclo[4.4.0] nonanes	Bassou Djilali
14H00 – 14H15	Exploring the protective properties of Epigallocatechin-3-gallate on Multiple Myeloma: In silico analysis of gene interactions, biological pathways and regulatory mechanism	Kadi Imeddine	Formation of a nanoemulsion based on <i>Citrus aurantifolia</i> essential oil and evaluation of its antioxidant activity	Zahi Mohamed
14H15 – 14H30	Study of a biological activity of an Algerian local plant	Laali Zineb	Study of an essential oil <i>Laurus nobilis</i> , used as an alternative to chemical pesticides towards the non-target fish <i>Gambusia affinis</i>	Daas Nesma Abir
14H30 – 14H45	Pharmaceutical properties and biological activities of leaf extracts and oil of Algerian <i>Petroselinum sativum</i> .	Benmekhbi Lotfi	Efficient and Recyclable Catalysts for Adipic Acid Synthesis	Mouheb Lynda
14H45 – 15H00	Profil phytochimique des extraits organiques de la partie aérienne de <i>Stachys osyrmistrum</i> L. et recherche de l'activité antioxydante.	Merah Soumia	Ability prediction of PLS-2 multivariate calibration method in the analysis of a binary mixture of Na (I) and K(I), using original and derivative UV-Vis absorption spectra. Application to real samples.	Aguerssif Nadia
15H00 – 15H30	<u>PAUSE CAFÉ</u>			
15H30 – 15H45	Phytothérapie et la Covid 19	Chiali Charif Khadidja	Valorisation des déchets naturels par adsorption des polluants organiques	Badis Dalila
15H45 – 16H00	Evaluation de l'activité antioxydante des extraits du <i>Fraxinus excelsior</i> par voie électrochimique et enzymatique	Amamra Samra	Study of the effectiveness with optical profilometer of organic inhibitors against corrosion wear in HCl acid of XC48 steel's surface	Dakhouché Ikram
16H00 – 16H15	Phenolic contents and antioxydant activity of the metnanolic extract of <i>Ilex aquifolium</i> species	Aldjia Hadroug	Chemical Composition of Some Medicinal Plants Growing in Algeria with Biological Properties	Haba Hamada
16H15 – 16H30	Détermination de l'activité anti-inflammatoire par les méthodes électrochimiques.	Ahmed Bahloul	Antitumor activity against MCF-7 Human Breast Cancer Cell Lines and in silico studies of some 3-(2-Oxo-2H-benzo[b][1,4]oxazin-3-yl)propanoates	Hanane Mouada
16H30 – 16H45	<i>Limoniastrum guyonianum</i> , a medicinal halophyte plant, promotes the detoxification of heavy metals such as nickel and reduces its heamatotoxicity in mice	Benkhaled abderrahim	Couamrin-pyrazol as potential anti Alzheimer agent	Benazzouz Amina
16H45 - 17H00	Contenu phénolique par LC-MS/MS de <i>Centaurea dimorpha</i>	Bendif Hamdi		

