

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

الوكالة الوطنية لتطوير البحث في الصحة
Agence Nationale pour le Développement de la Recherche en Santé



ANNUAIRE

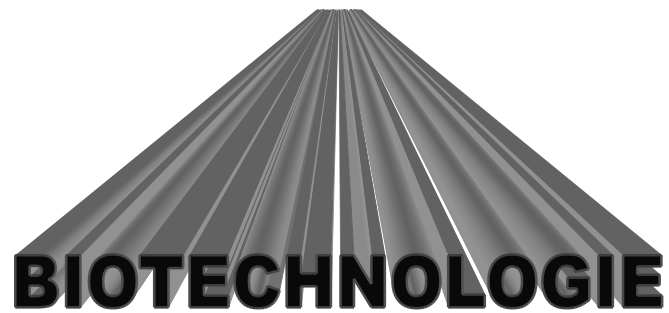
DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE
DES PROJETS DE RECHERCHE
2011

PNR 14

BIOTECHNOLOGIE

ANNUAIRE

PRODUCTION SCIENTIFIQUE PAR I 4/20 I I



Sommaire

ABDI-HAIDER Nadia	4
ALLOUCHE Lynda	5
AMDOUN Ryad	5
AOUICHAT BOUGUERRA Souhila	6
AYADI Radia	60
BENALLAOUA Said	7
BENBOUZA Halima	10
BENDJEMANA Katia	10
BENDJEMIL Badis	11
BOUDIDA-BERKANE Kenza	11
BOULAHROUF Abderrahmane	12
BOUSHABA Rihab	13
BOUSSEBOUA Hacène	13
BOUTIBA née MATALLAH Amaria	15
CHORFI Abdelmalek	17
DJERIBI Ryad	61
GANNA KEBBOUCHE Salima	18
GHALMI Naima	61
GRIB Hocine	21
GUESSAS Bettache	22
HAMDI Abderrezak	24
HARZALLAH Daoud	25
KABOUCHE Zahia	27
KACI Naima	33
KHELIFI Lakhdar	36
KIHAL Mabrouk	39
LAHOUEL Mesbah	45
LAOUAR Meriem	60
MAIZA BENABDESSELEM Fadila	50

RAMDANI Messaoud	51
RAMLA Dalila	51
SADAoui Zahra.....	52
TLIDJANE Madjid	54
YAHIA Abdelouahab	55
YKHELEF Nadia.....	57
ZERROUKI-DAOUDI Nacéra	58
SADOUN Tahar	61
Index des chercheurs par spécialités.....	63
Etat de la production scientifique du PNR biotechnologie.....	64

Spécialité : biotechnologie

Equipe des chercheurs associés : **MAMERI Mouloud Morad, CHEMLAL Radia, AROUA Sadjia, BELOUHRANI Amel, KHIAT Naima.**

*** Articles :**

1 : R. Chemlal, A. Tassist, M. Drouiche, H. Lounici, N. Drouiche, N. Mameri.. *Microbiological aspects study of bioremediation of diesel-contaminated soils by biopile technique. International Biodeterioration & Biodegradation* Novembre 2012; vol75. :201-206 .

2 : R. Chemlal, N. Abdi, H. Lounici , N. Drouiche, A. Pauss , N. Mameri. . *Modeling and qualitative study of diesel biodegradation using biopile process in sandy soil.. International Biodeterioration & Biodegradation*Mars 2013; vol78. :43-48.

3 : R. Chemlal, N. Abdi, N. Drouiche, H. Lounici, A. Pauss, N. Mameri. . *Rehabilitation of Oued Smar landfill into a recreation park : Treatment of the contaminated waters. . Ecological Engineering* Février 2013; vol51. :244-248 .

*** Communications à l'Etranger :**

1: R. Chemlal, A. Tassist, N. Drouiche, H. Lounici, N. Abdi, N. Mameri.. *A study of diesel biodegradation using biopile in sandy soil.. RESSOURCES EN EAU DANS LE BASSIN MEDITERRANEEN WATMED 2012. 6ème Edition.. Sousse. 10-12 Octobre 2012.*

2: R. Chemlal, R. Kernani , N.Drouiche, N. Abdi, H. Lounici, N. Mameri. . *Treatability of leachate from the landfill of Algiers by photocatalysis (UV/TiO2). Desalination for the Environment clean water and energy..Barcelone. 22-26 Avril 2012.*

*** Thèses :**

1: HAMADACHE Latifa Amina : *Bioremédiation d'un sol pollué par les Hydrocarbures par procédé biopile. ingéniorat. Directeur de Thèse : ABDI-HAIDER Nadia. Ecole Nationale Polytechnique. 2012.*

2: CHEMLAL Radia : *Traitement des sols pollués par les hydrocarbures par le procédé biologique biopile et des lixiviats par procédé d'oxydation avancée. Doctorat. Directeur de Thèse : ABDI-HAIDER Nadia. Ecole Nationale Polytechnique. 2013.*

96 : Code ANDRS : 14/0/0/2011 2

Chef de Projet : ALLOUCHE Lynda

Spécialité : biochimie

Equipe des chercheurs associés : MADANI Toufik, HAMADOUCHE Mohamed, MECHMECHE Mohamed.

*** Communications à l'Etranger :**

1: ALLOUCHE L., MANSOURI M., MADANI T., MECHMECHE M., BELKASMI F., SEMARA L., HAMADOUCHE M.. *Evaluation of morphology abnormalities and acrosome integrity in bull frozen sperm and their fertility in Algeria.. Biotechnology in Animal Reproduction (ICBAR). Leipzig. 12-14 Septembre 2012.*

2: ALLOUCHE L., MANSOURI M., MADANI T., MECHMECHE M., BELKASMI F., SEMARA L., HAMADOUCHE M... *Factors influencing fertility after artificial insemination in Algeria.. Biotechnology in Animal Reproduction (ICBAR). Leipzig. 12-14 Septembre 2012.*

*** Thèses :**

1: BENNOUIOUA Samia, SEGhari Abir : *Etude des différents facteurs influençant la réussite de l'insémination artificielle chez la vache Montbéliarde.. Master. Directeur de Thèse : ALLOUCHE Lynda. Université FERHAT Abbes - Sétif -. 2013.*

2: AZIZI Rima, DAIDECHE Abdel-Moumene : *Evaluation de la qualité de la semence congelée destinée à l'insémination artificielle.. Master. Directeur de Thèse : ALLOUCHE Lynda. Université FERHAT Abbes - Sétif -. 2012.*

97 : Code ANDRS : 14/0/0/2011 3

Chef de Projet : AMDOUN Ryad

Spécialité : biotechnologie

Equipe des chercheurs associés : KHELIFI Lakhdar, OUZZANE Abdel-Hakim, SAHLI Fatiha, SAÏ Karima, Hamadache Kamel.

Spécialité : physiologie

Equipe des chercheurs associés : SMATI Dalila, BENSIAMEUR TOUATI Karima, HAROUN Nacéra, REZKALLAH Nabila, BERDJA Sihem.

*** Articles :**

1 : Berdja S. ; Smail L. ; Neggazi S. ; Hamlat N. ; Boumaza S. ; Sahraoui H. ; Benazzoug Y. ; Kacimi G. ; Haffaf E. ; Aouichat Bouguerra S. . *Impact of glucotoxicity induced in vivo and in vitro in Psammomys obesus. .Journal of Diabetes Mellitus 2012; vol2. 1 :59-71.*

*** Communications à l'Etranger :**

1: Berdja S. ; Smaïl L., Boumaza S., Neggazi S., Hamlat N., Sahraoui H., Benazzoug Y., Kacimi G., Haffaf E., Aouichat Bouguerra S. . *Evaluation du stress oxydatif chez des patients algériens diabétiques. . Nouvelle Société d'Athérosclérose Française (NSFA) . Biarritz. Juin 2012.*

*** Communications en Algérie :**

1: Berdja S. ; Smaïl L., Boumaza S., Neggazi S., Hamlat N., Sahraoui H., Benazzoug Y., Kacimi G., Haffaf E., Aouichat Bouguerra S. . *Evaluation du stress oxydatif suite à une glucotoxicité sur les fibroblastes adventitiels de Psammomys obesus en culture. . 1er Congrès International de la Société Algérienne de Nutrition.. Oran. Algérie. 05-06 Décembre 2012.*

*** Thèses :**

- 1: BOUSSA Katia : *Analyse physiopathologique de biopsies et frottis cervicaux de patientes présentant différents stades de lésions pré- et cancéreuses du col utérin.. Doctorat. Directeur de Thèse : AOUICHAT BOUGUERRA Souhila. USTHB. 2013.*
- 2: OTSMANE Amina : *Etude des aspects physiopathologiques des tumeurs pulmonaires chez des patients à différents stades de la pathologie.. Doctorat. Directeur de Thèse : AOUICHAT BOUGUERRA Souhila. USTHB. 2013.*
- 3: KHLIFATI L., ZERIFI A. : *Etude des effets de Nigella sativa sur le diabète alloxanique chez Rattus norvegicus.. Master. Directeur de Thèse : BENSIAMEUR Karima. USTHB. 2013.*
- 4: DRAOUI Assia : *Etude des marqueurs du stress oxydant, de l'inflammation et de l'angiogenèse sur des biopsies d'aortes de patients diabétiques et/ou dyslipidémiques.. Doctorat. Directeur de Thèse : AOUICHAT BOUGUERRA Souhila. USTHB. 2013.*

- 5: MOUDJARI H., KHELIFI L. : *Rôle de l'étude histologique et immunohistochimique dans le diagnostic du lymphome hodjkinien classique..* Master. Directeur de Thèse : AOUICHAT BOUGUERRA Souhila. USTHB. 2013.
- 6: BEMLIHOUB A., DERBAL A., RAHAL H. : *Suivi thérapeutique pharmacologique de la carbamazépine chez les épileptiques..* Master. Directeur de Thèse : AOUICHAT BOUGUERRA Souhila. USTHB. 2013.
- 7: MAKHLOUF F., OUADI N. : *Suivi thérapeutique pharmacologique de la digoxine..* Master. Directeur de Thèse : AOUICHAT BOUGUERRA Souhila. USTHB. 2013.
-

99 : Code ANDRS : 14/0/0/2011 5

Chef de Projet : BENALLAOUA Said

Spécialité : microbiologie

Equipe des chercheurs associés : ZAIDI Farid, KECHA Mouloud, BOUCHERBA Nawel, BELHAMICHE Nabila, TARIKT Ahmed Zine.

*** Articles :**

- 1 : BOUCHERBA NAWEL, BENALLAOUA SAID, COPINET ESTELLE, HEBALHAKIM, FRANCIS DUCHIRON.. *Production and partial characterization of xylanase produced by jonesia denitrificans isolated in algerian soil..* Process Biochemistry 2011; vol46. :519–525.
- 2 : BELHAMICHE N., DUCHIRON F. et BENALLAOUA S.. *Screening of fungal strains producing cellulases by solid fermentation..* Proceeding of the 7th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products (ICMBMP7). Octobre 2011; :163.
- 3 : MOULOUD.KECHA, SAID BENALLAOUA, FRANCIS.DUCHIRON.. *Physiology and growth of Pyrococcus sp .HT3 in batch cultures with cellobiose and maltose as the principal carbon sources..* Biotechnologie An Indian Journal Mai 2012; vol6. 3 :87-92.
- 4 : MESSIS Abdelaziz,,BETTACHE Azzedine, KECHA Mouloud, BENALLAOUA Said.. *Taxonomy and study of antimicrobial activity of two halophilic actinomyces AH1 and AH2 isolated from a saline soil of Bejaia (Algeria)..* Research and Reviews in BIOSCIENCES. 2012; vol6. 11 :328-334.
- 5 : DJINNI IBTISSAM, KECHA MOULOUD, SOUAGUI SAMIHA, BENALLAOUA SAID.. *Antimicrobial activity of a moderate halophilic actinomycete strain isolated from a saline soil in the region of bejaia. extraction and partial characterization of the produced bioactive compounds..* Environmental Engineering and Management Journal Mars 2012; vol11. 3 :157.
- 6 : BETTACHE AZZEDDINE, MESSIS ABDELAZIZ, COPINET ESTELLE, KECHA MOULOUD,BOUCHERBA NAWEL, BELHAMICHE NABILA, DUCHIRON FRANCIS and BENALLAOUA SAID.. *Optimization and partial*

characterization of endoglucanase Produced by streptomyces sp. B-png23.. Arch. Biol. Sci., Belgrade. 2013; vol65. 2 :549-558.

7 : ABDELAZIZ MESSIS, AZZEDDINE BETTACHE, ANISSA BRAHAMI, MOULOUD KECHA, SAID BENALLAOUA.. Optimization of antifungal production from a novel strain Streptomyces sp.TKJ2 using response surface methodology.. Medicinal Chemistry Research. Mai 2013;

*** Communications à l'Etranger :**

1: BOUCHERBA NAWEL, COPINET ESTELLE , FRANCIS DUCHIRON, BENALLAOUA SAID.. An extracellular endo (1,4) endoxylanases from Jonesia denitificans BN 13.purification by a rapid procedure and characterization studies.. The 4th Congress of European Microbiologists. Genève. 26-30 Juin 2011.

2: BOUCHERBA NAWEL, COPINET ESTELLE , FRANCIS DUCHIRON, BENALLAOUA SAID.. Multipicity of B(1,3) endoxylanases in jonesia denitificans BN 13.. IV International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology-Biomivroworld.. 14-16 Septembre 2011.

3: NABILA BELHAMICHE , FRANCIS DUCHIRON, BENALLAOUA SAID.. Screening of fungal strains producing cellulases by solid fermentation.. 7 th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products.. Arcachon. 4-5 Octobre 2011.

4: BOUCHERBA NAWEL, BENALLAOUA SAID, COPINET ESTELLE , HEBAL HAKIM, FRANCIS DUCHIRON.. La xylanase microbienne: clé pour une chimie durable. TUNISIE. VI ème Congrès sur les énergies renouvelables,CERE 2012. Hammamet. 19-21 Mars 2012.

5: BOUCHERBA NAWEL, BENALLAOUA SAID, COPINET ESTELLE , HEBAL HAKIM, FRANCIS DUCHIRON.. La xylanase microbienne: clé pour une chimie durable. DUBAI - UAE. Biotechnology word congress.Dubai. 14-15 Février 2012.

6: BOUCHERBA NAWEL, BENALLAOUA SAID, COPINET ESTELLE , HEBAL HAKIM, BETTACHE AZZEDINE,FRANCIS DUCHIRON.. Méthodes utilisées pour la purification des xylanases produites par les actinomycètes: cas d'étude , la purification des xylanases de Jonesia denitificans BN 13 24.. Forum International des Sciences Biologiques et Biotechnologie de l'ATSB. Sousse. 25-28 Mars 2013.

7: BOUCHERBA NAWEL, BENALLAOUA SAID, COPINET ESTELLE , HEBAL HAKIM, BETTACHE AZZEDINE,FRANCIS DUCHIRON.. Extraction of Jonesia denitrificans xylanases by aqueous two phases system..The 8th Annual International Symposium on Environnement. Athène. 13-16 Mai 2013.

*** Communications en Algérie :**

1: BELHAMICHE N., DUCHIRON F., KECHA M. ET BENALLAOUA S.. Screening de souches productrices de cellulases fongiques par fermentation sur substrats solides.. 17 èmes Journées Nationales de Microbiologie.. Sétif.. 20-21 Novembre 2011.

- 2: BOUCHERBA NAWEL, DUCHIRON FRANCIS, COPINET ESTELLE ,BENALLAOUA SAID.. *Caracterisation d'une endo 1,4 B xylanase produite par Jonesia denitrificans BN 13.. 17 èmes Journées Nationales de Microbiologie.. Sétif.. 20-21 Novembre 2011.*
- 3: BETTACHE AZZEDDINE , MESSIS ABDELAZIZI, COPINET ESTELLE , KECHA MOULOUD, BOUCHERBA NAWEL, BELHAMICHE NABILA, DUCHIRON FRANCIS, BENALLAOUA SAID.. *Production et caractérisation de cellulases chez une souche de Streptomyces sp (PNG23) cultivée sur son de blé.. 18 èmes Journées Nationales de Microbiologie.. Tizi-Ouzou. 26-27 Novembre 2012.*
- 4: HEBAL Hakim, BOUCHERBA NAWEL, , BENALLAOUA SAID.. *Isolement et sélection de souches productrices productrices d'endo xylanases.. 2 èmes Journées des Sciences de la Nature et de la Vie. Bejaia. 07-08 Novembre 2012.*
- 5: BOUCHERBA NAWEL, HEBAL Hakim, , BENALLAOUA SAID.. *La xylanase microbienne clé pour une chimie durable. ALGERIE - Bejaia.. 2 èmes Journées des Sciences de la Nature et de la Vie. Bejaia. 07-08 Novembre 2012.*

*** Thèses :**

- 1: HAMOUDI Karima : *Criblage de souches d'actinomycètes productrices de cellulases industrielles.. Magister. Directeur de Thèse : BENALLAOUA Said. Université de Bejaia. 2012.*
- 2: Benkerrou F, Hamaili K : *croissance et production de cellulases de Bjerkandera sp sur son et paille de blé.. ingéniorat. Directeur de Thèse : BELHAMICHE Nabila. Université de Bejaia. 2012.*
- 3: Ouazib Y et Rehrah H : *Extraction des xylanases de Jonesia denitrificans BN13 par le système polyethylene glycol phosphate dipotassique.. Master. Directeur de Thèse : BOUCHERBA Nawel. Université de Bejaia. 2013.*
- 4: MESSIS Abdelaziz : *Isolement et criblage de souches d'actinomycètes productrices d'antifongiques non polyéniques.. Doctorat. Directeur de Thèse : KECHA Mouloud. Université de Bejaia. 2013.*
- 5: BETTACHE Azzedine : *Isolement et sélection de souches d'actinomycètes productrices d'enzymes cellulolytiques.. Doctorat. Directeur de Thèse : BENALLAOUA Said. Université de Bejaia. 2013.*
- 6: BOULAOUAD Ilyès : *Isolement et sélection d'une moisissure cellulolytique et estimation de son potentiel enzymatique sur substrats solides.. Magister. Directeur de Thèse : BENALLAOUA Said. Université de Bejaia. 2012.*
- 7: Ouyessad Ouahiba, Rabhi Nassima. : *La biodégradation de la cellulose.. DESM. Directeur de Thèse : BELHAMICHE Nabila. Université de Bejaia. 2011.*
- 8: Amari Delloula, Malla Zina : *La fermentation solide Aspects et applications.. DESM. Directeur de Thèse : BELHAMICHE Nabila. Université de Bejaia. 2011.*
- 9: Akkouche R Et Kherbouche I. : *L'utilisation de l'invertase de Saccharomyces cerevisiae pour la production de sucre inverti à partir d'un sucre hydrolysé chimiquement.. ingéniorat. Directeur de Thèse : BOUCHERBA Nawel. Université de Bejaia. 2013.*

10: Ouali S , Tidjet S. : *Production de cellulases par Bjerkandera sp et Trichoderma reesei par fermentation en milieu solide.. ingéniorat. Directeur de Thèse : BELHAMICHE Nabila. Université de Bejaia. 2012.*

11: BOUCHERBA Nawel : *Production, purification et caractérisation d'une endoxylanase produite par une souche de Jonesia denitrificans..*

Doctorat. Directeur de Thèse : BENALLAOUA Said. Université de Bejaia. 2013.

