



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**



UIIVERSITE ZIAN ACHOUR DE DJELFA

Canevas d'un Projet de l'Etablissement

Établissement :	UNIVERSITE ZIAN ACHOUR DE DJELFA
Faculté /Institut :	FACULTE DE SCIENCES EXACTES ET INFORMATIQUE
Département :	SCIENCES DE LA MATIEERE
Laboratoire (s) :	<i>1/Laboratory of Exploration and Valorization of Steppic Ecosystems University Ziane Achour of Djelfa BP 3117 Djelfa - Algeria. Telephone: 027 92 91 58 / Fax: 027 92</i> <i>2/ Center of Research in Agro-Pastoralism, Djelfa - Algeria</i>
Code (s) du (des) Laboratoire (s) :	N° 145 (14 Avril 201,
Axe de recherche ⁽¹⁾ :	1/Chimie des substances naturelles Région de Djelfa 2/Chimie de l'environnement
Sous-axe de recherche ⁽¹⁾ :	1/ L'étude des Métabolites Secondaires issus des écosystèmes STEPPIQUES. 2/ Traitement des déchets ,l'études des l'impactes environnementaux ,
Intitulé du projet ⁽²⁾ :	Valorisation de la Biomasse Végétale Steppique Région de Djelfa □
Domaine :	Sciences de la Matière (SM)
Filière :	CHIMIE
Durée envisagée pour la réalisation du projet :	04 ans
Informations sur le Projet	
Objectifs : décrire en détail la relation du projet avec le développementet les besoins de l'établissement	AXE Chimie de l'environnement Traitement et valorisation des déchets Traitement des déchets universitaires , exemple : déchets des laboratoires
Adéquation des thématiques proposées avec le référentiel national des axes de recherche prioritaires:	L'industrie chimique Sciences fondamentales Gênés de procédés
Problématiqueet méthodologie :	Les principales méthodes utilisées au laboratoire sont l'isolement, l'analyse, la Détermination Structurale de substances naturelles ainsi que la Synthèse de Produits Organiques : L'étude de Activité Antioxydant et Antibactérienne des Extraits des rameaux des Métabolites

	Secondaires issus des écosystème.
Moyens humains existants pour la réalisation du projet :	Dr. Hachi Mohamed (MCA) Dr. MAKHLOUFI SOUFIANE (MCB) Mr. MAHI Mohamed (MAA)
Moyens matériels existants pour la réalisation du projet :	Spectroscopies (IR, Microscope IR, Microscope Raman UV-vis, RMN, Masse, Absorption Atomique, Fluorescence, Nanozizer, RPE...) Chromatographies (HPLC, GC/MS, LC/MS, Combi-flash,...) / Ultracentrifugation / UF Osmose inverse, Électrophorèses Mono et Bidimensionnelle ; Etuve à CO2 Matériels pour culture cellulaire ; Micro-ondes de synthèses, Lyophilisateur, Minéralisateur micro-onde , hottes chimiques, Distillateurs, Evaporateurs rotatifs, Speedvac, Bain à ultra-sons, Balances de précisions. Poste de sécurité microbiologique de niveau 2.....
Collaborations locale, régionale, nationale et internationale (Joindre, le cas échéant, la convention)	<i>Center of Research in Agro-Pastoralism, Djelfa - Algeria</i>
Planning de travail	1 ^{ère} année l'élaboration de molécules à activité thérapeutique ou phytosanitaire et à la valorisation de la biomasse végétale Steppiques. Le premier axe met en valeur les biomolécules (Photo-sensibilisateurs et poly-phénols) a des fins thérapeutiques en particulier anticancéreuses. Par exemple, nous synthétisons des photo-sensibilisateurs (porphyrine sou chlorines) aptes à détruire spécifiquement, sous action de la lumière, soit des tumeurs soit des bactéries.
	2 ^{ème} année Le second axe de recherche vise à valoriser la biomasse en modifiant des coproduits agricoles et forestiers (sons, paille, rafles, écorces, sciures). Des plastiques ont été obtenus à partir de la matière brute. Avec des écorces, nous avons fabriqué des filtres à micropolluants pour le piégeage de métaux lourds contenus dans l'eau

	3^{ème} année des études sur le rôle de la glycosylation dans la réponse des arbres aux stress environnementaux associé à un programme de phytoremédiation pour analyser en particulier l'influence in-vivo des métaux sur les glucides végétaux
	4^{ème} année Enfin, induit un programme visant d'une part à dégrader ou à modifier par voie enzymatique les polysaccharides végétaux pour l'obtention de molécules du type antibiotiques, anticancéreux, allergènes...et d'autre part à étudier les déterminants glucidiques et protéiques impliqués dans l'activité pro-biotique de bactéries. Les procédés d'élaboration des nouveaux produits font appel à des méthodes de « chimie propre ». Le laboratoire dispose de moyens d'analyse et de tests biologiques absolument nécessaires à une recherche de pointe.
Résultats attendus	Développement de l'établissement : ... AXE Chimie de l'environnement Traitement et valorisation des déchets Traitement des déchets universitaires , exemple : déchets des laboratoires .
	Formation Doctorants : nb de thèses =3
	Production Scientifique : 6 publications.....
	Impacts socio-économiques : ... Les tests biologiques ont démontré l'activité d'un nombre important de ces composés sur des cellules cancéreuses ou sur des bactéries pathogènes.