13H30 – 15H00

	Titre	Participant		Titre	Participant
P01	Activkalouitée antioxydante d'une plante médicinale	Bekka Ayoub	P31	Etude Phytochimique D'une <i>Cistaceae</i>	Smadi Abba
P02	Alternatives naturelles pour le contrôle de la teigne de la datte <i>Ectomyelois ceratoniae zeller</i> : les huiles essentielles végétales	Touahir Zineb	P32	<i>Phoenix dactylifera</i> L. date stone oil: Physicochemical characterization, antioxidant activity and bacterial inhibition	Freidja Mohamed Lamine
P03	Analyse phytochimique de l'extrait de <i>Cistus sp</i> : une plante médicinale algérienne utilisant la technique de chromatographie sur couche mince	Samiha Ameur	P33	Etude phytochimique et activité antioxydante de <i>Lavandula officinalis</i> et la préparation des formes galéniques à usage externe	Mohamadi Sabrina
P04	Anti-hemolytic and Antioxidant properties of Ethyl acetate extract of <i>Arbutus unedo</i> L.	Laouicha Saliha	P34	Etude phytochimique et activité antioxydante des extraits de baies de myrte sauvage (<i>Myrtus communis</i> L.)	Salhi Rim
P05	Bioactivité des biopolymères extraits de la biomasse végétale	Boudjellal Djamel	P35	Etude phytochimique et évaluation de l'activité antioxydante d'une plante médicinale de la région du khenchela	Bouaita Rayene
P06	Biological activities of phenolic compounds from <i>Cistus leaves</i> : in vitro and in silico mechanistic study	Yacine Aouiffat	P36	Étude phytochimique et évaluation de l'activité anti-radicalaire de <i>Manihot esculenta</i> et <i>Ipomoea batatas</i> L	Boufadene Wassim
P07	Characterization; Quantification and Qualitative of the Phenolic compounds and antioxidant activity of an Algerian species	Chemam Yasmine	P37	Conservation des aliments par l'utilisation des bio-conservateurs (métabolites secondaires des plantes médicinales)	Boussadi Lamia
P08	Chemical characterization, Anticancer and anti-inflammatory activities of extracts and their fractions from the <i>Apiaceae</i> family.	Belbachir Fatima Zohra	P38	Evaluation of the phytochemical and antioxidant activity of the methanolic extract of <i>Teucrium polium</i> L. from Tebessa (Algeria)	Lamari Sarra
P09	Chemical composition and antifungal activity of <i>Mentha</i> essential oils	Ben Miri Yamina	P39	Essential oil composition, free radical scavenging activity and evaluation of the total phenol and flavonoid content of the aerial parts of an Algerian plant of the <i>Lamiaceae</i> family	Benelmufiti Nour El Houda
P10	Chemical composition of crude extract from the species <i>Evacidium Discolor</i>	Tamersit Abdelbasset	P40	Evaluation of the antimicrobial activity of <i>Otospermum glabrum</i> extracts	Hendel Noui
P11	Chemical composition of petroleum ether extract of <i>Hedysarum pallidum</i> species	Hazine Kenza	P41	Extraction et quantification des polyphénols issus des extraits de margine : Préparation des nanoparticules d'argent	Sabour Smain
P12	Etude phytochimique et évaluation des activités biologiques des extraits d'une plante médicinale <i>Rhamnus alaternus</i>	Aichour Samira	P42	Formulation and physical characterization of creams containing aqueous extract of <i>Pélagonium graveolens</i>	Belhaddad Oum Elkheir
P13	Complexes de Pt (II) et Pd (II) avec un ligand d'intérêt pharmaceutique : Synthèse, caractérisation spectrale, activité biologique et docking moléculaire	Bouchoucha Afaf	P43	Phytochemical study and recovery of the bark of <i>Punica granatum</i> L. harvested from the M'sila region, in oral hygiene product	Arieche Mounira
P14	Comparison of Phenolic Compound Extraction Techniques: Maceration vs Ultrasound, which is the best choice?	Nafir Dalia	P44	In vitro evaluation of antioxidant activity of <i>Capparis Spinosa</i> buds extract	Kherbache Abdallah
P15	Plantes utilisées pour les maladies bucco-dentaires dans la région de Sétif (Algérie) : Aspects ethnobotanique	GHADBANE Mouloud	P45	Inventory of plants with allergenic pollen in the Maadid region (Msila, Algeria)	Boubekeur Hafsa
P16	Étude des propriétés antibactériennes et la composition physicochimique de l'huile essentielle de Mélisse officinale	Haffar Hichem	P46	L'activité Biologique De <i>Lavandula Officinalis</i> De La Région De M'sila	Meratate Faiza
P17	Polyphenols from the endemic species <i>convulvulus cantabrica (convolvulaceae)</i> .	Khaledbenelwalid Mahdad	P47	Les huiles essentielles de la <i>Retama sphaerocarpa</i> : une double action antioxydante et antibactérienne	Chetouani Asma
P18	Essential oil composition of <i>Daucus reboudii</i>	Tahar Smaili	P48	Etude phytochimique de quelques plantes médicinales	Turqui Tarik
P19	Étude, extraction et propriétés thérapeutiques de l'huile essentielle de <i>Lavandula Stoechas</i>	Benazzouz Amina	P49	Phytochemical compounds analysis by GC-MS of Algerian cloves (<i>Syzygium aromaticum</i> L.)	Benhamada Ouahiba
P20	Essentiel oil composition de <i>Bupleurum plantagenum</i>	Tahar Smaili	P50	Des Dhp Via Une Methode Verte	Mazari Tassadit

P21	Derivatives of carbohydrate Oxazoline from D-Glucosamine as a “green” substrate in the synthesis of complex ligands	Hocine Bouleghlem	P51	Etude de l’activité antioxydante et antibactérienne de la plante <i>Atriplex halimus</i>	Rahali abdallah
P22	Etude de l’activité antioxydante et anti inflammatoire de le ferruginol extraite de l’extrait de <i>Salvia argentea</i>	Ziane Safaa Nor El Houda	P52	In vitro and in vivo study of anti-inflammatory effects of Ephedra alata	Guettaf Sofiane
P23	Étude de la récupération d'un carburant à partir du PET par le procédé dit pyrolyse	Belkadi Sabrina	P53	Phytochemical study of the essential oil of <i>Deverra scoparia</i> from the Algerian northern Sahara	Belabbassi Ouarda
P24	polyphenol dosage and antioxidant activities of the <i>Asteraceae</i> plant	Turqui Tarik	P54	Étude des propriétés antibactériennes et la composition physicochimique de l'huile essentielle de Mélisse officinale	Haffar Hichem
P25	Type de répartition de la porosité et plaque sandwich FGM pour l'analyse vibratoire	Bentrar Hakim	P55	Amélioration de la réponse caractéristique dynamique des poutres nanocomposites renforcées par des plaquettes FG-graphène	Houalef Ihab Eddine
P26	Types of functionally graded material sandwich plates, and models of porosity distribution.	Hakim Bentrar	P56	Effect of volume fraction distribution on free vibration analysis of bi-functionally graded material sandwich elliptic plates	Hakim Bentrar
P27	Regression modeling and process analysis of resistance spot welding parameters on the mechanical properties of heterogeneous sheets	Ternane Fouad	P57	Etude de l’activité anti inflammatoire et hémolytique de la pulegone extraite de l’huile essentielle de <i>Satureja candidissima</i>	Fellahi Manel
P28	Title: Free Vibration Analysis of Laminated Composite Plate Based on First Order Shear Deformation Theory Using C0 Continuity	Belaidi Ayoub	P58	Materials Comparative Study Between Functionally Graded and Homogenous Spinning Shaft Of Free Vibration Analysis.	Mezrag Ahmed
P29	Phytochemical study and antioxidant potential from various extracts from <i>Thymus ciliatus ssp munbyanus</i> : insights into natural antioxidant arsenal	Chetouani Asma	P59	Anti-inflammatory activity of <i>Pulicaria odora</i> L. roots extracts.	Lahouaou Amel
P30	Phenanthrenes from <i>Dioscorea communis</i> L and their anticholinesterase activities	Boudjada Amina	P60	<i>Centaurea tougourensis</i> : Contenu phénolique par une LC-MS/MS	Hechaichi Fatima Zohra