12: Azoug N Et Manadi H. : *Purification et extraction de xylanases par un système à 2 phases aqueuses.. Master. Directeur de Thèse : BOUCHERBA Nawel. Université de Bejaia. 2013.*

100 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 6**

Chef de Projet : BENBOUZA Halima

Spécialité : agronomie

Equipe des chercheurs associés : ABDESSEMED Sanna, BOULELOUAH Nadia, BEN KASSIR Ammar, YAHIAOUI Zhira, DEHBI Nabil.

101 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 7**

Chef de Projet : BENDJEMANA Katia

Spécialité : biologie moléculaire et génétique des microorganismes

Equipe des chercheurs associés : HAMADA Youcef, BOUAKKAZ Amel, FERCHA Azzeddine, HABIBATNI Sofiene.

*** Articles :**

1 : BENDJEMANA Katia. Dosage des marqueurs tumoraux CYFRA 21-1 et ACE dans le cancer du nasopharynx en Algérie.. Immunol Biol Spec 2013;

102 : Code ANDRS : 14/0/0/2011 8

Chef de Projet : BENDJEMIL Badis

Spécialité : génie biomédical

Equipe des chercheurs associés : CHAKRI N. E., DJAMAA M. C.

*** Articles :**

1 : Bendjemil, B.; Lankar, A.; Benaldjia, A.; Messadi, J.; Vrel, D. . *Combustion synthesis: Novel routes to novel molecular nanomaterials.. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis.* Avril 2013; vol22. :119 - 124.

2 : Bendjemil, B.; Lankar, A.; A.; Messadi, J.; Vrel, D.. *Pharmacological molecule based on nanocarbon container encapsulated ferromagnet by combustion synthesis for cancer therapy.. Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research.* Novembre 2013; vol1. 3

*** Communications à l'Etranger :**

1: B. Bendjemil, A. Lankar, A. Benaldjia, and D. Vrel.. *Combustion Synthesis: Novel Routes to Novel Molecular Nanomaterials For biomedical and nanotechnologies applications.. Conference International on Explosive Production of New Materials Business and Enovation.. Strasbourg.. 2-5 Mai 2012.*

2: Bendjemil B.; Lankar A.; Messadi J.; Vrel D.. *Pharmacological molecule based on nanocarbon container encapsulated ferromagnet by combustion synthesis for cancer therapy.. Journées Annuelles de la SF2M - Société Française de Métallurgie et de Matériaux - 2013. Villeneuve d'Ascq.. 29-31 Octobre 2013.*

103 : Code ANDRS : 14/0/0/2011 9

Chef de Projet : BOUDIDA-BERKANE Kenza

Spécialité : biologie cellulaire et Moléculaire

Equipe des chercheurs associés : BOUZID Kamel, MAHFOUF Hacène, SAMI Soraya, AOUF Abdelhakim.

Spécialité : microbiologie

Equipe des chercheurs associés : OUFFROUKH Ammar, AOUAR Lamia.

*** Articles :**

1 : Lamia Aouar, Sylvain Lerat, Ammar Ouffroukh, Abderrahmane Boulahrouf, Carole Beaulieu.. *Taxonomic identification of rhizospheric actinobacteria isolated from Algerian semi-arid soil exhibiting antagonistic activities against plant fungal pathogens.. Canadian Journal of Plant Pathology Juin 2012; vol34. :165-176.*

*** Thèses :**

1: Aouar lamia : *Isolement et identification des actinomycètes antagonistes des microorganismes phytopathogènes.. Doctorat. Directeur de Thèse :*

BOULAHROUF Abderrahmane. Université Mentouri Constantine 1. 2012.

2: AOUI Karima, HELAL Kenza. : *Extraction et caractérisation de lectines à partir d'isolats cliniques d'actinomycètes.. Master. Directeur de Thèse :*

BOULAHROUF Abderrahmane. Université Mentouri Constantine 1. 2013.

3: MEHDA Faiza, KHANFAR Fatima. : *L'activité antimicrobienne des actinomycètes rhizosphériques isolés des sols arides (Biskra et El-Oued)..*

Master. Directeur de Thèse : AOUAR Lamia.. Université Larbi Ben M'Hidi - OUM AL BOUAGHI -. 2013.

4: MEROUANE Oumayma, SATOUR Amina : *La mise en évidence de la production de l'auxine (AIA) par les actinomycètes rhizosphériques..*

Master. Directeur de Thèse : BOULAHROUF Abderrahmane, AOUAR Lamia.. Université Mentouri Constantine 1. 2012.

5: BOUHAFS Imène, CHOUABEH Cherine. : *La production d'auxine chez les actinomycètes rhizosphériques et non rhizosphériques.. Master. Directeur de Thèse :*

AOUAR Lamia.. Université Larbi Ben M'Hidi - OUM AL BOUAGHI -. 2013.

6: BOUHANT Hala, MAUCHE Meryem. : *Mise en évidence des lectines*

produites par des souches actinomycétales rhizosphériques.. Master. Directeur de Thèse : BOULAHROUF Abderrahmane. Université Mentouri Constantine 1. 2013.

105 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 11**

Chef de Projet : BOUSHABA Rihab

Spécialité : biotechnologie

Equipe des chercheurs associés : ZERIZER Habiba, LAHMADI Mohamed, AMOKRANE Serine, BECHLEM Redouane.

*** Communications en Algérie :**

1: BOUSHABA Rihab.. Pour une industrie pharmaceutique nationale performante.. 1er Salon National de l'Industrie Pharmaceutique et Parapharmaceutique.. Constantine. Algérie. 17-19 Janvier 2012.

106 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 12**

Chef de Projet : BOUSSEBOUA Hacène

Spécialité : microbiologie

Equipe des chercheurs associés : GILLMANN-SIDI ALI Louisa, KARA Karima, ARHAB Rabah, ZERROUGUI Soumia.

*** Articles :**

1 : MEDJEKAL S., ARHAB R. & BOUSSEBOUA H. . Nutritive value assessment of some desert by-products by gas production and rumen fermentation in vitro.. Livestock Research for Rural Development. 2011; vol23.

2 : S. BOUFENNARA, S. LOPEZ, H. BOUSSEBOUA, R. BODAS & L. BOUAZZA.. Chemical composition and digestibility of some browse plant species collected from Algerian arid rangelands.. Spanish Journal of Agriculture Research. 2012; vol10. 1 :88-98 .

3 : BOUAZZA L., BOUFENNARA S., BODAS R., BOUSSEBOUA H. & LOPEZ S.. Nutritive evaluation of foliage from some fodder trees and shrubs characteristic of Algerian arid and semi arid areas.. Journal of Animal and Feed Sciences. 2012; vol21. :521-536.

4 : BOUFENNARA S., BOUAZZA L., BODAS R., BOUSSEBOUA H. & LOPEZ S.. Effect of polyethylene glycol addition on methane production from some Algerian browse plant species in an in vitro gas system.. FAO-CIHEAM network on sheep and goats. 2012;

*** Communications à l'Etranger :**

1: BOUFENNARA S., BOUAZZA L., LOPEZ S., BOUSSEBOUA H. & BORDAS R.. *Effect of polyethylene glycol addition on gas production parameters and in vitro digestibility of some browse plants collected from algerian arid rangelands.. Journées Internationales de Biotechnologie.. SOUSSE. 19-22 Décembre 2011.*

2: BOUFENNARA S., BOUAZZA L., BODAS R., BOUSSEBOUA H. & LOPEZ S.. *Feeding and management strategies to improve livestock productivity, welfare and product quality under climate change.. 14th International Symposium of LowingputBreeds. Hammamet. 15-18 Mai 2012.*

3: BOUAZZA L., BOUFENNARA S., BODAS R., BOUSSEBOUA H. & LOPEZ S. . *Nutritive evaluation of foliage from some acacia trees characteristic of Algerian arid and semi-arid areas.. 14th International Symposium of LowingputBreeds.. Hammamet. 15-18 Mai 2012.*

4: CHENTLI A., MEDJEKAL S., GILLMANN L & BOUSSEBOUA H. . *Nutritional valorisation of a non-conventional feed resource in livestock feeding by in vitro assessment of gas production and rumen fermentation..Journées Internationales de Biotechnologie . MAHDIA. 19-22 Décembre 2012.*

5: BOUFENNARA S., LÓPEZ S., BOUAZZA L., BOUSSEBOUA H., BODAS R. . *Technology creation and transfer in small ruminants: roles of research, development services and farmer associations.. 8th International Seminar of the FAO-CIHEAM Network on Sheep and Goats. Sub-Network on Production Systems.. TANGER . 11-13 Juin 2013.*

6: CHENTLI A., BOUAZZA L., MEDJEKAL S., GILLMANN L. & BOUSSEBOUA H. . *Gas production technique to evaluate the nutritive value of Opuntia's cladodes from Algerian arid area.. 8th International Seminar of the FAO-CIHEAM Network on Sheep and Goats. Sub-Network on Production Systems.. TANGER . 11-13 Juin 2013.*

*** Communications en Algérie :**

1: A CHENTLI, H ZITOUNI, R ARHAB, S AMOKRANE & H BOUSSEBOUA.. *Etude in vitro des effets associatifs du cactus avec un substrat conventionnel par l'évaluation de l'activité métabolique ruminale.. 17èmes Journées Nationales de Microbiologie.. SETIF. 20-21 Novembre 2011.*

*** Thèses :**

1: BOUFENNARA souhil : *Effet des tanins sur la fermentescibilité in vitro et la digestibilité in sacco de végétaux et de sous produits de l'agronomie des zones arides. Essai de modélisation des fermentations du microbiote ruminal.. Doctorat. Directeur de Thèse : BOUSSEBOUA Hacene. Université Mentouri Constantine.. 2012.*

2: BOUAZZA Lyes : *Etude de la valeur nutritive de légumineuses arbustives du genre Acacia. Effets spécifiques de leurs hautes teneurs en tannins condensés sur la méthanogénèse ruminale d'ovins.. Doctorat. Directeur de Thèse : BOUSSEBOUA Hacene. Université Mentouri Constantine.. 2013.*

107 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 13** Chef de Projet : **BOUTIBA née MATALLAH Amaria**

Spécialité : microbiologie

Equipe des chercheurs associés : CHEMLAL née KHERRAZ Djazia, SAHNOUNI Fatma, TERBECHE Moufida, HADDOU Aouicha.

*** Articles :**

1 : SAHNOUNI F., MATALLAH-BOUTIBA A., CHEMLAL D. AND BOUTIBA Z.. *Technological characterization of lactic acid bacteria isolated from intestinal microbiota of marine fish in the Oran Algeria coast..African Journal of Microbiology Research. Avril 2012; vol6. 13 :3125-3133.*

2 : CHEMLAL-KHERRAZ D., SAHNOUNI F., MATALLAH-BOUTIBA A. AND BOUTIBA Z.. *The probiotic potential of lactobacilli isolated from Nile tilapia (Oreochromis niloticus) 's intestine.. African Journal of Biotechnology. Août 2012; vol11. 68 :13220-13227.*

*** Communications à l'Etranger :**

1: D. CHEMLAL-KHERRAZ, F. SAHNOUNI, A. MATALLAH-BOUTIBA, & Z. BOUTIBA. . *Biotechnological characters of lactobacilli isolated from nile tilapia (Oreochromis niloticus). . The Second.Edition of the International Congress Microbial Biotechnology For Development (Microbiod 2).. Marrakech. 02-04 Octobre 2012.*

2: SAHNOUNI F., CHEMLAL-KHERRAZ D., MATALLAH-BOUTIBA A. & BOUTIBA Z. . *Phenotypic identification and technological properties of lactic acid bacteria isolated from intestinal microbiota of marine fish in the Oran Algeria coast.. The Second.Edition of the International Congress Microbial Biotechnology For Development (Microbiod 2).. Marrakech. 02-04 Octobre 2012.*

3: CHEMLAL-KHERRAZ Djazia.. *Caractères biotechnologiques de Lactobacillus isolés du Tilapia du Nil Oreochromis niloticus.. The Second.Edition of the International Congress: "Microbial Biotechnology for Development" (MICROBIOD 2).. Marrakech. 02-04 Octobre 2012.*

4: A. MATALLAH-BOUTIBA, D. CHEMLAL-KHERRAZ, F. SAHNOUNI, & Z. BOUTIBA. . *Isolement et identification des bactéries lactiques à effet probiotique en aquaculture de l'intestin du Tilapia du Nil (Oreochromis niloticus) - ICOSMaP -. Conférence Internationale sur " L'Océanographie et la Production Marine*

Equitable: un défi de gestion des ressources marines face au changement climatique - ICOSMaP - 2013". Kuantan. 29-31 Octobre 2013.

*** Communications en Algérie :**

1: CHEMLAL-KHERRAZ D., SAHNOUNI F., MATALLAH-BOUTIBA A., TERBECHE M., HADDOU A, BOUTIBA Z.. *Contribution à l'étude de la flore lactique mésophile de l'intestin du Tilapia du Nil Oreochromis niloticus.. Le Premier Colloque International « Nouvelles espèces végétales et microbiennes décrites en Algérie de 1962-2010 ».* Oran. 18- 20 Octobre 2011.

2: TERBECHE M., CHEMLAL-KHERRAZ D., MATALLAH-BOUTIBA A. ET BOUTIBA Z.. *Isolement et identification de la flore lactique de l'intestin du maquereau Scomber scombrus (Linnaeus, 1758).* . 3ème Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux.. Oran. 26 , 27 & 28 Novembre 2013.

3: KHERRAZ-CHEMLAL D., MATALLAH-BOUTIBA A., SAHNOUNI F., et BOUTIBA Z. . *L'étude du pouvoir inhibiteur et la résistance aux antibiotiques des bactéries lactiques isolées d'un poisson d'eau douce (Oreochromis niloticus).. 3ème Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux.. Oran. 26 , 27 & 28 Novembre 2013.*

4: OUAFI K., SAHNOUNI F., BOUTIBA-MATALLAH A., BOUTIBA Z.. *Mise en évidence du pouvoir biopréservateur des lactobacilles d'origine marine.. 3ème Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux.. Oran. 26 , 27 & 28 Novembre 2013.*

*** Thèses :**

1: RAHIM Sihem, AMEUR-MESSAFAH Ismahane : *Etude microbiologique des bactéries lactiques au niveau des intestins du Maquereau "Scomber scombrus" pêché au niveau de la baie de Mostaganem.. ingénieurat. Directeur de Thèse : TERBECHE M., MATALLAH-BOUTIBA Amaria.. Université Abdelhamid Ibn Badis de MOSTAGANEM. 2012.*

2: OMRANI Souad, REZKELLAH Fatima : *Isolement des bactéries lactiques mésophiles chez le maquereau commun Scomber scombrus (Linnaeus, 1758) pêché dans la région de Mostaganem.. ingénieurat. Directeur de Thèse : TERBECHE M., MATALLAH-BOUTIBA Amaria.. Université Abdelhamid Ibn Badis de MOSTAGANEM. 2012.*

3: CHEMLAL-KHERRAZ Djazia : *Isolement et identification phénotypique des bactéries lactiques isolées du Tilapia du Nil (Oreochromis niloticus) et mise en évidence de leur potentiel probiotique.. Doctorat. Directeur de Thèse : MATALLAH-BOUTIBA Amaria.. IGMO, Université d'Oran. 2013.*

4: SAHNOUNI Fatma : *Isolement, identification biochimique et technologique des bactéries lactiques isolées de poissons marins (Sardina pilchardus et Boopsboops) pêchés dans la côte occidentale algérienne et mise en évidence de leur pouvoir bioconservateur. Cas de la crevette rose (Aristeus antennatus)..*

Doctorat. Directeur de Thèse : BOUTIBA Zitouni.. IGMO, Université d'Oran. 2013.