⁽¹⁾ conformément au référentiel national des axes prioritaires de recherche

⁽²⁾ Trois (03) membres par projet et 3 doctorants max par projet

Encadrements/Co-Encadrements de thèses des doctorants membres de projet

Sujet 1 :

Intitulé : **Dépollution des sols contaminés par les éléments métalliques dans la région de Djelfa**

Spécialité *: CHIMIE ANALYTIQUE

Encadreur : Dr. HACHI MOHAMED

Co-encadreur : Dr .AISSAOUI REGADIA

Sujet 2 :

Intitulé : Synthèse de biodiesel en utilisant des huiles micro- algues par catalyse hétérogène basique ou Aide ,homogène basique ou Acide

Spécialité *: CHIMIE ORGANIQUE

Encadreur :Dr.AISSAOUI REGADIA

Co-encadreur :MAKHLOUFI SOUFIAN

...Sujet 3 :

Intitulé : Traitement électrolytique d'une solution contenant des tensioactifs

Spécialité *:CHIMIE APPLIQUEE

Encadreur :Dr. AISSAOUI REGADIA

Co-encadreur :...MAHI MOHAMED.

* Conformément à la nomenclature des spécialités de chaque filière

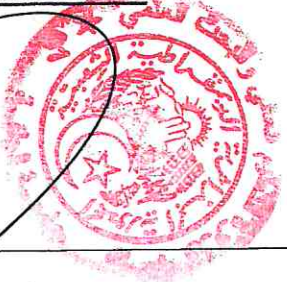
Membres de projet de rang magistral			
Rôle :	Chef de projet Membre		
Encadrement :	Encadreur Co-Encadreur		
Nom :AISSAOUI	Prénom :REGADIA	Grade :MCA	
Fonction : Enseignante		Etablissement : Université Zian Achour de Djelfa	
Dernier Diplôme : Habilitation universitaire			
Adresse Mail : regadia8_2005@hotmail.com r.aissaoui@univ-djelfa.dz		Téléphone :0561398135	

Les cinq (05) dernières publications scientifiques

Publications internationales	Titre :	1-HS-SPME-GC/ MS ANALYSIS OF 3 LAMIACEAE PLANTS: AJUGA IVA (L.) SCHREB., SALVIA VERBENACA L. AND THYMUS ALGERIENSIS BOISS. & REUT. 2- Preparation of polyfuntioneled 1,2-Benzylated Derivatives from O-Salycilique Aldehyde and B-Ketoesters. 3- Sorption/desorption study of strontium on Ain Oussera soils around the Es-Salam reactor facility 4- Ortho-Lithium/Magnesium Carboxylate-Driven Aromatic Nucleophilic Substitution Reactions on Unprotected Naphthoic Acids. 5- Synthesis of N-Aryl and N-Alkyl Anthranilic Acids via SNAr Reaction of Unprotected 2-Fluoro- and 2-Methoxybenzoic Acids by Lithioamides
	Revue :	1-Journal of Fundamental and Applied Sciences ISSN 1112-9867Received: 14 January2020/ Accepted: 15April2020/ Publishedonline: <u>01May 2020</u> 2- J Biochem Tech (2019) 10(1): 24-32 ISSN: 0974-2328 3- Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry An International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry ISSN 0236-5731 4/ J. Org. Chem. 2012, 77, 718-724. 5/ Org. Lett. 2010, 12, 2406-2409.
	Lien :	1-https://www.jfas.info/index.php/JFAS 2- https://jbiochemtech.com/storage/models/article/cNBw5yKsZXPejERAmWNigZmk2Flz3J9tFLpMx42Fa4PvYQjNgz76f5fWFc9Y/preparation-of-polyfunctioneled-12-benzylated-derivatives-from-o-salycilique-aldehyde-and-b-ketoes.pdf 3- https://www.springer.com/journal/10967 4- https://pubs.acs.org/toc/joceah/77/1 5- https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ol1007586

Publications Nationales	Titre :	
	Revue :	
	Lien :	

VISAS

<u>Chef de Département (Ecole)</u> <u>Doyen de la Faculté/Institut (Université/</u> <u>Centre universitaire)</u>  امضاء: مسامي هريدي عميد كلية العلوم الدقيقة والإعلام جامعة زيان عاشور بالجزائر	<u>Instance chargée de l'évaluation (désignée</u> <u>par le chef d'établissement)</u>  رويني عبد الغني المجلس العلمي
<u>Visa du Chef de l'établissement</u>  مدير جامعة الجلفة الأستاذ: عياد الحاج	