PAUSE CAFÉ

Session Poster-02- (P01-P54)

15H30 – 17H00					
P01	Screening de l’effet antibactérien et antibiofilm de l’huile essentielle de Zingiber officinale	Djendi Manel Lina	P28	Investigation of the antimicrobial activity of nitrogen heterocyclic derivatives.	Fadli Soumya
P02	Sterols from <i>Echium italicum</i> L. species	Bekache Nour El-Houda	P29	Synthesis, characterization and catecholase study of bidentate schiff base derived from dehydroacetic acid	Tabti Salima
P03	The anti-inflammatory potential of <i>Anacyclus clavatus</i> acetonic extract in vivo and in vitro	Kherbache Abdallah	P30	Development of cross-linked β -cyclodextrin/clay/ captopril hybrid nanogels for stability innovation	Salima Zidane
P04	Studying of total antioxidant capacity of medicinal plant	Ghedjati Samira	P31	Valorisation des produits de la ruche: propolis	Teggar Naoual
P05	Therapeutic effects of essential oils of some species from Algeria	Sarri Madani	P32	Synthèse et fonctionnalisation de quinoléines via la réaction de Michael	Miloudi Yousra
P06	Total phenolic content and antioxidant activity of medicinal plant seeds	Douffa Younes	P33	Copper (ii) complex with sulfonamide derivative: synthesis, characterization, molecular docking and biological activities.	Merazka Hadjer
P07	Total phenols and free radical scavenging activities of a medicinal plant	Belabas Nour El Houda	P34	Elimination des colorants des eaux usées de l'industrie textile : une approche durable grâce à l'adsorption sur des biochars issus de phragmites australis	Melouki Soriya
P08	Phytochemical profile, antioxidant activity and cholinesterase inhibition potential of aqueous extract of <i>Berberis vulgaris</i> leaves.	Nouri Allaoua	P35	Etude du pouvoir inhibiteur de la corrosion de l'acier en milieu acide en utilisant des extraits issus de prunus armeniaca l	Kenza Bouchelouche

P09	A biomolecule and another chemical: two allies for a new track to access new anticancer drugs	Nabila yasmına Aouina	P36	Catecholase evaluation of new schiff base derivate from 4-hydroxy-2h-pyran-2-one	Louaileche Tinhinane
P10	Phytochemical study and biological potency of the medicinal plant: <i>Bassia indica</i>	Oumkalthoum Brahimi	P37	Study of Thiosemicarbazone Derivative as an Eco-Friendly Corrosion Inhibitor for XC70 Steel in Hydrochloric Acid	Houda Cheraitia
P11	Valorization of the biological activities of <i>Solanum laeagni folium</i> and <i>Eryngium campestre</i>	Meratate Faiza	P38	Synthèse et caractérisation d'une membrane destinée aux piles à combustible à échangeuse de protons	Ahmed Bahloul
P12	Phytochemical investigation of the species <i>Phillyrea angustifolia</i>	Makhlouf Djouhaina	P39	Radical scavenging activity and ferric ion reducing power of medicinal plant's leaves extract	Azzi Nadjat
P13	Place of plant-based anticancer drugs in the fight against cancer	Nabila yasmına Aouina	P40	Synthesis, characterization, dft calculations, and biological activity of a mixed complex of silver(i) with furosemide and l-histidine ligands	Talhi Hadjer
P14	Assessing the in vitro anti-arthritis and iron chelation properties of nettle crude extract	Kemchache Hamza	P41	Synthesis of schiff base hydrazones containing quinoxaline moiety as derivative as potential α -glucosidase inhibitors	Boumati Anissa
P15	The effect of using palm-waste as substrate on mushroom's quality	Lamraoui Ghada	P42	Green oxidation of olefins with hydrogen peroxide catalyzed by an Oxovanadium (IV) Schiff base complex: An experimental and theoretical approach	Boucherabine Djihed
P16	Synthèse de la dihydropyridine via la réaction de hantzsch en utilisant le h3pmo12o40	Gaad Fella	P43	Density functional theory analysis of some characterized 5d metallocorrole complexes	Benkouider Imen
P17	Synthèse, caractérisation et activité biologique du complexe de zn(ii) avec la prednisolone.	Tidjani-Rahmouni Nabila	P44	Synthesis , characterization and application of a novel heterocyclic derivatave of "dha"	Attou Zineb
P18	Synthesis of ethyl pyruvate -4,4'-dihydrazonodiphenylsulfone and separation of geometrical isomers: a step towards the development of potent antibacterial agents.	Melouki Soriya	P45	In Vitro Assessment of ferrous iron chelating and Inhibition of albumin denaturation Assays by Methanol Extract from Amaranthaceae Medicinal Plant	Kaouane Khalil
P19	Traditional use and bioactive substances of some exotic plants from the m'sila city	Sarri Madani	P46	Development and production of fluorescent and polyfunctional 2-pyridones	Amel BELKADI
P20	Les plantes utilisées pour le traitement des maladies d'estomac dans quelques communes de la willaya de Msila	Sarri Djamel	P47	Recyclable bismuth (iii) tosylate-catalyzed one pot synthesis of 2-substituted benzimidazoles derivatives	Miloudi Yousra
P21	Teneur en composés phénoliques dans les différents organes du quinoa (<i>Chenopodium quinoa Willd.</i>)	Bahia Lallouche	P48	The temperature impact on corrosion inhibition of C45 carbon steel in 1M HCl medium by new Schiff base	Djedi Fikri
P22	Variation de quelques composés chimiques chez six variétés de la carotte cultivée	Boubakr Hadj Kouider	P49	Synthèse et caractérisation d'une électrode à base de bioxyde de manganèse	Ahmed Bahloul
P23	Obtaining, Characterization and Use of a Local Plant in the Field of Cosmetics.	Khennaoui Badis	P50	Evolution of the properties of a corrosion inhibitor film under the influence of temperature	Debab Houria
P24	Molecular docking study and anticholinesterase inhibition of cyclosulfamide derivatives	Bouzina Abdeslem	P51	Anticorrosive effect of an organic molecule towards steel in an aggressive medium	Kaabi Ilhem
P25	Triterpènes de l'espece endemique vicia onobrychioides (fabaceae).	Fatima Belahssini	P52	New mixed-ligand complexes of manganese (ii) and nickel (ii) containing urea and thiourea	Sabeg Yasmina
P26	Détection des ions métalliques dans l'eau par des bases de schiff	Amina Alouache	P53	Cuprous oxide (Cu2O)/FTO nanostructures for electrocatalytic hydrogen evolution reaction	Abid Imene
P27	Synthesis, Characterization, nonlinear optical properties (NLO) of Novel conductive polymer.	Arbouz Imene	P54	Synthesis of quinoxaline containing thiazole moiety derivative as potential cholinesteras inhibitors	Boumati Anissa