5: GRINE Soumia : L'étude du potentiel probiotique des Lactobacilles isolés d'un poisson d'aquaculture le tilapia du nil.. Master. Directeur de Thèse : MATALLAH-BOUTIBA Amaria.. IGMO, Université d'Oran. 2013.

6: MEHALI-OUAFI khadidja. : Mise en évidence du pouvoir bioconservateur des bactéries lactiques d'origine marine.. Master. Directeur de Thèse : MATALLAH-BOUTIBA Amaria.. IGMO, Université d'Oran. 2013.

7: BENTAYEB Mohamed Lamine. : Potentiel probiotique des souches lactocoques isolées du tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*).. Master. Directeur de Thèse : KHERRAZ-CHEMLAL Djazia, MATALLAH-BOUTIBA Amaria.. IGMO, Université d'Oran. 2013.

108 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 14**

Chef de Projet : CHORFI Abdelmalek

Spécialité : physiologie

Equipe des chercheurs associés : **TAIBI Khaled, NOURI Lilya, KHATER Nadia, BEZZALA Adel.**

*** Thèses :**

1: ABOUBOU Chadia, BENALI Sarra : Etude de la régénération du Genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.) par voie in vitro à l'aide de la technique des embryons zigotiques. . Master. Directeur de Thèse : CHORFI Malek. Université El Hadj Lakhdar - Batna -. 2012.

2: BELHADI Amani : La culture des bourgeons apicaux in vitro chez le Genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.). . Master. Directeur de Thèse : CHORFI Malek. Université El Hadj Lakhdar - Batna -. 2012.

3: NOUASRIA Samah : La culture des bourgeons axillaires in vitro (Micropropagation) chez le Genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.). . Master. Directeur de Thèse : CHORFI Malek. Université El Hadj Lakhdar - Batna -. 2012.

4: BEKKAYE Massakib : Tests de germination et embryogenèse somatique chez le Genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.). . Master. Directeur de Thèse : CHORFI Malek. Université El Hadj Lakhdar - Batna -. 2011.

Spécialité : microbiologie

Equipe des chercheurs associés : *KHEMILI Souad, LAHIANI Sadjia, LENCHI Nessrine, BITAM Idir.*

*** Articles :**

1 : Nesrine Lenchi, Özgül İnceoğlu Salima Kebbouche-Gana, Mohamed Lamine Gana, Marc Llorós, Pierre Servais and Tamara García-Armisen. . Diversity of Microbial Communities in Production and Injection Waters of Algerian Oilfields Revealed by 16S rRNA Gene Amplicon 454 Pyrosequencing.. *PLoS ONE* Juin 2013; vol8. 6

2 : Salima Kebbouche-Gana , Mohamed Lamine Gana , Imen Ferrioune , Souad Khemili , Nesrine Lenchi, Sihem Akmouci-Toumi , Nabila Amel Bouanane-Darenfed et Nacer-Eddine Djelali.. Production of biosurfactant on crude date syrup under saline conditions by entrapped cells of *Natrialba* sp. strain E21, an extremely halophilic bacterium isolated from a solar saltern (Ain Salah, Algeria).. *Extremophiles*. 2013; vol17. 6 :981-993.

*** Communications à l'Etranger :**

1: Kebbouche-Gana S., khemili S, Gana M.L., Ferioune I. . *Natrialba* sp. strain E21, an extremely halophilic bacterium isolated from a solar saltern in Ain Salah (Algeria) able to produce biosurfactant by free and entrapped cells.. 9th International Congress on Extremophiles. Séville. 10-13 Septembre 2012.

2: Gana M.L., Kebbouche-Gana S.. Antagonistic activity of an extremely halophilic bacterium *Bacillus* sp. nov. B21 obtained from an Algerian oil field against sulfate-reducing bacteria consortium.. 9th International Congress on Extremophiles.. Séville. 10-13 Septembre 2012.

3: Kebbouche-Gana S.; Gana M.L.; Khemili S. . Isolation and characterization of halophilic Archaea *Natrialba* sp. able to produce biosurfactants by free and entrapped cells.. 3rd International Workshop on Industrial Biotechnology. . Sfax. 23-24 Avril 2012.

4: Zorgani M.A, Khemili S. and Kebbouche-Gana S. . The stability of haloarchaeal alpha amylases in high salt concentration: An insight from homology modeling and bioinformatics analysis.. 3rd International Workshop on Industrial Biotechnology.. Sfax. 23-24 Avril 2012.

5: Bouanane-Darenfed Amel, Nateche Farida, Aoucher Meriem, Soufi Fatima, Kebbouche Salima, Hacene Houcine, and Fardeau Marie-Laure.. Contribution to the study of two water chotts (Sidi Slimane and Zerzaiem) southern Algerian.. *BIODESERT International Conference*.. Hammamet. 16-19 Décembre 2012.

- 6: *Kebbouche-Gana S.; Gana M.L.. Antagonistic activity of Bacillus sp. obtained from an Algerian oil field and chemical biocide THPS against Sulfate-Reducing Bacteria consortium inducing corrosion in the oil industry. . International Congress Microbial Biotechnology for Development (MICROBIOD 2).. Marrakech. 02-04 Octobre 2012.*
- 7: *Lenchi Nesrine, Özgül Inceoglu, Kebbouche-Gana Salima, Mohamed Lamine Gana ,Marc Lliros, Pierre Servais and Tamara Garcia-Armisen. . Comparison of microbial community composition in injection and formation water from Algerian oilfields.. Bioinformatics for Microbial Genomics and Metagenomics. Ecole Mohammedia des ingénieurs - EMI - . Rabat. 19 – 24 Novembre 2012.*
- 8: *Nesrine LENCHI, Ozgül İnceoğlu, Salima Kebbouche-Gana, Mohamed Lamine Gana ,Marc Lliros, Pierre Servais and Tamara García-Armisen.. Microbial community composition in production and injection waters from Algerian oilfields.. 5th Congress of European Microbiologists (FEMS 2013).. Leipzig. Juillet 2013.*
- 9: *Gana Mohamed Lamine and Gana-Kebbouche Salima.. Inhibiting of microbiological inducing corrosion by using of chemicals and biological Process.. V International Conference on Environment, Industrial and Applied Microbiolgy - BioMicroWord2013. Madrid. 2-4 Octobre 2013.*
- 10: *Khemili S, Zorgani M.A. and Gana- Kebbouche Salima.. Homology modeling and bioinformatics analysis of haloarchaeal alpha amylase: An overview of proteins haloadaptation and stability.. V International Conference on Environment, Industrial and Applied Microbiolgy - BioMicroWord2013.. Madrid. 2-4 Octobre 2013.*

*** Communications en Algérie :**

- 1: *Kebbouche-Gana S, khemili S, Lenchi N, Akmoussi-Toumi S, Ferioune I.. Production de biosurfactants par Haloarcula sp. souche D21 en conditions salines à partir de milieux de culture à base de lactosérum et des eaux de trempage de maïs (corn steep liquor).. 18èmes Journées Nationales de Microbiologie.. Tizi-Ouzou.. Algérie. 27-28 Novembre 2012.*
- 2: *Khemili S., Zorgani M.A., Kebbouche-Gana S., Lahiani S., Akmoussi-Toumi S. et Lenchi N. . An overview of proteins haloadaptation and stability: Haloarchaeal alpha amylases as model of study.. 4th International Workshop on Industrial Biotechnology.. Tlemcen. Algérie. 10-11 Avril 2013.*
- 3: *Kebbouche-Gana S., Lenchi N., Gana M.L., Laddada B., Khelfaoui M.L., Ferioune I., Akmoussi-Toumi S. et Khemili S. . Phenotypic characterization, 16s RDNA identification of cultivable non-obligate halophilic bacterial communities from a Tinsilt sebkh, wilaya of Oum El Bouaghi (Algeria) and screening for extracellular hydrolases and biosurfactants.. 4th International Workshop on Industrial Biotechnology.. Tlemcen. Algérie. 10-11 Avril 2013.*
- 4: *Akmoussi-Toumi S., Kebbouche-Gana S., Lenchi N. et Khemili S. . Production of an extracellular lipase from a halophilic isolate, Idiomarina sp.. 4th International Workshop on Industrial Biotechnology.. Tlemcen. Algérie. 10-11 Avril 2013.*

5: *Kebbouche-Gana S, Khemili S, Lenchi N, Akmoussi-Toumi S, Ferioune I. Valorisation du Lactosérum et des eaux de trempage de Maï par la production de biosurfactants par Haloarcula sp. souche D21 en conditions salines. . Colloque International sur 50 ans de Formation et de Recherche à l'ENSA.. Alger. Algérie. 22-24 Avril 2013.*

*** Thèses :**

1: • *Khelfaoui Med Lamine et Laddada Belaid. : Caractérisation microbiologique d'un écosystème aquatique salin, cas de sebka d'Oum el Bouaghi et de Biskra, et recherche des métabolites d'intérêt biotechnologique.. Master. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'Hamed Bougara de Boumerdes - Alger -. 2012.*

2: *MERAH Oumeima : Contribution à la lutte contre la biocorrosion due aux bactéries sulfato-réductrices par l'utilisation de nitrate.. Master. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'Hamed Bougara de Boumerdes - Alger -. 2012.*

3: *Amrouche Sabrina, Hissam Hayet et Laribi Rachida. : Evaluation du pouvoir de biodégradation des hydrocarbures de souches microbiennes autochtones isolées à partir d'échantillons de borbier et d'eau de gisement.. Master. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'Hamed Bougara de Boumerdes - Alger -. 2013.*

4: *Chendri Radea : Identification d'une souche halophile et optimisation de la production de la lipase et des biosurfactants.. Master. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'Hamed Bougara de Boumerdes - Alger -. 2012.*

5: *Oukali Amel. : Isolement de bactéries résistantes au plomb à partir des effluents de steps.. Master. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'Hamed Bougara de Boumerdes - Alger -. 2013.*

6: *Chibani Ryma et Badaoui Meriem. : Isolement et caractérisation de consortium de bactéries sulfato-réductrices corrosives dégradant le pétrole en milieu aérobie et anaérobie.. Master. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'Hamed Bougara de Boumerdes - Alger -. 2013.*

7: *Mesbah Daya et Zaidi Meriem. : Isolement et caractérisation polyphasique de la microflore marine biodégradant un hydrocarbure aliphatique.. Master. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'Hamed Bougara de Boumerdes - Alger -. 2013.*

8: *Azerou Djedjiga, Bouzad Nawal et Fadel Tassadit. : Isolement et caractérisation préliminaire de souches microbiennes du genre Bacillus, screening et recherche de métabolites secondaires.. Master. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'Hamed Bougara de Boumerdes - Alger -. 2013.*

9: *Khemili Souad : Prédiction des épitopes B de l'allergène Der p 5 et étude in silico de la structure et de l'état oligomérique des allergènes d'acariens des familles 5 et 21.. Doctorat. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'hamed Bougara de Boumerdes.. 2013.*

10: Chendri Radea. : *Production d'une enzyme lipolytique et de biosurfactants par une souche halophile: Idiomarina.. Master. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'Hamed Bougara de Boumerdes - Alger -. 2013.*

11: Zorgani Mohamed Lamine. : *Production et caractérisation d'une exoenzyme alpha amylase à partir d'une Archae halophile Haloarcula sp D21.. Master. Directeur de Thèse : KEBBOUCHE GANA Salima. Université M'Hamed Bougara de Boumerdes - Alger -. 2012.*

110 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 16**

Chef de Projet : GRIB Hocine

Spécialité : biotechnologie

Equipe des chercheurs associés : DROUCHE Madani, ADOUR Lydia, CHEIKH Assira.

*** Articles :**

1 : CHEIKH A., GRIB H., DROUCHE N., ABDI N., LOUNICI H., MAMERI N.. *Water denitrification by a hybrid process combining a new bioreactor and conventional electro dialysis.. Chemical Engineering and Processing. 2013; vol63. :1–6.*

2 : BENYOUCEF N., CHEIKH A., DROUCHE N., LOUNICI H., MAMERI N., ABDI N.. *Denitrification of groundwater using Brewer's spent grain as biofilter media.. Ecological Engineering. 2013; vol52. :70– 74.*

3 : CHEIKH A., YALA A., DROUCHE N., ABDI N., LOUNICI H., MAMERI N.. *Denitrification of water in packed beds using bacterial biomass immobilized on waste plastics as supports. . Ecological Engineering. 2013; vol53. :329– 334.*

*** Communications à l'Etranger :**

1: Cheikh, A. Yala, N. Abdi, H. Grib, H. Lounici, N. Mameri.. *Use of biomolecule based plastic for water Denitrification.. International Congress on Microbial Biotechnology for Development - MICROBIOD 2 -..Marrakech. 02-04 Octobre 2012.*

*** Communications en Algérie :**

1: N. Benyoucef, N. Abdi, H. Lounici, H. Grib, N. Mameri.. *Brewer's spent grain as biofilter media and carbon source for water denitrification process.. The Second International Conference on Energy and Sustainable Development.. Adrar. Algérie. 19-20 Février 2013.*

*** Thèses :**

1: CHEIKH Assira : *Dénitrification des eaux potables par un processus hybride combinant l'électrodialyse à une colonne à biomasse fixée.. Doctorat. Directeur de Thèse : GRIB Hocine. Ecole Nationale Polytechnique - Alger -. 2014.*

2: KADEM Sihem : *Traitement des eaux chargée en nitrates par couplage électrodialyse et procédé biologique.. ingénieur. Directeur de Thèse : GRIB Hocine. Ecole Nationale Polytechnique - Alger -. 2012.*

111 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 17**

Chef de Projet : GUESSAS Bettache

Spécialité : Microbiologie

Equipe des chercheurs associés : HEDDADJI Miloud, GUETOUACHE

Mourad, DJELILATE Mohamed,

*** Articles :**

1 : Auras, B.H, H. Miloud, Guessas. Bettache, S, Noureddine and K, Mebrouk. *Characterization and technological properties of Bifidobacterium strains isolated from breast-fed infants.. Journal of Food Sciences and Engineering 2 :576-582.*

2 : Beldjilali Asmaa Fatima, Benlahcen Kheira, Guessas Bettache, Aggad Habib, Kihal Mebrouk.. *Evaluation of microbiological and sanitary quality of ewe's raw milk in Western of Algeria and detection of antibiotic residue by Delvotest.. Advances in Environmental Biology. vol7. 6 :1027-1033.*

3 : Saidi N., M. Hadadji and B. Guessas. *Screening of Bacteriocin-Producing Lactic Acid Bacteria Isolated from West Algerian Goat's Milk.. Global Journal of Biotechnology & Biochemistry 2011; vol6. 3 :154-161.*

4 : Guessas Bettache, Adjoudj Fatma, Hadadji Miloud and Kihal Mebrouk. *Isolation and Identification of Lactic Acid Bacteria from Dhan, a Traditional Butter and Their Major Technological Traits. . World Applied Sciences Journal 2012; vol17. 4 :480-488..*

5 : Zarour K , Benmechernene Z, Hadadji M, Moussa-Boudjemaa B, Henni D. J, Kihal M. *Effect of systemic morphine on the respnses of convergent neurons to noxious heat stimuli applied over graded surface areas..Journal of Microbiology Research 2013; vol6. 13 :3192-3201. .*

6 : Nora Laref, Bettache Guessas , Mebrouk Kihal.. *Antifungal Compounds Production in Different Temperatures, pH and on Modified MRS Agar by Lactobacillus Strains.. Journal of Biological Sciences 2013; vol13. :94-99.*

7 : Fatima MAHMOUDI, Miloud HADADJI, Bettache GUESSAS, Mebrouk KIHAL .. *Evaluation of in vitro antagonism and protection against enteropathogenic*

experimental challenge of different strains of Bifidobacterium.. African Journal of Microbiology Research. 2013; vol7. 29 :3816-3823 .