Planning du Mardi 07/05/2024

Matinée (Thème 02 et Thème 03)

Session Orale 01:

Horaire	Salle 01		Salle 02	
	Titre	Participant	Titre	Participant
08H30 – 08H45	The role of the donor and acceptor substitutions in tuning the photovoltaic properties of dye sensitized solar cells: Computational study	Bourouina Assia	A new method for preparing Mg/SBA15 composite with enhanced photocatalytic degradation of malachite green	Daoudi Chahrazed
08H50 – 09H05	Unveiling the Anti-Inflammatory Properties of Azaflavanones Derivatives through Molecular Docking Simulations	Haddad Djawhara	DFT study of the electronic structure and optical properties of the double perovskites X ₂ AgSbCl ₆ (X = Cs, Rb)	Merrad Amel
09H10 – 09H25	A Virtual Screening Study of 4-iminoflavan Derivative as an Anti-Inflammatory Agent Targeting Mitogen-Activated Protein Kinase 1 (MAPK1)	Hamache Thinhinane	Synergy of adsorption and solar photoreduction for removal Cr(VI) with spinel CuFe ₂ O ₄	Benaissa Sihem
09H30 – 09H45	Extraction d'un colorant cationique à l'aide d'une membrane liquide émulsifiée. Mise en œuvre d'une stratégie de criblage	Khelifa Sonia	Elimination of chromium (VI) by adsorption on the lamellar double hydroxides (LDHs)	Chemache Zohra
10H00 – 10H30	<u>PAUSE CAFÉ</u>			
10H30 – 10H45	L'étude théorique des descripteurs de la réactivité d'un herbicide modèle Linuron	Kaoua Ahlem	Comparative study of wastewater treatment with local "Maghnia" bentonite and hydrated aluminum sulfate	Khelladi Malika
10H50 – 11H05	Ab initio calculations of structural, electronic and elastic properties for the cubic antiperovskite K ₃ BrO under pressure effect	Kerbiche Hind	Characterization and biodegradation of PEHD based bio composites	Zighed Mohammed
11H10 – 11H25	Linking molecular docking and protein MAPk 14 activity anti inflammatory of B-eudesmol: untraveling the interactions	Ouladali Halima	Etude Comparative : Vitrocéramiques Poreuses vs. Vitrocéramiques Solides en Dentisterie	Houicha Haroun
11H30 – 11H45	Removal of methylene blue and phenol using activated carbon prepared from Palm fronds	Messaoud Soumaya	Deposition of Al-doped ZnO Nanostructured Thin Films on Flexible PEN Substrates Through RF-Magnetron Sputtering using Nanopowder Target for	Hamrit Samir

Session Poster-01- (P01-P60)