8 : *Fatima Mahmoudi, Hadadji Miloud, Guessas Bettache , Kihal Mebrouk.. dentification and Physiological Properties of Bifidobactérium Strains Isolated from Different Origin.. Journal of Food Science and Engineering 2013; vol3. 4 :196-206.*

9 : *Chahrour W, Merzouk Y, Henni J, Haddaji M, Kihal M.. Screening and identification of lactic acid bacteria isolated from sorghum silage processes in west Algeria.. African Journal of Biotechnology 2013; vol12. 14 :1703-1709.*

*** Communications à l'Etranger :**

1: *Guessas Bettache. Les PGPR pour promouvoir la croissance des plantes et assurer leur protection. Protection des cultures stratégiques en Algérie : Situation et perspectives d'avenir.. 2013.*

*** Thèses :**

1: *BOUKHALOUA Khadidja : Analyse bactériologique et physico-chimique d'une source d'eau potable.. Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.*

2: *BENKHALED Toufik : Analyses physico-chimiques et bactériologique du lait au niveau de la wilaya d'Oran.. Master. Directeur de Thèse : HEDDAJI Miloud. univ d'Oran. 2013.*

3: *Bahloul halima Auras : Caractérisation des bifidobactéries a aptitudes technologiques à partir des différents biotypes. Magister. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.*

4: *MERERBI Raouda : Contrôle de la qualité des laits crus dans les points de ventes.. Master. Directeur de Thèse : HADADJI M. univ d'Oran. 2011.*

5: *SAIDI Mokhtaria : Contrôle de la qualité microbiologique de la viande rouge fraîche et congelée.. Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.*

6: *Laref Nora : Etude de l'activité antifongique des lactobacilles et leur effet sur la croissance d'Aspergillus sp.. Doctorat. 2013.*

7: *DEROUA Naima : Evaluation de la qualité sanitaire des jus de fruits conditionnés en boîtes.. Master. Directeur de Thèse : HADADJI M. univ d'Oran. 2011.*

8: *REBIAI Badra : Identification biochimique par galerie API des entérobactéries et leurs impacts en pathologie humaine.. Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.*

9: *ZENANSI Rawda- BENAMAR Fatima : Influence de certains facteurs exogènes sur la croissance des bifidobactéries.. Master. Directeur de Thèse : HEDDAJI Miloud. univ d'Oran. 2013.*

10: *BAFDOL Dehbia : Isolement des lactobacilles antagoniste des staphylococcus aureus.. Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.*

- 11: BENDJEMENNA Sarah : *L'effet de variations du taux de présures et de ferments sur l'évolution de certains paramètres physico-chimiques et microbiologiques au cours d'affinage du camembert..* Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.
- 12: CHEIKH Asmaa - DJELABET Aicha : *L'état sanitaire de l'eau potable de la ville d'Oran..* Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.
- 13: MEKKI Nabil : *L'évolution de la qualité microbiologique de sardine fraîche et en conserve..* Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2012.
- 14: AMEUR MANSOUR Nawel : *Le contrôle microbiologique du beurre traditionnel et du beurre pasteurisé et l'étude de la flore lactique chez le beurre traditionnel..* Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.
- 15: HAFFIRASSOU Nadia : *Les substances antifongiques des bactéries lactiques..* Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.
- 16: KROUCHI Kheira : *Qualité de la qualité hygiénique et sanitaire du yaourt brassé commercialisé en Algérie..* Master. Directeur de Thèse : HADADJI M. univ d'Oran. 2011.
- 17: BOUNOUALA Fatima : *Qualité hygiénique et sanitaire du yaourt au Bifidobactéries commercialisé en Algérie..* Master. Directeur de Thèse : HADADJI M. univ d'Oran. 2011.
- 18: SEKOUM Asma : *Recherche des bactéries lactiques productrices d'exopolysaccharides..* Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.
- 19: HARRAT Zoubir : *Stabilité de la flore microbienne des jus..* Master. Directeur de Thèse : GUESSAS Bettache. univ d'Oran. 2011.
-

112 : Code ANDRS : 14/0/0/2011 18

Chef de Projet : HAMDY Abderrezak

Spécialité : toxicologie

Equipe des chercheurs associés : AZZOUZ Noureddine, LAHOUEL Mesbah, SFAKSI Zoubeida, ABDELAZIZ Samia,

*** Communications en Algérie :**

1: Lahouel Mesbah, Abdelaziz Samia, Hamdi Abderrezak.. Valorisation de la poudre de liège dans le traitement des intoxications aux métaux lourds.. Jijel. Algérie. 18-19 Octobre 2011.

*** Thèses :**

- 1: *KRIKA Fouad : Caractérisation et applications de la biomasse résiduelle posidonia oceanica dans l'enlèvement des métaux lourds (Cr(VI)et Cd(II)). Doctorat. Directeur de Thèse : AZZOUZ N. JIJEL. 2013.*
 - 2: *BOUDJELIDA Soumia : Etude de l'élimination des métaux lourds par la poudre de liège dans des milieux réels.. Master. Directeur de Thèse : AZZOUZ N. JIJEL. 2012.*
-

113 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 19**

Chef de Projet : HARZALLAH Daoud

Spécialité : microbiologie

Equipe des chercheurs associés : *BOUHARATI Saddek SAHLI Farida BAKI née BOUAMRA Dalila, Belhadj Hani, BAABOUCHE Mohamed Ridha,*

*** Articles :**

- 1 : *Djidel, S, Khennouf, S, Baghiani, A , Harzallah, D , Arrar L.. Medicinal plants used traditionally in the algerian folk medicine for gastrointestinal disorders and hypertension: total polyphenols, flavonoides and antioxidant activity.. Acta Horticulturae (ISHS) . 2010; vol854. :59 - 65 .*
- 2 : *Belhadj, H, Harzallah, D , Khennouf, S, Dahamna, S, Bouharati, S, Baghiani A.. Isolation , identification and antimicrobial activity of lactic acid bacteria from Algerian honeybee collected pollen. . Acta Horticulturae (ISHS) 2010; vol854. :51 – 58 .*
- 3 : *Khennouf Seddik, IRATNI Nadjat, BAGHIANI Abderahmane, HARZALLAH Daoud, ARRAR Lekhmici .. Antioxidant and antibacterial activities of extracts from Artemisia herba alba Asso. leaves and some phenolic compounds. Journal of medicinal plants Research . 2010; vol4. 13 :1273 – 1280 .*
- 4 : *Habiba Boukhebti, Adel Nadjib Chaker, Hani Belhadj, Farida Sahli, Messaoud, Ramdhani, Hocine Laouer , Daoud Harzallah. Chemical composition and antibacterial activity of Mentha pulegium L and Mentha spicata L. essential oils.. Der Pharmacia Lettre. 2011; vol3. 4 :267-275.*
- 5 : *Hamama Bouriche, Nassima Karnouf, Hani Belhadj, Saliha Dahamna, Daoud Harzallah, Abderrahmane Senator .. Free Radical, Metal-chelating and Antibacterial Activities of Methanolic Extract of Capparis Spinosa buds. . Advances in Environmental Biology. 2011; vol5. 2 :281-287.*
- 6 : *Belhadj Hani, Bouamra Dalila, Dahamna Saliha, Harzallah Daoud, Ghadbane Mouloud , Khennouf Seddik . . Microbiological Sanitary Aspects of Pollen.. Advances in Environmental Biology 2012; vol6. 4 :1415-1420,.*
- 7 : *Bouharati S, Bounechada M, Djoudi A, Harzallah D, Alleg F, Benamrani H.. Prevention of Obesity using Artificial Intelligence Techniques.. International Journal of Science and Engineering Investigations. 2012; vol1. :146 – 150. .*

8 : S. Bouharati, D. Harzallah, I. Bouharati, F. Allag, M. Bounechada.. *PID-ANN in medical diagnosis.. Journal of Medical Sciences and Public Health*. 2013; vol1. 2 :23-28 .

9 : Ghadbane Mouloud, Harzallah Daoud, Jaouadi Bassem, Ibn Laribi Atef, Belhadj Hani. *New Bacteriocin from Bacillus clausii StrainGM17: Purification, Characterization, and Biological Activity. . Applied Biochemistry and Biotechnology* 2013;

10 : GhadbaneMouloud , Harzallah Daoud , Laribi Atef Ibn , Jaouadi Bassem , Belhadj Hani .. *Purification and biochemical characterization of a highly thermostable bacteriocin isolated from Brevibacillus brevis strain GM100.. Biosci Biotechnol Biochem*. 2013; vol77. 1 :151-60.

*** Communications à l'Etranger :**

1: Harzallah Daoud, Belhadj hani, Dahamna Saliha, Bouharati Saddek, khennouf Seddik, Baghiani Abedrahmane.. *In Vitro, Study, Lactic Acid bacteria and Probiotic Bacteria from Bee- Collected Pollen. 3Fourth . Saudi Science Conference Contribution of Science Faculties in the Development Process of Kingdom . 21-24 Mars 2010.*

2: Bouharati S; Benmohammed K ; Harzallah D.. *Les outils de l'intelligence artificielle dans le traitement des données dans les zones semi-arides.. 21ème forum de l'ATSB. Mahdia. 15-18 Mars 2010.*

3: Harzallah D; Bouguerra A; Dahamna S; Khennouf S ;Bouharati S.. *Probiotic potential of lactic microflora isolated from Algerian camel milk.. International Symposium of Biotechnology & Conservation from species of arid lands. . 10-13 Février 2013.*

*** Communications en Algérie :**

1: Bouharati S.; Harzallah D.; Allag F.; Hassam A. *La modélisation intelligente en microbiologie prévisionnelle. . IIèmes Journées Nationales des Sciences de la Nature et de la Vie . Bejaïa. Algérie. 07 , 08 Novembre 2012.*

*** Thèses :**

1: Ouareth Meriem : *Etude préliminaire sur les staphylocoques isolés à partir du pollen . Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. Univ FERHAT ABBES SETIF. 2013.*

2: Gueddour Souheila : *Etude sur la flore fongique du pollen d'abeille.. Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. Univ FERHAT ABBES SETIF. 2013.*

3: Herbadji Abla : *Activité antimicrobienne des bactéries lactiques .. Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. Univ FERHAT ABBES SETIF. 2012.*

- 4: *Khatala Iman : Activité enzymatique des bactéries lactiques .. Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. Univ FERHAT ABBES SETIF. 2012.*
- 5: *Baabouche Khadidja : Contamination alimentaire : Analyse par logique floue. Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF1. 2011.*
- 6: *Bendali Hafida : Détermination des dates limites de consommation d'un produit : Analyse numérique .. Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. Univ FERHAT ABBES SETIF. 2012.*
- 7: *Rezzagui Asma : Etude préliminaire sur les salmonelles et shigelles isolés à partir du pollen .. Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. Univ FERHAT ABBES SETIF. 2013.*
- 8: *Ramdani Kenza : Les toxi-infections alimentaires : Etude analytique et modélisation numérique. Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. Univ FERHAT ABBES SETIF. 2011.*
- 9: *Touka Kahina : Modélisation prévisionnelle floue dans l'appréciation des risques de la contamination . Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. Univ FERHAT ABBES SETIF. 2013.*
- 10: *Rostom Chikh Saleh : Résistance des bactéries lactiques aux antibiotiques . Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. Univ FERHAT ABBES SETIF. 2012.*
- 11: *Djellab Yasmina : Résistances des bactéries lactiques aux sels biliaires .. Master. Directeur de Thèse : HARZALLAH Daoud. Univ FERHAT ABBES SETIF. 2012.*

114 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 20**

Chef de Projet : KABOUCHE Zahia

Spécialité : Chimie organique

Equipe des chercheurs associés : Kabouche Ahmed, Semra -Ait Kaki Zahia, Khalfallah Assia , Ziat Wafia,

*** Articles :**

1 : *Gall O, Bouhassira D, Chitour D, Le Bars D.. Effect of systemic morphine on the respnses of convergent neurons to noxius heat stimuli applied over graded surface areas.. Anesthesiology vol90. 4 :1129-36.*

2 : *Bencheraiet R , Kabouche A , Kabouche Z, Touzani R , Jay M.. Flavonol 3-O-glycosides from three Algerian Bupleurum species. . Records of Natural Products . 2012; vol6. :174-175..*

3 : *Touafek O , Kabouche Z, Boustie J, Bruneau C.. A new long-chain unsaturated ester and other constituents of Hypericum tomentosum L. (Clusiaceae).. Natural Product Communications . 2012; vol7. 1 :63-64.*

- 4 : Benzeggouta N, Semra Z, Kabouche Z,. *From ethnopharmacology to green chemistry “dawilou” a traditional herbal mixture. . Pharmacophore . 2012; vol3. 1 :76-80. .*
- 5 : Labeled I , Chibani S, Semra Z, Kabouche A , Aburjai T, Touzani R, . Kabouche Z.. *Antibacterial activity and chemical composition of essential oil of Athamanta sicula L. (Apiaceae) from Algeria. .. E-Journal of Chemistry 2012; vol9. 2 :796-800.*
- 6 : Nacer A, Merza J, . Kabouche Z, Rhouati S, Boustie J, Richomme P.. *Sesquiterpenes lactones from Centaurea tougourensis. . Biochemical Systematics and Ecology . 2012; vol43. :163-165.*
- 7 : Rekkab S, Zarrok H, Salghi R, Zarrouk A , Bazzi Lh, Hammouti B, Kabouche Z, Touzani R , Zougagh M... *Green corrosion inhibitor from essential oil of Eucalyptus globulus (Myrtaceae) for C38 steel in sulfuric acid Solution. . Journal of Materials and Environmental Sciences . 2012; vol3. 4 :613-627.*
- 8 : Gherboudj O, Benkiki N, Seguin E, Tillequin F, Kabouche Z.. *Components of Matricaria pubescens (Desf.) Schultz (Asteraceae) from Algerian Septentrional Sahara. . Chemistry of Natural Compounds , 2012; vol48. 3 :470-471..*
- 9 : Bencheraiet R , Kabouche A , Jay M, KaboucheZ.. *Flavonoids of Phyllospermum acteaefolium. . Chemistry of Natural Compounds . 2012; vol48. 3 :480-481..*
- 10 : Khalfallah A , Berrehal D, Kabouche A , Kabouche Z.. *Flavonoids of Centaurea omphalodes. . Chemistry of Natural Compounds . 2012; vol48. 3 :482-483..*
- 11 : Mokaddem-Daroui H, Touafek O, Kabouche A., Kabouche Z, Calliste C.A , Duroux. J.L.. *Components and antioxidant activity of the polar extract of Chrysanthemum trifurcatum (Desf.) Batt. & Trab .. Chemistry of Natural Compounds . 2012; vol48. 3 :498-499.*
- 12 : Bensouici C , Kabouche A, Kabouche Z. . *Flavonoids of Centaurea foucauldiana. . Chemistry of Natural Compounds . 2012; vol48. 3 :510-511..*
- 13 : Berrehal D, Khalfallah A , Kabouche A , Karioti A , . Bilia A , Goren A.C, Kabouche Z.. *Flavonol glycosides from Reseda arabica. . Records of Natural Products . 2012; vol6. 4 :368-370..*
- 14 : Bencharif-Betina S, Miyamoto T, Tanaka C, Kabouche Z , Mitaine-Offer A-C .. *Lacailles Dubois. Two new triterpene saponins from Cyclamen africanum Boiss. & Reut. . Helvetica Chimica Acta . 2012; vol95. 9 :1573-1580.*
- 15 : Chibani S, Bensouici C, Kabouche A, Aburjai T, Touzani R , Kabouche Z.. *Analysis of the essential oil of aerial parts of Ferula lutea Poiret from Algeria. . Journal of Essential Oils Bearing Plants . 2012; vol15. 4 :682-685.*
- 16 : Chibani S, Bensouici C, Kabouche A, Kabouche Z, Al-Dabbas M. M , Aburjai T.. *Flavonoids and antioxidant activity of Santolina rosmarinifolia from Algeria. . Chemistry of Natural Compounds . 2012; vol48. 5 :877-878..*
- 17 : Zerizer S, . Zaher K. S , Boutaghane N, Laggoune S, KaboucheZ .. *Comparative effect of Chrysanthemum macrocarpum and Stachys mialhesi on the rats aorta exposed to homocysteine with B Vitamins. . Scottish Journal of Arts,Social Sciences and Scientific Studies 2012; vol6. 1 :54-64..*

- 18 : Touafek O, Lahouel M, Makhloufi E , Benguedouar L, Boustie J, Bruneau C, Kabouche Z. . Components and antioxidant activity of *Hypericum tomentosum* L. . *Journal of Biologically Active Products from Nature* .2012; vol2. 3 :158-166..
- 19 : Berhail Boudouda H , Benmerache A , Chibani S, Kabouche A, Abuhamdah S, Semra Z, Kabouche Z... Antibacterial Activity and Chemical Composition of Essential Oils of *Inula viscosa* (L.) Ait. (Asteraceae) from Constantine, Algeria. . *Der Pharmacia Lettre* 2012; vol4. 6 :1863-1867..
- 20 : . Benmerache, Berrehal D, Khalfallah A, . Kabouche Z. , Semra, Z. . Antioxidant, antibacterial activities and flavonoids of *Reseda phyteuma* L. . *Der Pharmacia Lettre* . 2012; vol4. 6 :1878-1882..
- 21 : Benmebarek A , Zerizer S, Laggoune S .. Immunostimulatory activity of *Stachys mialhesi* de Noé. Allergy.. *Asthma & Clinical Immunology* Janvier 2013; vol9. 2 :doi:10.1186/1710-1492.
- 22 : Ghorab H, Kabouche A , Semra Z, Ghannadi A , Sajjadi E.B, Touzani R. . Biological activities and compositions of the essential oil of *Thymus ciliatus* from Algeria. . *Der Pharmacia Lettre* . 2013; vol5. 1 :28-32..
- 23 : Rekkab S, Lahouel M, Félix C, Ben Hadda T.. Design and anticoagulant activity of calixarene sulfonates. .. *Comptes Rendus de Chimie* . 2013; vol16. 4 :672-678..
- 24 : Chibani S, Gherboudj W, Kabouche A, Aburjai T, Touzani R .. GC-MS Composition of the essential oil of *Senecio giganteus*. . *Journal of Essential Oils Bearing Plants* 2013; vol6. 1 :123-125.
- 25 : Ghorab H, Laggoune S, Kabouche A , Semra Z, . Essential oil composition and antibacterial activity of *Artemisia campestris* L. from Khenchela (Algeria). . *Der Pharmacia Lettre* . 2013; vol5. 2 :189-192..
- 26 : Bouratoua A , Touafek O, Kabouche A .. Bioactive components of the butanolic extract of *Hypericum tomentosum* L. (Clusiaceae). . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 2 :201-204..
- 27 : Bensouici C, Benmerache A , Chibani S, Kabouche A , Abuhamdah S, Semra Z, Kabouche Z.. Antibacterial activity and chemical composition of the essential oil of *Satureja calamintha* ssp. *sylvatica* from Jijel, Algeria. . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 2 :224-227.
- 28 : Benmebarek A , Zerizer S, Laggoune S, Kabouche Z. . Effect of *Stachys mialhesi* de Noé on the inflammation induced by hyperhomocysteinemia in Cardiovascular diseases. . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 2 :212-223..
- 29 : Chibani S, Labed A , Kabouche A , Semra Z, Smati F, Aburjai T, Touzani R , Kabouche Z.. Antibacterial Activity and Chemical Composition of Essential oil of *Santolina rosmarinifolia* L. (Asteraceae) from Algeria. .*Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 2 :238.
- 30 : Lehbili M, Chibani S, Kabouche A , Semra Z , Smati F, Abuhamdah S , Touzani R , Kabouche Z.. Composition, antibacterial and antioxidant activity of the essential oil of *Thymus guyonii* de Noé from Algeria. . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 2 :306-310..

- 31 : Ghorab H , Laggoune S, Kabouche A , Semra Z , Kabouche Z.. Essential oil composition and antibacterial activity of *Artemisia campestris* L. from Khenchela (Algeria). . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 2 :189-192..
- 32 : Bouratoua A , Touafek O, Kabouche A , Kabouche Z.. Bioactive components of the butanolic extract of *Hypericum tomentosum* L. (Clusiaceae). . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 2 :201-204..
- 33 : Bensouici C , Benmerache A , Chibani S, Kabouche A , Abuhamdah S, Semra Z, Kabouche Z.. Antibacterial activity and chemical composition of the essential oil of *Satureja calamintha* ssp. *sylvatica* from Jijel, Algeria. . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 2 :224-227.
- 34 : Benmebarek A , Zerizer S, Laggoune S, Kabouche Z.. Effect of *Stachys mialhesi* de Noé on the inflammation induced by hyperhomocysteinemia in Cardiovascular diseases. . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 2 :212-223..
- 35 : Chibani, A. Labed, A. Kabouche, Z. Semra, F. Smati, T. Aburjai, R. Touzani, Z. Kabouche.. Antibacterial Activity and Chemical Composition of Essential oil of *Santolina rosmarinifolia* L. (Asteraceae) from Algeria. . *Der Pharmacia Lettre* S. 2013; vol5. 2 :238.
- 36 : Lehbili M , Chibani S, Kabouche A , Semra Z, Smati F, Abuhamdah S, Touzani R , Kabouche Z.. Composition, antibacterial and antioxidant activity of the essential oil of *Thymus guyonii* de Noé from Algeria. . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 2 :306-310..
- 37 : Boutaghane N , Voutquenne-Nazabadioko L , Harakat, D, Kabouche Z.. Triterpene saponins from *Genista ulicina* Spach. . *Phytochemistry* 2013; vol93. :176-181..
- 38 : Bencharif-Betina S, Miyamoto T, Tanaka C , Kabouche Z , Mitaine-Offer A C , Lacaille-Dubois M.A. . Ursane-Type Saponins from *Zygophyllum cornutum*. . *Natural Product Communications* 2013; vol8. 5 :573-574.
- 39 : Boutaghane N, Voutquenne-Nazabadioko L , Simon A , Harakat D, Benlabed K , Kabouche Z.. A new triterpenic diester from the aerial parts of *Chrysanthemum macrocarpum*. . *Phytochemistry Letters* 2013; vol6. :519-525.
- 40 : Zeghib A , Laggoune S, Kabouche A , Semra Z , Smati F, Touzani R, Kabouche Z. . Composition, antibacterial and antioxidant activity of the essential oil of *Thymus numidicus* Poiret from Constantine (Algeria). .*Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 3 :206-210..
- 41 : Lakhel H , Ghorab H, Chibani S, Kabouche A , Semra Z , Smati F, Abuhamdah S, Kabouche Z.. Chemical composition and biological activities of the essential oil of *Salvia officinalis* from Batna (Algeria).. *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 3 :310-314..
- 42 : Semra I , Benmerache A , Chibani S, Kabouche A , Abuhamdah S , Kabouche Z.. Composition and antioxidant activity of the essential oil of *Origanum glandulosum* Desf. from Algeria. . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 3 :381-385..
- 43 : Djarri L , Ferhat M , Merabet G , Chelghoum, Laggoune, Semra Z, Smati F., Kabouche Z. . Composition and antibacterial activity of the essential oil of *Ruta montana* from Constantine (Algeria). . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 4 :70-73..

44 : Bouratoua A , Khalfallah A , Kabouche A , Semza Z, Kabouche Z.. Total phenolic quantification, antioxidant, antibacterial activities and flavonoids of Algerian *Calotropis procera* (Asclepiadaceae). . *Der Pharmacia Lettre* 2013; vol5. 4 :204-207..

*** Communications à l'Etranger :**

1: Kabouche A, Khemissat H, Kabouche Z.. Bioactives substances isolated from the Algerian *Ammodaucus leucotrichus* Coss. & Dur. . 5th Saudi Sciences Conference. . Mekkah . 16-18 Avril 2012.

2: S. Bencharif-Betina, T. Miyamoto, C. Tanaka, Z. Kabouche, A-C. Mitaine-Offer, M.A. Lacailles Dubois. Two new triterpene saponins from *Cyclamen africanum*. . 8th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF. .New York City. 28- 1 Juillet 2012.

*** Communications en Algérie :**

1: Labed A , Labed Zouad I, Khalfallah A, Kabouche A, Semra Z, Ait Kaki B, ouche.. Antibacterial activity and chemical composition (GC/MS) of essential oil of *Ammi visnaga* (Apiaceae) from Algeria. . VIIIèmes Journées Internationales de Chimie. Constantine. Algérie. 11- 12 Décembre 2012.

2: Bouratoua A, Benmerache A, Kabouche A , Abuhamdah S, Kabouche Z.. GC/MS Analysis of the essential oil of *Capparis spinosa* L. from Constantine, Algeria. . VIIIèmes Journées Internationales de Chimie..Constantine. Algérie. 11-12 Décembre 2012.

3: Tadrent W, Laggoune I S, Benmerache A, Kabouche I A, Semra Z, Kabouche Z.. Antibacterial activity of the essential oil of *Cotula anthemoides* (Asteraceae). . VIIIèmes Journées Internationales de Chimie. .Constantine. Algérie. 11-12 Décembre 2012.

4: Benmerache A, Berrehal D, Kabouche A, Kabouche Z.. Activite antioxydante et flavonoides de L'extrait butanolique de *Convolvulus supinus* (Convolvulaceae). . VIIIèmes Journées Internationales de Chimie. .Constantine. Algérie. 11- 12 Décembre 2012.

5: Gherboudj O, Berhail boudouda H, Kabouche Z.. Activité antioxydante, dosage des polyphénols et métabolites secondaires de *Matricaria pubescens* (Compositae). . VIIIèmes Journées Internationales de Chimie. .Constantine. Algérie. 11- 12 Décembre 2012.

6: - I. Labed-Zouad, A. Labed, Z. Semra, B. Ait Kaki, A. Kabouche, Z. Kabouche Chemical composition and antibacterial activity of four parts of essential oil of *Ferula vesceritensis* (Apiaceae). . VIIIèmes Journées Internationales de Chimie. . Constantine. Algérie. 11- 12 Décembre 2012.

7: Berhail-Boudouda H, Zeghib A, Marzouk B, Bensalem I, Aouni M, Kabouche Z.. Secondary metabolites and antibacterial activity of *Biscutella raphanifolia* (Crussifereae). . VIIIèmes Journées Internationales de Chimie. . Constantine. Algérie. 11- 12 Décembre 2012.

8: A. Benmerache, D. Berrehal, Z. Kabouche. Antioxydant activity and flavonoids of the butanolic extract of *Convolvulus fatmensis* (Convolvulaceae). . International Symposium on "Chemistry for life". ISCL. . Tlemcen. Algérie. 12-14 Mars 2012.

9: Labeled-Zouad I, Labeled A, Kabouche A, Semra Z, Ait Kaki B, Kabouche Z.. Antibacterial Activity and Chemical Composition of Essential oil of *Athamanta sicula* L. (Apiaceae) from Algeria. . 3ème Symposium National de chimie organique industrielle et pharmaceutique (SNCOIP 8), . Sidi-Fredj, Alger. Algérie. 08-09 Novembre 2012.

10: Bouratoua A, Babouri R, Laggoune S., Kabouche A, Kabouche Z. . Chemical Composition of Essential oils of *Hypericum tomentosum* L. (Clusiaceae). . First Seminar of Engineering Health and Analysis. . Alger. Algérie. 5 Mai 2013.

11: Ramli I, Eddaikra N, Mihoubi I, Kabouche Z, Harrat Z.. Evaluation de l'activité leishmanicide d'une plante du genre *Stachys* in vitro en Algérie. . XVIIème Journée Nationale de Parasitologie et Mycologie Médicale. . Alger. Algérie. 09 Mai 2013.

* Thèses :

1: 2- Khettaf Abdellkrim : Activité antioxydante et identification des métabolites secondaires de l'espèce *Salsonla tetragona* (Chenopodiaceae). Magister. Directeur de Thèse : Kabouche Zahia. Constantine. 2012.

2: 1- Terfassi Sihem, Boulfelfel Nassira, Lehbili Meriem : Activité antioxydante et identification des métabolites secondaires de l'espèce *Salsonla tetragona* (Chenopodiaceae). Master. Directeur de Thèse : . Berrehal Djemaa. Constantine. 2012.

3: 2- Halleb Ahlem, Saghir Sihem, Bouharati Mohamed Amin : Activité antioxydante et identification des métabolites secondaires de l'espèce *Salsonla tetragona* (Chenopodiaceae). Master. Directeur de Thèse : Kabouche Zahia. Constantine. 2011.

4: 1- Bemerache Abbes : Etude des métabolites secondaires et activité antioxydante du *Convolvulus supinus* Coss. Et Kral.. Magister. Directeur de Thèse : kabouche Zahia. Constantine. 2012.

5: Khalfallah Assia : Etude phytochimique et biologique de plantes médicinales et aromatiques *Ammi visnaga*, *Eryngium triquetrum* et *Astragalus armatus*. Doctorat. Directeur de Thèse : Kabouche Zahia. Constantine. 2012.

6: 2- Mokaddem-Daroui Habiba : Etude phytochimique et biologique des espèces : *Eucalyptus globulus* (Myrtaceae), *Smyrniololus atrum* (Apiaceae), *Asteriscus maritimus* et *Chrysanthemum trifurcatum* (Asteraceae). Doctorat. Directeur de Thèse : Kabouche Zahia. Constantine. 2012.

7: Chibani Salih : Etude phytochimique et biologiques de plantes médicinales et aromatiques . Doctorat. Directeur de Thèse : Kabouche Zahia. Constantine. 2013.

8: 4- Beladjila Khadidja, Chekireb Rayene : Etude phytochimique et d'extraits polaires des feuilles de *Calotropis procera* (Asclepiadaceae). Master. Directeur de Thèse : Khalfallah Assia. Constantine. 2013.

9: 3- Fadel Hamza , Boukerche Khadidja : *Etude phytochimique et évaluation des activités antioxydante et antibactérienne de Cotula anthemoides L. (Asteraceae) . Master. Directeur de Thèse : Kabouche Zahia. Constantine. 2013.*

10: 5- Cherchar Hanene , Zermane Mebarka : *Etude phytochimique et évaluation des activités antioxydante et antibactérienne de Tamarix balasae L. (Tamaricaceae).. Master. Directeur de Thèse : Berrehal Djemaa. Constantine. 2013.*

11: 3- Boutaghane Naima : *Etude phytochimique et pharmacologique de plantes médicinales Algériennes Genista ulicina Spach (Fabaceae) et Chrysanthemum macrocarpum (Sch. Bip.) Coss. & Kralik ex Batt (Asteraceae). . Doctorat. Directeur de Thèse : Kabouche Zahia. 2013.*

12: 4- Boudiar Tarek : *Obtention de Substances Thérapeutiques par voie de synthèse catalytique et par voie naturelle.. Doctorat. Directeur de Thèse : Kabouche Zahia. Constantine. 2013.*

115 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 21**

Chef de Projet : KACI Naima

Spécialité : Physiologie animale

Equipe des chercheurs associés : Hammouche Sadjia, Boubekri Amina, Boudrissa Abdelkrim, Madani Sarah,

*** Articles :**

1 : Benmansour Hammouche S., Remana S., Exbrayat J.M. . *Immunolocalization of hepatic estrogen. C. R. Biologies 2012; :335: 445-453.*

2 : Boudrissa A., Cherif K., Kherrachi I., Benbetka S., Bouiba L., Boubidi S.C., Benikhlef R. , Arrar L., Hamrioui. *Extension de Leishmania major au nord de l'Algérie- Spread of Leishmania major to. Bull. Soc. Pathol. Exot 2012; vol105. :30-35.*

3 : Benmansour Hammouche S., Mohammed Bennis . *Galanin immunoreactivity in the brain of the desert lizard Uromastix acanthinura during activity season.. Folia Histochemica and Cytobliologica 2013; vol51. 1 :45–54..*

4 : Kaci-Ouchfoun N., Izemrane D., Boudrissa A., Gernigon T., Khammar F., Exbrayat J.M.. *Transgelin:An androgen-dependent protein identified in the seminal vesicles of three Saharan rodents.. Theriogenology 2013; vol80. : 748-757..*

*** Communications à l'Etranger :**

1: Kaci-Ouchfoun N., Hadj-Bekkouche F. et Gernigon-Spychalowicz T.. *POSVP21, a major androgen dependent . The 78th annual Meeting of Society of Physiology (P2T).. Grenoble . 22-24 Mars 2011.*

- 2: Kaci N., Laoufi R. Purification de la transglutaminase tissulaire à partir du foie de cobaye et utilisation pour le diagnostic de la maladie coeliaque.. Journées internationales de Biotechnologie. Sousse. 19-22 Décembre 2011.
- 3: Hammouche S., et Bennis M., Galanin-like immunoreactivity in the brain of the desert lizard *Uromastix acanthinura* during activity season.. Turkish-FEPS Physiology Congress.. Istanbul. 3-7 Septembre 2011.
- 4: Boubekri A., Exbrayat J. M., Khammar F., Gernigon Spychalowicz T.. Endocrine and local regulation of ovarian function of the fat sand rat, *Psammomys obesus*, immunohistochemical preliminary study.. Feps physiology congress.. Yeditepe – Istanbul . 3-7 Septembre 2011.
- 5: Kaci N., Izemrane D., Boudrissa A., Khammar F., Exbrayat J.M., Gernigon T.. La transgeline : une protéine androgéno-dépendante identifiée au niveau des vésicules séminales de trois rongeurs déserticoles.. 3ème congrès Franco-Maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie. Marrakech. 6-10 Novembre 2012.
- 6: Kaci-Ouchfoun N., Izemrane D., Boudrissa A., Gernigon-Spychalowicz T.. La transgeline identifiée au niveau des vésicules séminales de trois rongeurs déserticoles : *Meriones libycus*, *Meriones crassus* et *Meriones shawi*.. Journées internationales de Biotechnologie. Mahdia . 19-22 Décembre 2012.
- 7: Daoui R., Benkouar H., Madani S., et Hammouche S.. Etude immunohistochimique de la GnRH-I testiculaire chez deux rongeurs déserticoles *Psammomys obesus* et *Gerbillus tarabuli*. 3ème Congrès International Franco-Maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie. Marrakech. 6-10 Novembre 2012.
- 8: Boubekri A, Bendjelloul M, Khammar F, Exbrayat J,M, Gernigon T.. Variations saisonnières histophysiologiques de l'oviducte du rat des sables, *Psammomys obesus*, gerbillidé diurne.. 3ème Congrès International Franco-Maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie. Marrakech . 6-10 Novembre 2012.
- 9: Madani S, Exbrayat J.M, Hammouche S.. Immunolocalisation de la β -endorphine au niveau testiculaire chez un Rongeur déserticole, le rat des sables (*Psammomys obesus*).. 3ème Congrès International Franco-Maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie. Marrakech. 6-10 Novembre 2012.
- 10: Bellil Z, Laribi M, Madani S, Hammouche S.. Distribution of GnRH-I in the ovary of two desert rodents *Psammomys obesus* and *Gerbillus tarabuli* during the reproductive cycle.. 30ème congrès de la Société Française d'Endocrinologie SFE. Paris. 2-5 Octobre 2013.
- 11: Madani S , Hammouche S. Immunohistochemical study of the GnRH-I in the testis of two desert rodents *Psammomys obesus* and *Gerbillus tarabuli* ». 30ème Congrès de la Société Française d'Endocrinologie.. Paris. 2-5 Octobre 2013.
- 12: Kaci-Ouchfoun N., Izemrane D., Boudrissa A., Gernigon-Spychalowicz T.. Transgelin an actin-binding androgen-dependent protein identified in the seminal vesicles of three Saharan rodents.. Proceeding édités .Annales d'Endocrinologie74 (2013)310-321.. paris. 2013.
- 13: Madani S , Hammouche S. Immunohistochemical study of the GnRH-I in the testis of two desert rodents *Psammomys obesus* and *Gerbillus tarabuli*. . 2013. Annales d'Endocrinologie74 (310-321).. Paris. 2013.