08H30 – 10H00

	Titre	Participant		Titre	Participant
P01	Computational study On binding interaction of Rhodamine B DNA bases pairs: structure activity	Abtouche Soraya	P31	Elaboration and characterization of a composite material reinforced by plant fibers	Zitouni Khalida
P02	Analyses topologiques quantiques de condensation des benzoxazépines	Benabila Nabila	P32	Elaboration of ZnO and CdS Thin Films and study their Physical and Chemical Properties.	Hamza Djamel Eddine
P03	Analyses topologiques quantiques de condensation des Quino [2,3-b][1,5] benzoxazepine	Benabila Nabila	P33	Structural, electronic and elastic properties of LaC2 intermetallic compounds	Mebarki Djalel
P04	Molecular docking prediction of isolated flavonoids from Hyacinthoides lingulata against Alzheimer's disease: Cholinesterase receptors (AChE and BuChE)	Benramdane Zeyneb	P34	Study and modeling if thé cibacron blue Dye elimination by Coagulation/Floculation process	Chenna Malika
P05	DFT study of antioxidative properties of some Schiff bases with different free radicals	Boudiaf Habiba	P35	Kinetics of photocatalytic degradation of methylene blue dye in aqueous medium using NiO nano composite	Benouali Mohamed Elamine
P06	Vitamins, cancer, and oxidative stress: an application of docking molecular	Bouraoui Rania	P36	Elaboration and characterization of economic membrane supports for microfiltration applications.	Melki Tarek
P07	Synthesis, structural, spectroscopic characterization, and hirshfeld surface analysis (hsa) of the benzyl-derived compound.	Boutouil Ines	P37	New phosphate-Co-Mn solid solution: structure and properties	Khouloud Torche
P08	First-principles calculations of structural and electronic properties of FeSb2O6	Charif Rania	P38	Exploitation des propriétés absorbantes de la vermiculite dans le domaine traitement des eaux	Meftah Lamya
P09	Quantum Mechanical Study of Complexation of 2-aminofluorene with β -Cyclodextrin	Djilani Imene	P39	Etude de la cinétique de reconstruction d'argile anionique de types MgAlCO ₃ (R=3)	Bahah Salah
P10	Study of Anti-Alzheimer's Disease by Molecular Modeling Methods	Ferdous Hasni	P40	Impact of chemical treatments on the characteristics of polyethylene composites reinforced with palm fibres.	Nouioua Nour Elhouda
P11	The Crystal Structure, Hirshfeld Surface interactions, optical/Nonlinear Optical properties and evaluation of the antioxidant activity of	Ghichi Nadir	P41	Synthesis of iron copper phosphate catalyst for the synthesis of heterocycles	ABBOU Sarra
P12	Identification of approved drugs with ALDH1A1 inhibitory potential aimed at enhancing chemotherapy sensitivity in cancer cells: an in-silico	Guendouzi Abdelmadjid	P42	Etude des différents changements qui proisent dans un biocomposite renforcé avec un type de fiber naturelle	Nouioua Nour Elhouda
P13	A DFT study on the antioxidant activity and electronic properties of derivatives of methylphenylphenols	Khelifi Roumaissa	P43	Structural Properties of Ga ₂ O ₃ Thin Films by Spin-coated	Messeddek Lobna
P14	Theoretical and experimental investigations of the physic-chemical properties of trihexyl (tetradecyl)phosphonium dicyanamide ...	Kiche Rima	P44	Valorisation des déchets solides liés au ciment par leur recyclage en granulats intégrés dans l'industrie du béton, contribuant ainsi à la préservation de l'environnement.	Allal Meftah
P15	First principal investigation of mixed oxide's structural, electronic, and optical properties	Labdi Chams Edoha	P45	The effect of rutile titanium dioxide pigment on the thermophysical properties of glassy polymers	Dadache Derradji
P16	Etude 3d-qsar, docking moléculaire et criblage admet pour des inhibiteurs potentiels de la cathepsine b.	Lachache Sabira	P46	Delamination behavior of a bidirectional composite with vegetable fibers.	Benhamadouche Lamia

P17	Etude théorique du complexe zinc pyrithione : un antimicrobien doté de qualité pharmaceutique	Lafifi Ismahane	P47	Study of Structural and Optical Properties of Copper Oxide Thin Films Prepared by Sol–Gel Spin–Coating Method	Allali Djamel
P18	Réactivité et interactions intermoléculaires dans le système emodine @ β -cd	Merabet Noura	P48	Morphological and optical properties of Al/Ag doped ZnO nanostructures prepared by co-precipitation method	Nesrin Bouteraa
P19	Computational valorization of terpenoids as possible inhibitors of ebola virus vp24 using virtual screening technique	Messaoui Mohamed Mouadh	P49	Adsorption d'un colorant azoïque(Acide Rouge) sur des nanocomposites (PMMA/Organo-Vermiculites)	Belhoul Hamoudi
P20	Comparative 2D-QSAR modeling of anti-cancer agents activity of benzoxaboroles derivatives using MLR, PLS and ANN techniques and molecular docking	Oukacha Guendouzi	P50	Processus d'adsorption du colorant méthylorange sur un charbon actif mésoporeux et microporeux	Cherdoud Firouz
P21	Stereochemical study and Molecular Docking of Some Fluoroquinolones Antibiotics Via Polysaccharides as Chiral Selector	Rebizi Mohamed Nadjib	P51	Valorisation d'une biomasse par activation chimique par ZnCl_2 et H_3PO_4 : l'étude de l'influence de l'agent activant pour l'élimination d'un perturbateur endocrinien bpa	Noufel Kamel
P22	Pharmacophore -BASED virtual screening studies and in-silico ADME analysis for identify new leads for inhibition of E6 against cervical cancer	Salma Boulahia	P52	Treatment of wastewater from the city of M'sila	Rahla miloud
P23	Etude théorique d'un médicament antituberculeux- Pyrazinamide- par une modélisation moléculaire.	Samai Salima	P53	Étude des performances mécaniques des matériaux composites à base de sciure de bois	Mouissa Fadhila
P24	In silico studies on novel inhibitors of antiamebic activity against HM1: IMSS strain of E. histolytica: Pharmacophore Generation, 3D-QSAR study and Molecular Docking.	Samir Bouacha	P54	L'étude et la caractérisation des propriétés physicochimiques et des composants minéraux des matériaux argileux naturels.	Larkat Karima
P25	Theoretical investigations on electronic structure of CeSiO_4	Selmi Oumnia Racha	P55	Synthesis and characterization of organo acid activated bentonite /alginate composite to improve its effective elimination of endocrine disrupter from wastewater	Noufel Kamel
P26	Aromatic synthesis Aromatic Hydrazone Compounds: Organic synthesis, structural analysis , and Computational Analysis, Exploration ...	Touahria Youcef Islam	P56	Valorisation et élaboration d'un polymère polyester par fibre d'Alfa	Aris Serine
P27	Saponins from Zygophyllum: In Silico Assessment of Antileishmanial Activities	Bentameur Boumediene	P57	Valorization and chemical treatment of Cynodon fiber using sodium hydroxide/unsaturated polyester	Laib Nouri
P28	Etude théorique de la dégradation des colorants	Taharchaouche Djamel	P58	Etude et caractérisation d'une fibre végétale/polyester insature.	Laib Nouri
P29	Influence of fiber treatments on mechanical ,chemical, thermal and morphological properties of Esparto grass (Stipa tenacissima).	Bouchareb Samira	P59	Elaboration d'un nouveau procede de production de carburant a partir de dechets plastique.cas de la thermolyse du pe et pp	Attoui Warda
P30	Etude theorique des proprietes spectroscopique des edulcorants: aspartame et neotame	Sara cherifa bennedjai	P60	Modelling of Carbon dioxide absorbtion using K_2CO_3 solution based enzyme in a hollow fibre membrane contacto	khelifi Mohamed nadir