*** Communications en Algérie :**

- 1: Kaci-Ouchfoun N, Boudrissa A, Hadj- Bekkouche F, Gernigon-Spychalowicz T. *La transgeline: protéine androgéno-dépendante caractérisée et identifiée au niveau des vésicules séminales du rat des sables Psammomys obesus.. 28ème congrès national de la SAEM,. Alger. Algérie. 25-26 Février 2012.*
- 2: Izemrane D, Kaci N, Gernigon-Spychalowicz T. *Etude comparative de deux protéines androgénodépendantes des vésicules séminales chez deux rongeurs déserticoles Psammomys obesus et et Meriones Libycus..Journées pédagogiques et scientifiques,. Alger. Algérie. 22-26 Avril 2012.*
- 3: Boubekri A, Gernigon T, Khammar F, Exbrayat JM.. *Apport de l'immunohistochimie dans l'étude fonctionnelle de l'appareil reproducteur femelle du rat des sables.. Colloque Algéro-Français. Algérie. 5-6 Juin 2012.*
- 4: Kaci-Ouchfoun N., Izemrane D., Boudrissa A., Gernigon-Spychalowicz T. *Transgelin an actin-binding androgen-dependent protein identified in the seminal vesicles of three Saharan rodents.. 30ème congrès de la Société Française d'Endocrinologie SFE. paris. 2-5 Octobre 2013.*
- 5: Boubekri A , Gernigon T. *Etat pré ovulatoire du système reproducteur femelle du rat des sables.. Journées Scientifiques du Laboratoire de Recherche sur les Zones Arides, USTHB, FSB, LRZA. Alger. Algérie. Avril 2013.*

*** Thèses :**

- 1: KOUMNI A, LEMHECHHECH M. et BELMIHOUB A. : *Développement des membres et malformation congénitale chez les mammifères (cas de souris).. Master. Directeur de Thèse : Boubekri A. USTHB. 2013.*
- 2: Bellil Z et Laribi M : *Distribution de la GnRH I dans l'ovaire de deux rongeurs déserticoles Psammomys obesus et Gerbillus tarabuli.. Master. Directeur de Thèse : Hammouche S. USTHB. 2013.*
- 3: Boumessous S et Kermia S : *Distribution du GnIH dans le testicule d'un rongeur déserticole: Gerbillus tarabuli.. Master. Directeur de Thèse : Hammouche S. USTHB. 2013.*
- 4: Abdi Soumia et Bouzegzeg Khadidja : *Dosage et séparation des protéines androgénodépendantes de la vésicule séminale chez le rat des sables Psammomys obesus.. Master. Directeur de Thèse : KACI Naima. USTHB. 2013.*
- 5: Izemrane Djamilia : *Etude Comparative de deux protéines androgénodépendantes des vésicules séminales chez deux rongeurs déserticoles : Psammomys obesus et Meriones libycus.. Magister. Directeur de Thèse : Kaci N.. USTHB. 2011.*
- 6: Benkouar H. et Daoui R. : *Etude immunohistochimique de la GnRH I dans le testicule de deux Rongeurs déserticoles, Psammomys obesus et Gerbillus tarabuli".. Master. Directeur de Thèse : Hammouche S. USTHB. 2012.*
- 7: AIT MOUSSA Yassamine et LEKCIR Med Baha Eddine : *Interrelations structurales des surrénales et de la fonction de reproduction femelle du rat des*

sables *Psammomys obesus*.. Master. Directeur de Thèse : Boubekri A. USTHB. 2013.

8: Ait Mansour C et Bourenane S : Localisation de la bêta endorphine au niveau de l'appareil reproducteur femelle chez deux rongeurs *Psammomys obesus* et *Gerbillus tarabuli*.. Mémoire Graduation. Directeur de Thèse : Hammouche S. USTHB. 2013.

9: Laoufi Razika : Purification de la transglutaminase du foie de cobaye en vue de son utilisation dans le diagnostic de la maladie coeliaque . Magister. Directeur de Thèse : KACI Naima. USTHB. 2012.

116 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 22**

Chef de Projet : KHELIFI Lakhdar

Spécialité : Biotechnologie

Equipe des chercheurs associés : AMDOUN Riad, KHELIFI-SLAOUI Majda, MORSLI Abdelkader

*** Articles :**

1 : HARFI B, KHELIFI-SLAOUI M , ZAOUI D, . BENYAMMI R, BELABBASSI O , KHELIFI L.. Effect of culture medium on hyoscyamine production from four *Datura sp* hairy roots.. *Environmental Biology*, 2011; vol5. 5 :1023-1030.

2 : MORSLI A , DERRIDJ A , KHELIFI-SLAOUI M , BAKIRI N , AMDOUN R , KHELIFI L.. Diversité morphologique et teneur en hyoscyamine/scopolamine de douze provenances algériennes.. *Datura stramonium* 2011; vol66. 3 :291-302.

3 : KHELIFI L , Zarouri B , Amdoun R , Harfi B , Morsli A , Khelifi-Slaoui M. Effects of elicitation and permeabilization on hyoscyamine content in *Datura stramonium* hairy roots.. *Advances in Environmental Biology*2011; vol5. 2 :329-334.

4 : BENSLIMANI N, KHELIFI-SLAOUI M, LASSEL A , KHIAR H , DJERRAD A , MANSOURI L , KHELIFI L.. In vitro radiosensitivity study of *Datura sp* seeds for increased alkaloid-producing mutant lines.. *Advances in Environmental Biology* 2011; vol5. 2 :381-393.

5 : HARFI B, KHELIFI L , BEKHOUCHE M, KHELIFI-SLAOUI M. Study of biomass growth kinetic's and hyoscyamine accumulation in hairy roots of three species of *Datura*.. *Wulfenia journal* 2013; vol20. 4 :306-313..

*** Communications à l'Etranger :**

1: Harfi B, Khelifi L, Bekhouche M , Khelifi-Slaoui M . Study of the kinetics of biomass growth and hyoscyamine accumulation in the hairy roots of three species of *Datura sp.*, ISTECS. ISTECS. Istanbul. 07-09 Décembre 2011.

- 2: Benyammi Roukia, Harfi Boualem, Salaoui-Khelifi Majda, Bakiri Nouara, Khelifi Lakhdar .. Enhanced vindoline production in *Catharanthus roseus* young shoots cultures by salt stress,. *ISTEC. Istanbul. 07-09 Décembre 2011.*
- 3: Benyammi R, Harfi B, Khelifi L, Khelifi-Slaoui M.. Improving production of serpentine and ajmalicine by salt stress applied on young shoots of *Catharanthus roseus*. *International Science and Technology Conference. Dubai. 13-15 Décembre 2012.*
- 4: Belabbassi O, Khelifi-Slaoui, Zaoui D, Khalfallah N, Khelifi L.. Effect of polyploidization and elicitation on hyoscyamine content in hairy roots of *Datura*.. *The 3rd International Symposium on Medicinal Plants, Their cultivation and aspects of uses. Petra . 21-23 Novembre 2012.*
- 5: Morsli A., Ait Abdelkader N, Benassoula F, Benslimani N, Khelifi L.. First results on germination of embryos of the yew tree (*Taxus baccata ssp communis*) collected in Chr ea. *The 3rd International Symposium on Medicinal Plants, Their cultivation and aspects of. Petra . 21-23 Novembre 2012.*
- 6: Harfi B, Khelifi-slaoui M, Bekhouche m, Benyammi R, Khelifi L.. Effects of salt stress (kcl, cac12) on in-vitro hyoscyamine production from *datura* hairy roots,. *The 3rd International Symposium on Medicinal Plants, Their cultivation and aspects of uses. Petra . 21-23 Novembre 2012.*

*** Communications en Algérie :**

- 1: Morsli A, Khelifi-Saloui M, Khelifi L.. Conservation et valorisation des plantes médicinales d'Algérie (cas de quelques espèces),. *Atelier international sur les produits forestiers non ligneux,. Alger. Algérie. 18-19 Décembre 2012.*
- 2: Belabbassi O, Benouaret R, Khelifi-slaoui M, Morsli A, Khelifi L.. Etude de quelques facteurs influençant la production d'alcalo ides à partir de chevelus racinaires obtenus après transformation par la souche A4 d'*Agrobacterium rhizogenes* de quatre provenances locales *Datura stramonium*,. *séminaire international sur les plantes aromatiques et médicinales. khemis meliana. Algérie. 05-06 Novembre 2012.*
- 3: Belabbasi ourada, Khelifi-Slaoui M and Khelifi L.. Etude de quelques facteurs influençant la production d'alcalo ides à partir de chevelus racinaires de provenances locales de *Datura stramonium*.. *4th International Workshop on Industrial Biotechnology. Tlemcen. Algérie. 10-11, Avril 2013.*
- 4: Benyammi R, Khelifi L, Khelifi-Slaoui M, Harfi B. Establishment of hairy root lines of *Catharanthus roseus* : in order to study the kinetics of biomass growth and terpenoid indole alkaloids accumulation.. *4th International Workshop on Industrial Biotechnology. Tlemcen. Algérie. 10-11 Avril 2013.*

*** Thèses :**

- 1: MORSLI Abdelkader, : *Caractérisation de quelques populations algériennes de Datura. Doctorat. Université Mouloud Maameri Tizi Ouzou. 2013.*
- 2: Berkani S : *Caractérisation morphologique de quelques populations locales de blé tendre (Triticum aestivum L.) de la région d'Adrar.. Magister. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. Université de Adrar. 2011.*
- 3: AIT BDELKADER Nesrine : *Effet des milieux de culture et stade de maturité des graines sur la levée de dormance des embryons de Taxus baccata L.ssp communis (Nelson).. Mémoire Graduation. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. ENSA. 2012.*
- 4: MOUSSOUS Asma : *Effet des PGPR "pseudomonas fluorescens" sur le contenu alcaloïdique des chevelus racinaires de Datura.. Master. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. ENSA. 2012.*
- 5: BEKHOUCHE Mohamed : *Effet du stress salin sur la production en hyoscyamine des chevelus racinaires de trois espèces de Datura.. ingéniorat. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. ENSA. 2011.*
- 6: Belabbassi Ouarda : *Etude de l'effet de l'étude de l'effet de la polyploïdie et de l'élicictaion sur la teneur en hyoscyamine des chevelus racinaires de Datura stramonium. Magister. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. ENSA. 2012.*
- 7: CHERCHALI Fatima Zohra : *Etude de la germination in vitro des semences de Catharanthus roseus L.. ingéniorat. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. ENSA. 2011.*
- 8: Amroune Samia, : *Isolement purification et culture de protoplastes de Datura stramonium L.,. Magister. Directeur de Thèse : KHELIFI SLAOUI M. ENSA. 2011.*
- 9: AMDOUN RYAD : *modélisation mathématique de la production de l'hyoscyamine par voie biotechnologique,. Doctorat. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. habilitation universitaire, ENSA. 2011.*
- 10: CHERCHALI F.Z. : *Optimisation de la germination in vitro de la pervenche, Catharanthus roseus,. Magister. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. ENSA. 2011.*
- 11: MOUSSOUS A : *Production d'alcaloïdes tropaniques à partir de chevelus racinaires de Datura,. ingéniorat. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. ENSA. 2012.*
- 12: HARFI BOUALEM : *Production de l'hyoscyamine par voie biotechnologique,. Doctorat. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. Ecole Nationale Supérieure Agronomique El Harrach. 2013.*
- 13: Hadjimi Ghania : *Production d'alcaloïdes in vitro à partir de tissus de Datura stramonium L; et effet sur la croissance mycélienne de Fusarium oxysporum Fsp albedinis (Killian et Maire) M.L. Gordon,. Magister. Directeur de Thèse : KHELIFI SLAOUI M. ENSA. 2011.*
- 14: Bakiri N : *Régénération de la pervenche (Catharanthus roseus L.), in vitro.. Magister. Directeur de Thèse : KHELIFI Lakhdar. ENSA. 2011.*

Spécialité : Microbiologie

*Equipe des chercheurs associés : SAIDI Nouredine,
BENMECHERNE Zinab, Mami Anas*

*** Articles :**

1 : Bendimerad Nahida, Kihal Mebrouk, Berthier Françoise.. Isolation, identification, and technological characterization of wild leuconostocs and lactococci for traditional Raib type milk fermentation.. *Dairy Science & Technology* vol92. 3 :249-264.

2 : Benhamouche N, Talhi M, Kihal M.. Selection of Lactic Acid Bacteria Producing Antimicrobial Strain such the Genus *Lactococcus* Isolated from Algerian Raw Goat's Milk.. *International Journal of Nutrition and Food Sciences*. voll. 1 :23-32..

3 : Ahmed Marroki, Manuel Zúñiga, Mebrouk Kihal, Gaspar Pérez- Martínez.. Characterization of *Lactobacillus* from Algerian goat's milk based on phenotypic, 16S rDNQ. *Brazilian Journal of Microbiology* 2011; vol42. :158-171.

4 : Belkacem Behira, Kihal Mebrouk. Antibiotic resistance of some *Lactobacilli* isolated from the digestive tract of broiler in western Algeria. *Journal of Animal and Vétérinary Advance* 2011; vol10. 14 :1859-1862..

5 : Boumehira Ali Zineddine, Mami Anas, Henni Jamal Eddine, Kihal Mebrouk. Identification and Characterization of Functional and Technological *Lactobacillus plantarum* Strains Isolated from Raw Goat and Camel Milk Collected in Algeria.. *Journal of Pure and Applied Microbiolog* 2011; vol5. 2 :553-566.

6 : Saidi N , Hadadji M , Guessas B.. Screening of Bacteriocin-Producing Lactic Acid Bacteria Isolated from West Algerian Goat's Milk.. *Global Journal of Biotechnology & Biochemistry* 2011; vol6. 3 :154-161.

7 : Mami Anas, Henni Jamal Edine ,Kihal Mebrouk.. Screening of autochthonous *Lactobacillus* species from algerian raw gaot's milk for the production of bacteriocin-like compounds against *Staphylococcus aureus*.. *African Journal of Biotechnology* 2012; vol11. 20 :4595-4607.

8 : Zarour K , Benmechernene Z, Hadadji M, Moussa-Boudjemaa B, Henni DJ, Kihal M.. Bioprospecting of *Leuconostoc mesenteroides* strains isolated from Algerian raw camel and goat milk for technological properties useful as adjunct starters.. *African Journal of Microbiology Research* 2012; vol6. 13 :3192-3201.

9 : Guessas Bettache , Adjoudj Fatma, Hadadji Miloud ,Kihal Mebrouk. Isolation and Identification of Lactic Acid Bacteria from Dhan, a Traditional Butter and Their Major Technological Traits . *World Appl. Sci. J.*2012; vol17. 4 :480-488.

10 : Malek F, Moussa-Boudjemâa B, Khaouani-Yousfi F, Kalai A , Kihal M.. Microflora of biofilm on Algerian dairy processing lines: An approach to improve

- microbial quality of pasteurized milk.. African Journal of Microbiology Research. 2012; vol6. 17 :3836-3844..*
- 11 : Bahloul Halima Auras, Hadadji Miloud, Guessas bettache, Saidi Nouredine , Kihal Mebrouk. *Characterization and Technological Properties of Bifidobacterium Strains Isolated from Breast-fed Infants.. Journal of Food Science and Engineering. 2012; :576-582..*
- 12 : Djadouni F , Kihal M.. *Antimicrobial Activity of Lactic Acid Bacteria and the Spectrum of their Biopeptides Against Spoiling Germs in Foods.. Brazilian Archives of Biology and Technology 2012; vol55. 3 :435-443.*
- 13 : Malek F, Moussa Boudjemaa B, Aouar-Métri A ,Kihal M. *Identification and genetic diversity of Bacillus cereus strains isolated from a pasteurized milk processing line in Algeria.. Dairy Science & Technology. 2013; vol93. 1 :73-82.*
- 14 : Merzouk Y, Chahrour W, Zarour K, Zergui A, Saidi N, Henni JE , Kihal M. *Physico-chemical and Microbiological Analysis of Algerian Raw Camel's Milk and Identification of Predominating Thermophilic Lactic Acid Bacteria.. Journal of Food Science and Engineering 2013; vol3. :55-63.*
- 15 : Chahrour W, Merzouk Y, Henni J. E, Haddaji M , Kihal M. *Screening and identification of lactic acid bacteria isolated from sorghum silage processes in west Algeria.. Afr. J. Biotechnol. 2013; vol12. 14 :1703-1709..*
- 16 : Laref Nora, Guessas Bettache , Kihal Mebrouk.. *Antifungal compounds production in differentes temperatures, pH and modified MRS agar by Lactobacillus strains.. Journal of Biological Sciences 2013; vol13. 2 :94-99.*
- 17 : Djadouni F , Kihal M.. *Characterization and determination of the factors affecting anti listerial dairy milk products.. African Journal of Food Science.. 2013; vol7. 2 :35-44..*
- 18 : Mahmoudi F, Hadadji M, Guessas B , Kihal M.. *Identification and Physiological Properties of Bifidobactérium Strains Isolated from Different Origin.. Journal of Food Science and Engineering 2013; vol3. :196-206.*
- 19 : Gharbi Samia, Karkachi Nouredine, Kihal Mebrouk , Henni Jamal Eddine.. *Carbon sources and pH effect on pectinolytic activity production by Ascochyta rabiei isolated from chickpea (Cicer arietinum L.) in West Algeria.. Afr. J. Microbiol. Res 2013; vol5. :3483-3488.*
- 20 : Abekhti A, Zarour K , Boulal A, Benmechernene , Kihal M.. *Evaluation of Microbiological Quality of the Date Fruit Product "Btana" Produced in Adrar South Algeria.. Journal of Microbiology Research 2013; vol3. 5 :163-170.*
- 21 : MahmoudI F, Hadadji M, Guessas B , Kihal M.. *Evaluation of in vitro antagonism and protection against enteropathogenic experimental challenge of different strains of Bifidobacterium.. African Journal of Microbiology Research. 2013; vol7. 29 :3816-3823.*
- 22 : Chentouf H , Benmechernene Z.. *Isolation and identification of leuconostoc mesenteroides producing bacteriocin isolated from algerian raw camel milk.. African Journal of Microbiology Research. 2013; vol7. 23 :2961-2969.*
- 23 : Beldjilali Asmaa Fatima, Benlahcen Kheira, Guessas Bettache, Aggad Habib, Kihal Mebrouk.. *Evaluation of microbiological and sanitary quality of ewe's raw*

milk in Western of Algeria and detection of antibiotic residue by Delvotest.. Advances in Environmental Biology 2013; vol7. 6 :1027-1033.