PAUSE CAFÉ

Session Poster -2- (P01-P52)

10H30 – 12H00

P01	Analysis of Stresses and Boundary Conditions in Unidirectional Jute-Reinforced Polymer Composites: A Tensile Testing Approach and Finite Element Modeling	Saada Khalissa	P27	Synthesis and characterization of chitosan beads	Mersel Ledia
P02	Thermoset epoxy's effect on the mechanical and interfacial bonding strength of inula viscosa fibers after permanganate and alkali treatments	Moussaoui Nafissa	P28	Adsorption des colorants synthétiques sur un biomatériau	Mehennaoui Rayane
P03	Utilisation des activateurs chimiques avec des déchets industriels pour créer des matériaux composites	Omri Imen Yamina	P29	Photocatalytic degradation of rhodamine b by using an new bio-catalysis	Charif Majda
P04	Synthesis, Structural Characterization, and Application of Four Rhodanine Derivatives as Dyes in Solar Cells	Hamana Haoua	P30	Dégradation du colorant azoïque E110 en solution aqueuse par le persulfate	Nadjma Lahmar
P05	Self-floating titanium dioxide co-doped ferrihydrite /diatomite hybrid granule with enhanced responsive photoactivity and reusability	Rezig Walid	P31	Valorisation d'une biomasse par activation chimique par ZnCl_2 et H_3PO_4 : l'étude de l'influence de l'agent activant pour l'élimination d'un perturbateur endocrinien bpav	Noufel Kamel
P06	Caractérisation électriques des composites à base de l'éponge PU et ZnO-Fe	Saidi Malika	P32	Treatment of wastewater from the city of M'sila	Rahla Miloud
P07	Elaboration et caractérisation d'un biocomposite kératine/10%-NPs d'argent. Application: detection de la vapeur d'éthanol.	Douani Rachida	P33	Preparation and Characterization of Activated Carbon Derived from Palm Residue using Chemical Activation for Enhanced Adsorption Capacity	Sabah Djaber
P08	Elaboration d'un capteur piézoélectrique à base de kératine/fibre de carbone pour la récupération d'énergie	Hammouche Hayat	P34	Removal of Heavy Metals from wastewater by Coal.	Sadaoui Loubna
P09	Ab Initio Investigation of Physical Properties of Anti-perovskite Based material Rare Earth And Scandium	Kadri Asma	P35	La photodégradation d'orange de méthyle sur le semi-conducteur dioxyde de titane : l'étude de l'effet pH solution	Salmi Somia
P10	The effects of zinc acetate, zinc chloride and sulfate zinc precursors on the preferred crystalline orientation of ZnO thin films obtained by SILAR technique	Mokrani Nourelhouda	P36	Innovative Water Treatment Technologies: The Role of Nanofilters and Nanocomposites in Pollutant Elimination	Selg Hanane
P11	Study of Structural and Optical Properties of MnO_2 thin films by Sol-gel spin coating Method	Siassi Abderrahim	P37	Adsorption of dye using activated carbon	Telhas Djihad
P12	Non-destructive Characterization of Lygeum spartum/PLA bio-composite Using Impulse Excitation Technique (IET)	Benabderazag Khalil	P38	Novel Biogenic Synthesis of a Silver-Biochar of Punica Granatum L Nanocomposite as an Antimicrobial Agent and Photocatalyst for Methylene Blue Degradation.	Telli Hayet
P13	Removal of nitrates using biochar prepared from date stones	Djezzar Rima	P39	Application of low-cost adsorbents for dye removal	Telli Samiya
P14	Biodégradation d'un fongicide (méthomyle) par une souche bactérienne Aeromonas hydrophila isolées des eaux de surface contaminée par des pesticides	Aimeur Nadjette	P40	Synthesis of carbon activated from palm biomass by thermochemical activation	Tiaiba Wafa
P15	Acetaminophen Removal from Aqueous Solution using Biochar:Kinetic Study.	Akacha Imane	P41	The effect of magnesium silicate on the thermal and other properties of forsterite ceramics from nano-powder	Khadidja Laziri

P16	Étude de l'influence des paramètres électriques d'un réacteur continu sur l'élimination de la couleur et de la turbidité d'un effluent synthétique	Amour Abdallah	P42	Synthesis and characterisation of medium-entropy zirconate nanopowders	Khawla Djilat
P17	Sustainable textile dye treatment exploring the influence of Basic Fuchsin concentrations on Fenton process efficiency	Aouni Saoussen Imene	P43	Adsorption des nitrates dans les eaux sur une argiles locale(bousaada) pontees organophiles	Hammou Zoubida
P18	The structural and morphological properties of ZnO nanorods grown by SILAR technique: Impact of film thickness	Barkat Hadjer	P44	Carbon textile electrodes modified with RGO and Pt nanoparticles for the removal of atrazine from water	Hamous Hanene
P19	Structural and Compositional Analysis of Undoped and Cu-Doped ZnO	Sara Sadeddine	P45	Caractérisation et valorisation agricole et énergétique des boues urbaines de la station d'épuration de Sidi Aïssa	Herizi Achwaq
P20	Etude de l'adsorption d'un colorant synthétique sur des matériaux méso-poreux modifiés	Belabed Ahlam	P46	Copper Activation of Materials « Galena » and Xanthate « KEX » Collectors Adsorption	Koriche Ibtissem
P21	Optimization of anionic dye adsorption parameters using response surface methodology	Bessaha Gania	P47	Amélioration de l'assainissement des sols pollué	Marwa Barchiri
P22	Evaluation of the economic performance of a concentrated solar power plant in M'Sila (northern Algerian region)	Bouchareb Khaled	P48	Élaboration d'un matériau nanostructuré à base de Fe par mécanosynthèse	Debboub Salima
P23	Removal of malachite green dye from aqueous solution using Nickel Oxide (NiO) nanoparticles as adsorbent	Boughaita Imen	P49	Manufacturing and characterization of polymer concrete using dune sand and waste plastic	Mekideche Salih
P24	Comparaison de l'efficacité de Canna indica et Typha latifolia dans le traitement des eaux usées domestiques par des zones humide	Zorai Ameur	P50	Étude de l'adsorption du violet de gentiane sur la bentonite naturel	Thouria Benzaoui
P25	Environmentally friendly corrosion inhibition of carbon steel	Khadidja Berarma	P51	Adsorption des sous-produits de chloration (SPC) dans l'eau potable	Kamel Noufel
P26	Importance des plantes cultivée dans l'écosystème urbain (valorisation et autoécologie)	Rabah bounar	P52	Préparation d'un charbon actif microporeux à partir Sciure de bois : Application à l'adsorption d'un colorant cationique	Driouch Aouatef

12H00 – 13H20

DEJEUNER

Après-midi (Thème 02 et Thème 03)

Session Orale 02:

Horaire	Salle 01		Salle 02	
	Titre	Participant	Titre	Participant
13H30 – 13H45	Effet des anions inorganiques et de la matrice naturelle sur la cinétique de dégradation de l' AO10 par H2O2/IO4-	Nessaibia Maroua	Performance of natural borage essential oil as a sustainable and green corrosion inhibitor for XC48 steel in 1.0 M HCl solution.	Himeur Touhida
13H50 – 14H05	Planification expérimentale de l'élimination de malachite green par membrane liquide émulsionnée	Bendebane Farida	Investigation des propriétés électrochimiques et électrocatalytiques d'un complexe de manganèse base de Schiff	Hamla Meriem
14H10 – 14H25	Absorption of Carbon dioxide using potassium carbonate solution accelerated by enzyme in a hollow fibre membrane contactor	Mohamed Nadir Khelifi		
14H30 – 14H45	Elimination de L'Indigo Carmine par Photo dégradation de Hétérojonction ZnCo2O4-ZnO Sous Irradiation Solaire et Artificielle	Khaled Imane Meriem		
15H00 – 15H30	<u>PAUSE CAFÉ</u>			
15H30 – 15H45	Utilisation des Biosurfactants dans la dépollution des sables contaminés par les hydrocarbures	Ariech Mounira		
15H50 – 16H05	Etude de la dégradation du compose organophosphorePar la photolyse du peroxyde d'hydrogene en milieux aqueux	Chenna Malika		
16H10 – 16H25	Traitement de lixiviat « CET de Msila » par des Bio-coagulants	Drif Seif Eddine		

Session Poster -03- (P01-P41)

13H30 – 15H00					
	Titre	Participant		Titre	Participant
P01	Effect of Bed Material on the Gasification Process of Local Food Industries Wastes	Bellal Mohamed Nazim	P21	L'effet protecteur des films de polypyrrole /nanoparticules ZnO sur la corrosion des électrodes en aciers A316 en milieu NaCl	Nessark Faiza
P02	Développement D'électrolytes Et De Membranes	Aris Serine	P22	Synthesis and characterization of organic-inorganic hybrid materials prepared through self-assembly.	Djemli Amar
P03	Internal corrosion of desalting pipes.Internal corrosion of desalting pipes	Arbaoui Mohamed Ali	P23	Etude l'effet du traitement thermique sur l'acier X70	Abderrahmani Safa
P04	Cote obscure de l'hydrogene vert	Bouabdallah Mounira	P24	Etude des stratégies et Etude des stratégies et des structures de commande pour les systèmes	khkhioui Ammar