24 : *Moulay M , Benlahcen K , Aggad H, Kihal M.. Diversity And Technological Properties Of Predominant Lactic Acid Bacteria Isolated From Algerian Raw Goat's Milk.. Advances in Environmental Biology 2013; vol7. 6 :999-1007.*

25 : *Zarour K , Benmechernene Z, Hadadji M , Moussa-Boudjemaa B, Henni J.E. , Kihal M.. Caractérisation microbiologique et technologique des espèces de Leuconostoc mesenteroides isolées du lait cru de chèvre et de chamelle d'Algérie.. Nature & Technologie ». B- Sciences Agronomiques et Biologiques, 2013; vol8. :39 -47..*

*** Communications à l'Etranger :**

1: *Zarour K , Kihal M.. Contribution à l'étude microbiologique et technologique des espèces de Leuconostoc mesenteroides isolées du lait cru de chèvre et de chamelle d'Algérie.. 2ième congrès magrebine sur les toxi-infections alimentaires;. Tunisie. 14 au 15 Décembre 2011.*

2: *Behira Belkacem , Kihal Mebrouk.. Antibiotic resistance of some lactobacilli isolated from the gut microflora of broiler.. 3ème Colloque International de Biotechnologies Microbiennes Hôtel Solazur. Tanger . 15-17 Mars 2012.*

3: *Benhamouche N, Kihal M, Talhi M, Urdaci M. Caractérisation phénotypique et moléculaire des bacteries anti listeria du lait Algérien.. 5ième Congrès International d'épidémiologie ADEL/ÉPITER "Épidémiologie et santé mondialisée". Bruxelles . 12-14 2012.*

4: *Marzouk Y, Zergui A , Kihal M.. La qualité physicochimique et microbiologique du lait cru de chamelle du sud Algerien.. Congrè Biotechnologie Microbienne au service du Développement (MicrobiOD 2). Marrakech . 02 - 04 Octobre 2012.*

5: *Zergui A ,Marzouk Y, Saidi N, Kihal M.. Caractéristiques physicochimiques et microbiologiques du lait cru de chamelle du sud Algerien. Etude comparative avec le lait de vache.. Congrè Biotechnologie Microbienne au service du Développement (MICROBIOD 2).. Marrakech . 02-04 Octobre 2012.*

6: *Chahrour Wassila ,Kihal Mebrouk. Evolution quantitative de la microflore totale et lactique au cours de l'ensilage du sorgho (Sorghum bicolor) et detection des groupes physiologiques actifs.. Congrè Biotechnologie Microbienne au service du Développement (MicrobiOD 2). Marrakech . 02-04 Octobre 2012.*

7: *Beldjilali AF, Aggad H, Guessas B, Kihal M.. Contribution à l'étude de la qualité sanitaire et microbiologique du lait cru de brebis de la région ouest d'Algérie.. Congrè Biotechnologie Microbienne au service du Développement (MICROBIOD 2). Marrakech. 02-04 Octobre 2012.*

8: *Bendimerad N , Kihal M.. Recherche des substances antimicrobiennes produites par une souche lactique (S97): Bacteriocines.. Poster au 3ème Congrès Franco-Maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie.. Marrakech . 06-10 Novembre 2012.*

9: *Abekhti A, Kihal M.. Ecologie et évolution des populations microbiennes dans le produit dattier traditionnel «Btana».. VIème Congrès International QPE-TV*

(Qualité des Produits et de l'Environnement, Traitement et Valorisation des Rejets et effets sur la santé humaine.. Tunis. 2013.

*** Communications en Algérie :**

1: BELDJILALI Asmaa Fatima AGGAD Hebib, GUESSAS Betteache, KIHAL Mabrouk. contribution à l'étude sanitaire et microbiologique du lait cru de brebis de l'ouest Algérien .. Poster Journée des Doctorants. Oran. Algérie. 28 Novembre 2012.

2: CHAHROUR Wassila, BELLIL Yahia, MERZOUK Yamina, KIHAL Mebrouk .. The transformation of forage carbohydrat soluble water into lactic acid and propionic acid by lactic acid bacteria naturally present in the forage.. Poster Journée des Doctorants. Oran. Algérie. 28 Novembre 2012.

3: CHENOUI Meriem, GUESSES Bettache , KIHAL Mebrouk.. La qualité physico-chimique et microbiologique du lait cru de chèvre en Algérie.. Poster Journée des Doctorants. Oran. Algérie. 28 Novembre 2012.

4: Laref Nora, Guessas Bettache, Kihal Mebrouk .. Antifungal activity of lactic acid bacteria.. Poster Journée des Doctorants. Oran. Algérie. 28 Novembre 2012.

5: MAHMOUDI. Fatima, HADADJI Miloud, KIHAL Mebrouk .. Antimicrobial substances produced by Bifidobacterium and its effect on enteropathogenic bacteria.. Poster Journée des Doctorants. Oran. Algérie. 28 Novembre 2012.

6: MERZOUK Yamina, CHAHROUR Wassila, ZERGUI Amina , KIHAL Merbouk.. Microbiological analysis of Algerian raw camel's milk and identification of predominating thermophilic lactic acid bacteria.. Poster Journée des Doctorants. Oran. Algérie. 28 Novembre 2012.

7: RAHLI Fouzia , SAIDI Nouredine, KIHAL Mebrouk .. Variation de la composition physico-chimique du lait de chamelle d'Algérie.. Poster Journée des Doctorants. Oran. Algérie. 28 Novembre 2012.

8: YEZLI W, HAMINI N, KARKACHI N E, HENNI J E , KIHAL M.. Etude morphologique, pouvoir pathogène et activité protéolytique chez *Fusarium oxysporum* f. sp. *albedinis* agent causal de la fusariose vasculaire (El Bayoud) du palmier dattier (*Phoenixdactylifera* L.).. Poster Journée des Doctorants. Oran. Algérie. 28 Novembre 2012.

9: BENHAMED NADJIA , KIHAL MEBROUK .. Etiologie bactérienne des mammites bovines dans la Région d'Oran, Algérie.. Poster Journée des Doctorants. Oran. Algérie. 28 Novembre 2012.

10: ZAROOUR Kenza , KIHAL Mebrouk.. L'étude microbiologique et technologique des espèces de *Leuconostoc mesenteroides* isolées du lait cru de chèvre et de chamelle d'Algérie.. Poster Journée des Doctorants. Oran. Algérie. 28 Novembre 2012.

11: Benmechernene Z, Chentouf F, Fernandez I, Quintela M, Bohme K, Kihal M, CaloMata P, Barros velazquez J.. Genomic and proteomic characterization of bacteriocin-producing *Leuconostoc mesenteroides* strains isolated from raw camel milk.. 4th International Workshop on Industrial Biotechnology.. Tlemcen. Algérie. 10-11 Avril 2013.

12: Beldjilali AF, Aggad H, Guessas B, Kihal M.. *Microbiological and sanitary quality of ewe's raw milk in western of Algeria.. 4th International Workshop on Industrial Biotechnology.. Tlemcen. Algérie. 10-11 Avril 2013.*

13: Ghazi FZ, Kihal M, Gurakan C. *The reproducibility of RAPD profiles effects of PCR components on RAPD analysis of Streptococcus thermophilus.. 4th International Workshop on Industrial Biotechnology.Tlemcen. Algérie. 10-11 Avril 2013.*

*** Thèses :**

1: Drici Habiba : *Analyse physiologique, génétique et moléculaire de lactocoques proteolytiques issus du lait cru de chamelle d'Algérie. Doctorat. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2011.*

2: Naoui Nabila. : *Caractérisation microbiologique et moléculaire des bactéries lactiques isolées du lait cru de chamelle. Magister. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2012.*

3: Marroki Ahmed : *Caractérisation phénotypique et génotypiques des souches de Lactobacillus isolées du lait de chèvre et études de leurs propriétés technologiques isolées du lait de chèvre et études de leurs propriétés technologiques. Doctorat. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2011.*

4: Bendimered Nahida : *Caractérisation phénotypique, technologique et moléculaire de bactéries lactiques du lait crus recueilli dans les régions ouest algériennes. Essai de fabrication de fromagère type Jben.. Doctorat. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. Tlemcen. 2013.*

5: Zidour Salima : *Contrôle de la qualité microbiologique et sanitaire des viandes hachées.. Master. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2011.*

6: Tahar Kheira : *Contrôle de la qualité microbiologique et sanitaire des viandes hachées.. Master. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2011.*

7: Boumerid Bensahila Halima : *Etude de propriétés probiotiques de Lactobacillus isolés des produits laitiers locaux.. Master. Directeur de Thèse : Kihal M et Ghazi FZ.. oran. 2013.*

8: Bourrabah Kheïra : *Etude de propriétés probiotiques de Lactobacillus isolés des produits laitiers locaux.. Master. Directeur de Thèse : Kihal M et Ghazi FZ. oran. 2013.*

9: Abdelouahad Rahma : *Etude microbiologique et technologique des souches de Leuconostoc isolées du lait de chamelle.. Master. Directeur de Thèse : Kihal M et Zarour K.. oran. 2013.*

10: Ali Larbi Samia : *Etude microbiologique et technologique des souches de Leuconostoc isolées du lait de chamelle.. Master. Directeur de Thèse : Kihal M et Zarour K.. oran. 2013.*

11: Mokdad Fayza Halima : *Evaluation de la microflore du Yaourt aromatisé en fonction de la date de péremption.. Master. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2011.*

- 12: Bellil Yahia : *Evaluation de l'effet des substances antimicrobiennes produites par Leuconostoc mesenteroides du lait cru de chamelle sur Listeria spp..* Magister. Directeur de Thèse : Benmechernene Z. oran. 2012.
- 13: Bahira Belkacem : *Evaluation du pouvoir probiotique chez les lactobacilles thermotolerants isolées de la volaille..* Doctorat. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2012.
- 14: Baba hamed Samia : *Isolement et caractérisation de Pseudomonas savastanoi pathovar savastanoi agent causal de la tuberculose de l'olivier..* Master. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2011.
- 15: Fellah Rachida : *isolement et caractérisation des leuconostocs isolées du lait cru de chamelle..* Master. Directeur de Thèse : Benmechernene Z.. oran. 2011.
- 16: Yayaoui Radhia : *Isolement et identification des espèces de levures dominantes du lait cru..* Master. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2013.
- 17: Habibi Zinab : *La qualité microbiologique du lait cru de vache..* Master. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2011.
- 18: Malek Fadila : *Le biofilm en industrie laitière : caractérisation, facteur de développement et élimination. Cas de biofilm de Bacillus cereus dans quelques laiteries de la région de Tlemcen.* Doctorat. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. Tlemcen. 2013.
- 19: Debbat Rachida : *Le traitement biologique des eaux usées cas de la station d'épuration d'Elkarma Oran..* Master. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2011.
- 20: Chaalal Wafaa : *Occurrence et profil d'antibiorésistance des Staphylococcus aureus isolés de produits alimentaires..* Magister. Directeur de Thèse : Saidi N.. oran. 2012.
- 21: Bouziani Adel : *Recherche de l'action antagoniste des espèces de Leuconostoc vis-à-vis des bactéries indésirables..* Master. Directeur de Thèse : Benmechernene Z.. oran. 2013.
- 22: Chahrir Yazid : *Recherche de l'action antagoniste des espèces de Leuconostoc vis-à-vis des bactéries indésirables..* Master. Directeur de Thèse : Benmechernene Z. oran. 2013.
- 23: Mami Anas. : *Recherche des bactéries lactiques productrice de bactériocines à large spectre d'action vis-à-vis des germes impliquées dans les intoxications alimentaires en Algérie..* Doctorat. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2013.
- 24: Beldi Boussad : *Recherche et sélection des espèces de Leuconostoc à propriété probiotique..* Mémoire Graduation. Directeur de Thèse : Benmechernene Z.. oran. 2013.
- 25: Mounkala Pregna Christopher : *Recherche et sélection des espèces de Leuconostoc à propriété probiotique..* Master. Directeur de Thèse : Benmechernene Z.. oran. 2013.
- 26: Barka Mohamed Salih. : *Recherche" et caractérisation d'Escherichia coli enterohémorragique O157:H7 Dans les viandes bovines importées en Algérie..* Doctorat. Directeur de Thèse : Kihal Mebrouk. oran. 2012.

Spécialité : Pharmacotoxico

Equipe des chercheurs associés : **BOUSSEBOUA Haçène GHERAF Nouredine, ZELLAGUI Amar, ALYANE Mohamed, MOKADEMI Amor,**

* **Articles :**

- 1 : Segueni Narimane , Zellagui Amar, Moussaoui Fairouz, Lahouel Mesbah , Rhouati Salah.. *Flavonoids from Algerian propolis.. Arabian Journal of Chemistry*, 2011; vol11. :235-231 .
- 2 : Segueni N, Alabdul Magid A, Decarme M, Rhouati S, Lahouel M, Antonicelli F, Lavaud C, Hornebeck W.. *Inhibition of Stromelysin-1 by Caffeic Acid Derivatives from a Propolis Sample from Algeria.. Planta Medica*2011; vol12. :212-218 .
- 3 : Ladjel S, Zellagui A , Gherraf N. *Reinvestigation of essential oil composition of thapsia garanica grown in the East of Algeria. Rev. sci. fond. app.* 2011; vol3. 2 :30-34.
- 4 : Segni Ladjel, Zellagui Amar, Gherraf Nouredine, Labed Brahim , Hamrlaine Samir.. *Phytochemical and antimicrobial screening of some Algerian Saharian medicinal plants.. Plant Sciences Feed* 2011; vol1. 10 :179-178.
- 5 : Boutabet Kheira , Kbsa Wided, Alyane Mohamed, Lahouel Mesbah . . *Polyphenolic fraction of Algerian propolis protects rat kidney against acute oxidative stress induced by doxorubicin.. Indian Journal of Nephrology* 2011; vol36. :332-340 .
- 6 : Belkassam Abdelwahab, Zellagui Amar, Gherraf Nouredine, Lahouel Mesbah , Rhouati Salah. *Essential Oil Composition of Algerian Ruta Montana (Clus.)L. and its Antibacterial Effects on Microorganisms Responsible for Respiratory Infections.. Advances in Natural and Applied Sciences*, 2011; vol5. 3 :264-268.
- 7 : Lahouel Mesbah, Alyane Mohamed, Barratt Gillian. *Reduction toxicity by doxorubicin entrapped in liposomes nanocapsules. . Planta Medica .* 2011; 77 :125.
- 8 : Zellagui amar, Gherraf Nouredine, Kaabache Mohamed , Rhouati salah . *Phytochemical and biological Survey from two endemic species: Genista microcephala Coss. et Dur. and Filago pomelli Batt. et Trab. Plant Sciences Feed .* 2011; vol1. 11 :190 - 193.
- 9 : Sebti, M, Lahouel, M.. *Chemical composition variation in essential oils of Calamintha hispidula (Boissier and Reuter) Maire, endemic in North-eastern Algeria. Planta Medica .* 2011; 77 :176.
- 10 : Gherraf Noueddine, Ladjel Segni, Labed Brahim, Hameurlaine Samir.. *Evaluation of antioxidant potential of various extracts of traganum nudatum del. Plant Sciences Feed* 2011; vol1. 9 :155 - 159.
- 11 : Smaili Tahar, Zellagui Amar, Gherraf Nouredine, Flamini Guido, Cioni Pier Luigi,. *Essential oil content of the flowers of Pituranthos scoparius in Algeria,*

- Medicinal Plants . International Journal of Phytomedicines and Related Industries.* 2011; vol3. 2 :177-179.
- 12 : Zellagui Amar, Nouredine Gherraf, Mohamed –Elamir F. Hegazy , Rhouati Salah. *Phytochemical constituent of Foeniculum vulgare and their anti microbial activity,* . *Chilean journal of chemistry,* 2011, 56 (3):2011; vol56. 3 :759-763.
- 13 : Zellagui A, Gherraf N, Lahouel M.. *Drimenin-rich essential oils from Hertia cherifolia growing in Algeria.* *Journal of New Technology and Materials* 2012; vol2. 1 :10-13.
- 14 : Lahouel Mesbah , Zellagui Amar. *Mechanism underlying cardioprotective effects of propolis, in Effects of Propolis in Beneficial Effects of Propolis on Human Health and Chronic Diseases.* Book. Nova Publisher USA, 2012; vol2. 3
- 15 : Zellagui Amar , Gherraf Noueddine , Rhouati Salah,. *Chemical composition and antibacterial activity of the essential oils of Ferula vesceritensis Leaves, endemic in Algeria,* . *Organic and Medicinal Chemistry Letters,* 2012; vol2. 31
- 16 : Zellagui Amar , Gherraf Nouredine, Ladjel Segni , Hameurlaine Samir . . *Chemical composition and antibacterial activity of the essential oils from Launaea resedifolia L..* *Organic and Medicinal Chemistry Letters* 2012; vol2. 2
- 17 : Zellagui Amar, Belkassam Abdelwahab, Belaidi Abdelhakim, Gherraf Nouredine; . *Environmental impact on the Chemical Composition and yield of essential oils of Algerian Ruta Montana (Clus.) L and their antioxidant and antibacterial activities ..* *Advances in Environmental Biology,* 2012; vol6. 10 :2684-2688.
- 18 : Zellagui Amar, Tijani Soukayna, Gherraf Nouredine, Rhouati Salah. *phytochemical Screening And Evaluation Of Antibacterial Activity Of Alkaloids Extract Of Senecio Delphinifolius Vahl..* *Der Pharma Chemica* 2012; vol4. 5 :2080-208.
- 19 : Zellagui Amar, Gherraf Nouredine, Akkal Salah, . *Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of the essential oils of Ceanote virgata aerial parts, endemic in Algeria.* . *International Journal of Medicinal and Aromatic Plants,* 2012; vol2. 2 :235-239.
- 20 : Zellagui Amar, Gherraf Noueddine , Rhouati Salah .. , *Chemical composition and antibacterial activity of the essential oils of Ferula vesceritensis Leaves, endemic in Algeria,* . *Organic and Medicinal Chemistry Letters,* 2012; vol2. 31
- 21 : TAMMA Nouredine, GHERRAF Nouredine, HOGGUI Abdelghani.. *The synthesis of (Z)-5-(2,2-diethoxyethylidene)-4-methylfuran-2(5H)-one,.* *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research* 2012; vol4. 2 :939-940.
- 22 : Zellagui A , Gherraf N , Hegazy M. E. F, Akkal S , Rhouati S, Dendougui H, Ahmed A. A. . *Phytochemical Investigation And Antimicrobial Activity Of The Roots Of Ferula Vesceritensis,* . *chemistry of natural compounds,* 2012, 5, 1-2. 2012; vol5. 1
- 23 : Rekkab Seifeddine , Lahouel Mesbah, Ben Hadda Taibi , Félix Caroline, Kabouche Zahia.. *Design, synthesis and anticoagulant activity of new flexible calyx [8] arene sulfonic acids.* . *Comptes Rendus Chimie.* Juillet 2013; vol16. :672–678.