P05	Valorisation des produits de la ruche: Propolis	Teggar Naoual	P25	Etude du comportement mécanique et électrochimique des revêtements métalliques déposés par la	Kerkadi Samir
P06	Experimental and theoretical investigation of a new organic compound for corrosion inhibition of carbon steel in acidic medium	Benabid Sonia	P26	Elaboration des catalyseurs pour la génération d'hydrogène vert	Merkoune Hizia
P07	Test d'identification de l'hydrogène vert par un colorant pendant l'électrolyse de l'eau	Guemache Abderezak	P27	Elaboration and characterization of composite anticorrosion deposits	Benamor Safa
P08	Amélioration de la conductivité d'une membrane pour les batteries à double électrolytes	Khadraoui Soheyb	P28	Effet de la concentration du précurseur sur la conductivité électrique élevée des films minces supraconducteur de NiS	Amira Sbahi
P09	The corrosion inhibitory effects of GL on carbon steel A210 Grade C in a 1M HCl solution	Lakikza Imane	P29	Effect of sodium chloride solution concentration on corrosion of magnesium-based alloys	Hanna Abdelkader
P10	Synthèse et caractérisation de l'oxyde d'étain pour son application dans le stockage d'énergie électrochimique	Kaizra Salima	P30	Corrosion performance of selected magnesium-based alloys under thermomechanical processing	Koriche Siham
P11	Contribution au développement des cellules MnO ₂ /Zn de 2.6 V	Belamri kenza	P31	Corrosion inhibition of mild steel in hydrochloric acid solution by the Schiff base	Hamani Hanane
P12	Structural and Optical Properties of NiO Thin Films prepared by Sol-Gel Spin Coating Méthode....	Messaoudi Fathi	P32	Corrosion electrochmique des alliages à base de titane	Boutarfa Hayette
P13	Solvothermal synthesis and characterization of nanostructuted Pbo from spent lead acid battery positive and negative plate	Redaoui Samiha	P33	Contribution on the development of PVA-based proton conducting dual-electrolytes	Zahia Gharnout
P14	Exploring Physical Properties of Half-Heusler Alloys: A First-Principles Approach	Chelali Lakhdar	P34	Contribuer à augmenter la tension de l'accumulateur au plomb en utilisant un système à double électrolyte	Tayebi Abdelmalek
P15	Nature of contact corrosion layers on lead-tin alloys: A study by Impedance spectroscopy	Bakour Zoulikha	P35	Comportement de corrosion de l'alliage spécial Fe-Mn sur le milieu salin	Merabet Sarra
P16	L'influence du champ magnétique sur la morphologie et la cinétique de corrosion de l'acier 316 dans la solution d'acide nitrique et solution de chlorure de sodium (NaCl).	Ben Abdesselam Djedjiga	P36	Beet extract as green corrosion inhibitor for tinplate in simulated food environment	Serhane Amel
P17	Effet des sollicitations thermique sur le comportement a la corrosion d'un acier rond a béton	Hakim bensabra	P37	Effet d'un inhibiteur inorganique sur le comportement électrochimique	Samia Yousfi
P18	Utilisation de L'alcool polyvinylique en tant que membrane pour l'électrolyse de l'eau alcaline	Amina Kaloun	P38	Interactions in the systems: SRFA-Cu ²⁺ + Montmorillonite and SRFA-Cu ²⁺ +Kaolinite	Hadi Debih
P19	Synthesis Characterisation of Lithium Cobalt Phosphate Materials prepared using solid-state reaction.	Djemli Amar	P39	Energy band Gaps in Nanostructured II-VI Semiconductors: The Effect of Quantum Confinement	Fadila Mezrag
P20	Etude de l'interaction coquilles d'amande-acide fulvique pour une valorisation comme adsorbant de contaminants et de nutriments dans le sol	Hadi Debih	P40	Analyse des vibrations des SWCNT intégrés dans un milieu élastique sous un champ magnétique longitudinal en utilisant la théorie NFSDT	Bouchareb Mohamed Lamine
			P41	Étudier le tolérancement d'un assemblage complexe dans des éoliennes	Aoufi Belkacem

PHYTOCHEMICAL STUDY & BIOLOGICAL POTENCY OF THE MEDICINAL PLANT «BASSIA INDICA»

Faiza MERATATE ¹, Aissa LALAOUI ², Khellaf REBBAS ³, Oumkalthoum BRAHIMI¹, Hesna BENSEDDIK ¹, Salah AKKAL ⁴, Ibrahim DEMIRTAS⁵, Hadjer MERATATE ⁶, Sahar MERROUCHE ¹, Ammar OUOAHCHI ¹, Sofian ABDELLAOUI¹.

¹ Département de chimie, Université de M'sila, Algérie.

² Université d'Alger, Algérie.

³ Département des Sciences Naturelles et de la Vie, Université de M'sila, Algérie.

⁴ Département de chimie, Université de Constantine, Algérie.

⁵ Département de chimie, Université de Turquie.

*Corresponding author E-mail : faiza.meritate@univ-msila.dz

.Abstract:

The Algerian plant *Bassia Indica* belongs to the Chenopodiaceae family, a halophyte herb widespread in arid zones deserts and alkaline soils. In our study we aimed to assess the evaluation of antibacterial, antioxidant and anti-inflammatory activities of the organic extracts isolated from this plant.

The four extracts were obtained by hydro-ethanoic maceration, followed by liquid-liquid extraction to separate the crude extract into four phases using organic solvents with different polarities (Petroleum ether, chloroform, ethyl acetate and n-butanol).

The different extracts (Petroleum ether and n-butanol) possess a very weak antibacterial activity while the chloroform extract showed an inhibition zone of (12 mm) against *Staphylococcus aureus* (ATCC25923). Interestingly, the petroleum ether extract exerted potent antioxidant activity against the free radical DPPH with an $IC_{50}=0.329$ mg/ml, while both chloroform and n-butanol extracts exhibited potent inhibition against the DPPH, with IC_{50} values respectively cited as follows: 0.31 mg/ml and 0.203 mg/ml

Among the four isolated extracts, the ethyl acetate extract displayed promising anti-inflammatory activity against protein denaturation with a concentration of 20mg/ml, while the other extracts have very weak results compared with that of the standard.

Finally, *B. Indica* plant is considered as a potential source of candidate bioactive compounds with functional characteristics.

Keywords: BASSIA INDICA, the antioxydant activity , DPPH.