24 : DJEBAILI Hind, ZELLAGUI Amar , GHERRAF Noureddine, Germacrene-D, a characteristic component of the Essential Oils from the Leaves of *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa* (S. et Sm.) Ball Growing in El Kala, Algeria. *J. Nat. Prod. Plant Resour* . 2013; vol3. 1 :40-44.

25 : Merah A , Abidi A , Chaffai N , Bataille B, Gherraf N.. Role of hydroxypropylmethylcellulose (HPMC 4000) in the protection of the polymorphs of Piroxicam Sustained-release tablets. . *j.arabjc*. 2013; vol3. 5

26 : Zellagui Amar, Gherraf Noureddine and Rhouati Salah, A Germacrene –D. characteristic essential oil from *A. microcarpus* Salzmann and Viv. flowers growing in Algeria. *Global Journal Of Biodiversity Science And Management*. 2013; vol3. 1 :108-110.

27 : Chebouat Elyacout , Dadamoussa Belkhir, Kabouche Azeddine, Allaoui Messaouda , Gouamid Messaoud, cheriti Abdelkrim , Gherraf Noureddine.. Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) analysis of the crude alkaloid extract of *Ziziphus mauritiana* Lam., grown in Algerian. . *Journal of Medicinal Plants Research*. 2013; vol7. 20 :1511-1514.

*** Ouvrages :**

1 : Lahouel Mesbah. *La Méthodologie de travail* .. 2ème édition., Algérie, Alger 2013 : 110 pages

*** Communications à l'Etranger :**

1: 9. Narimane Segueni, Abdulmagid Alabdul Magid,, Martine Decarme,, Salah Rhouati, Mesbah Lahouel, Frank Antonicelli,, Catherine Lavaud and William Hornebeck. Inhibition of Stromelysine-1 By Chicoric Acid Derivatives Isolated from Algerian Propolis.. *The 3rd International Symposium On Medicinal Plants, Their Cultivation And Aspects Of Uses.. Petra – . 21-23 Novembre 2011.*

2: Lahouel Mesbah, Abdelaziz Samia. . Bioavailability and pharmacokinetic of the Algerian propolis constituent naringenin in rats after oral administration. *59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Antalya. 4-9 Septembre 2011.*

3: Zellagui Amar, Smaili Tahar, Gherraf Noureddine, Said Noamane Labib I, Segueni Narimane, Lahouel Mesbah ,Rhouati Salah.. Antioxidant, Antimicrobial activities and Essential oil Composition of Two Endemic Species: *Daucus sahariensis* and *Thymelea microphylla* Coss et Dur. . *Kingdom of The Fourth International Chemistry Conference. Riyadh. 19-21 Novembre 2011.*

4: kebsa wided , Lahouel Mesbah. . . Induction of Cellular and Mitochondrial Antioxidant Defenses after Long-term Supplementation by Algerian Propolis Polyphenolic Compounds.. *The Second Euro-Med conference: plant Natural Products from Biodiversity to Bioindustry. . Alexandria. Décembre 2011.*

5: Rouibah Hassiba , Lahouel Mesbah. Cardioprotective effect of Propolis Polyphenolic Compounds.. *The Second Euro-Med conference: plant Natural Products from Biodiversity to Bioindustry. . Alexandria . Décembre 2011.*

6: kebsa wided , Lahouel Mesbah. . *Phytochemmical study and antioxidant activity of polyphenol extracted from two kids of Algerian tea.. International Science and Echnology Conference.ISTEC . Istanbul, . 07-09 Décembre 2011.*

7: Zellagui Amar, Smaili tahar, Gherraf Noureddine, Said Noamane Labib, Segueni Narimane ,Lahouel Mesbah ,Rhouati Salah.. . *Antioxidant, Antimicrobial activities and Essential oil Composition of Two Endemic Species : Daucus sahariensis and Thymelea microphylla Coss et Dur. The Fourth International Chemistry Conference Riyadh- Kingdom of Saudi Arabia,. Riyadh. 19-21 Novembre 2011.*

8: Segueni Narimane, Zellagui Amarand Rhouati Salah. *Phytochemical and biological study of Algerian Propolis. The Fourth International Chemistry Conference Riyadh- Kingdom of Saudi Arabia,. Riyadh. 19-21, Novembre 2011.*

9: Gherraf Noureddine, Amar Zellagui, Salah Rhouati, Mohamed-Elamir F. Hegazy, Houcine Dendougui ,Ahmed A. Ahmed . *Identification and assessment of the antimicrobial activity of Daucane sesquiterpenes from the roots of Ferula vesceritensis Coss.et Dur.. The Fourth International Chemistry Conference Riyadh- Kingdom of Saudi Arabia,, . Riyadh. 19-21 Novembre 2011.*

10: Lahouel Mesbah, Benguedouar Lamia , Roula Sagia. *Anticancer effect and inhibition of bacteria with efflux pumps as Potential therapeutic of propolis.. 4ème symposium international d'aromathérapie et plantes médicinales, . Nice . 16-18 Mars 2012.*

*** Communications en Algérie :**

1: Lahouel M. *Contribution de l'université à la formation, la recherche et développement de la qualité des produits pharmaceutiques.. 2èmes journées de pharmacie. Jijel. Algérie. 26 Février 2011.*

2: Kebsa Wided, Lahouel Mesbah. *Extraction, phytochemmical study and anti-radicalar activity of polyphenols extracted from some kids of Algerian and Chinese tea.. Congrès Méditerranéen sur les Produits Naturels..Blida . Algérie. 8-10 Octobre 2011.*

3: Zellagui Amar, Gherraf Noureddine, Lahouel Mesbah , Rhouati Salah.. *Antimicrobial activity and essential oil composition of Algerian endemic species growing in Oum El Bouaghi (semi-wet-area). . Premier séminaire sur les forêts et les steppes des zones semi-arides, . Djelfa . Algérie. 28-30 Novembre 2011.*

4: Lahouel Mesbah, Benguedouar Lamia, Pascale Bernard ,Antonicelli Frank. . *Honey bee Propolis, a potential therapeutic approach for melanoma.. Kingdom of The Fourth International Chemistry Conference . Riyadh- . 19-21 Novembre 2011.*

5: Alyane M, Barratt G, Lahouel M.. *Le dysfonctionnement mitochondrial, indicateur précoce de la toxicité cardiaque de la doxorubicine.. 3ème Séminaire International de Biologie Animale (SIBA). . Constantine. Algérie. Mai 2011.*

6: Gherraf Noureddine, Zellagui Amar, Lahouel Mesbah ,Rhouati Salah.. *Antimicrobial activity and essential oil composition of thymelea microphylla Coss et Dur aerial parts growing in sahara. Premier séminaire sur les forêts et les steppes des zones semi-arides.. Djelfa. Algérie. 28-30 Novembre 2011.*

7: Zellagui AmarBelkassam Abdelwahab, Gherraf Nouredine, Lahouel Mesbah , Rhouati Salah. *Essential oil Composition of Algerian Ruta montana (Clus.) L. and its antibacterial effects on microorganisms responsible for respiratory infections.* 3ème colloque international de chimie, . Batna. Algérie. 22-24 Novembre 2011.

8: 3. Kebsa Wided, Mellit Mounia, Rouibah Fatima, Rouibah Fadia, and Lahouel Mesbah. . *Chemical composition and antioxidant activity of the essential oil and ethanolic extract of Algerian Myrtus communis L. leaves.* . Séminaire National sur les Plantes Aromatiques et Médicinales " SNPAM . Khmis-Miliana. Algérie. 6 - 7 Novembre 2012.

9: Mesbah Lahouel, Nesrine Laariche, Sagia Roula , Gillian Barratt. *L'extrait de propolis : un inhibiteur potentiel de la Pgp.. Séminaire international "Cancer Stress et Substances Bioactives"* . Jijel. Algérie. 23,24 Septembre 2012.

10: Zabaiou Nada ,Lahouel Mesbah, . *Le stress oxydatif dans l'adénome prostatique et la néoplasie intraépithéliale prostatique de haut grade (HPIN).. Séminaire international "Cancer Stress et Substances Bioactives"* .Jijel. Algérie. 23,24 Septembre 2012.

11: 8. Kebsa Wided,Amiour Nawel, Aziz Amina, Zouaghi Amina, Rouibah Hassiba , Lahouel Mesbah. *Algerian Green tea (Camellia sinensis) extract reduces Doxorubicin-induced hepatotoxicity in rats.. 1er Congrès International de la Société Algérienne de Nutrition (SAN), . Oran. Algérie. 05 - 06 Décembre 2012.*

*** Thèses :**

1: BOUSNINA Naima , KEMIH Chahinez , Kouissa Sana : *Activité anti alpha amylasique et hépatoprotectrice de l'extrait brut de Centaurea calcitrapa et Ranunculus repens L.. Master. Directeur de Thèse : ALYANE Mohamed. JIJEL. 2012.*

2: BOUKRICHE Fatima Zohra , FENEK Hanane , BOUREDJOUL Souhila : *Activité antioxydante de l'extrait brute de la plante Thapsia garganica d'Algérie contre le stress rénal et cardiaque induit par la doxorubicine.. Master. Directeur de Thèse : ALYANE Mohamed. JIJEL. 2012.*

3: CHEMCHAM Zine -El Abidine : *Effet de la doxorubicine sur le taux des cytochromes de la chaînes respiratoire mitochondriale. Master. Directeur de Thèse : ALYANE Mohamed. JIJEL. 2011.*

4: Zabaiou Nada : *Etude de l'implication du stress oxydatif et de l'apoptose dans l'adénome prostatique relié aux xénoestrogènes.. Magister. Directeur de Thèse : LAHOUEL Mesbah. JIJEL. 2011.*

5: Alyane Mohamed : *Etude des mécanismes moléculaires de la toxicité cardiaque de la doxorubicine.. Doctorat. Directeur de Thèse : LAHOUEL Mesbah. JIJEL. 2010.*

119 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 25** Chef de Projet : **MAIZA BENABDESSELEM Fadila**

Spécialité : **Biochimie**

Equipe des chercheurs associés : *Bedjou Fatiha ,Khettal Bachra,Chelli née Tabti Dalila*

*** Articles :**

1 : *Maiza Benabdesselam Fadila, Khettal Bachra , Bedjou Fatiha .. micropropagation of algerian juvenil rootstocks citrus species.. Life sciences Leaflets 2011; vol18. :707 –717.*

*** Communications à l'Etranger :**

1: *Tiguilt Karim, Sobhi Widad, Khettal Bachra. Antioxidant content and anti-polyphenol oxidase(PPO) activity of some Citrus Species . . EuroFood ChemXVII- . Istambul. 07-10 Mai 2013.*

2: *Bedjou Fatiha . Antibacterial activity of Citrus reticulata extracts .. SIPAM5. Marrakech .. 14-16 Novembre 2013.*

*** Communications en Algérie :**

1: *Maddi T, Maiza- Benabdesselam F. Analyse des aptitudes organogénétiques de variétés de Citrus suite à une multiplication végétative des rejets de plantes âgées d'une dizaine d'années ». 6ème Forum de Béjaia. .Béjaia. Algérie. 01-04 Juillet 2012.*

2: *Badji Tafath,Khettal Bachra. Activité antioxydante des huiles essentielles d'agrumes du genre Citrus .. 2èmes journées des Sciences de la Nature et de la Vie . Béjaia. Algérie. 7-8 Novembre 2012.*

*** Thèses :**

1: *LATRECHE Siham , SAADI Nabil : Activité anti-oxydante et effet sur la peroxydase de l'extrait méthanolique des feuilles de citrus grandis (pamplemousse).. Master. Directeur de Thèse : KHETTAL B. U Abderrahmane Mira Bejaia. 2013.*

2: *BADJI Nadjat : Analyse du caryotype et évaluation de l'activité antioxydant des huiles essentielles de Citrus limon et Citrus aurantium.. Master. Directeur de Thèse : AMROUCHE W. U Abderrahmane Mira Bejaia. 2012.*

120 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 26**

Chef de Projet : RAMDANI Messaoud

Spécialité : Biologie végétale

Equipe des chercheurs associés : *Lograda Takia ,Silini Hafsa, Bounar Rabah,Rebbas Khellaf*

*** Communications en Algérie :**

1: REBBAS K, BOUNAR R , RAMDANI M, . *Caractérisation floristique et phytosociologique D'El Haourane (Hammam Dalaa, M'sila-Algérie)*. . Séminaire international sur les forêts et les steppes des milieux semi-arides. DJELFA. Algérie.

2: BOUNAR R, REBBAS K , RAMDANI M, . *Plantes d'intérêt écologique et médicinale d'une zone steppique: Djebel Djedoug (M'sila-Algérie)*. Séminaire international sur les forêts et les steppes des milieux semi-arides Du . DJELFA. Algérie. 28 au 30 Novembre 2011.

3: REBBAS K, BOUNAR R, GHARZOULI R , RAMDANI M.. *Etude ethnobotanique dans une région steppique: M'sila, Algérie*. . Séminaire international sur les forêts et les steppes des milieux semi-arides . DJELFA. Algérie. 28-30 Novembre 2011.

4: REBBAS K, BOUNAR R , RAMDANI M, . *Flore algale et Analyse physico-chimique de l'oued Lougmane (M'sila- Algérie)*. . Le 1er Colloque National sur Les Zones Humides (CNZH1), . M'sila. Algérie. 02-03 Février 2013.

121 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 27**

Chef de Projet : RAMLA Dalila

Spécialité : Biologie végétale

Equipe des chercheurs associés : *Aissat Abdelkader,Matallah Hafidha,Hamou Mimoun,Bilek Nassima,Yakhou Mohand Said,Hannachi Abderrahmane,*

*** Thèses :**

1: Belkhan Saliha et Melle Sbai Djahida : *Comparaison de lignées haploïdes doublées d'orge (Hordeum vulgareL.) obtenues par culture d'anthères...* Ingénieur. Directeur de Thèse : H. Bouzerzour. U de Blida. 2013.

2: Merazigue Samia et Hamadouche Chahrazed. : *Etude du comportement des lignées haploïdes doublées d'orge (Hordeum vulgare L.) sous conditions semi-arides..* Ingénieur. Directeur de Thèse : H. Bouzerzour. U de Blida. 2013.

3: Meghnine Yacine. : *Evaluation de lignées haploïdes doublées d'orge (Hordeum vulgare L) issues de croisements entre la variété locale Saïda et les variétés introduites..* Ingénieur. Directeur de Thèse : RAMLA Dalila. U de Blida. 2013.

4: CHIKR Abdellah : *La sélection de lignées d'orge (Hordeum vulgare L) haploïdes doublées issues de variétés locales et introduites pour la productivité et l'adaptabilité aux conditions environnementales des zones semi-arides..* Ingénieur. Directeur de Thèse : RAMLA Dalila. U de Blida. 2012.

5: TEFFAHI Mustapha : *Selection de lignées d'orge (Hordeum vulgare L) issues de variétés locales et introduites pour la productivité..* Magister. Directeur de Thèse : RAMLA Dalila. U de Blida. 2012.

122 : Code ANDRS : 14/0/0/2011 28

Chef de Projet : SADAOUI Zahra

Spécialité : Génie des procédés

Equipe des chercheurs associés : BELMEDANI Mohamed,
MOKADDEM Hassiba , AZOUAOU Naima

*** Articles :**

1 : Yazid Hynda , Sadaoui Zahra , Maachi Rachida.. *Removal of cadmium (II) Ions from Aqueous phase by Biosorption on biological activated dates pedicels (kinetic, Equilibrium and thermodynamic study)..International Journal of Chemical Reactor engineering. 2011; vol9.*

2 : Hadoun H, Sadaoui Z, Souami N, Sahel D, Toumert I. *Characterization of mesoporous carbon prepared from date stems by H3PO4 chemical activation.. Applied Surface Science Avril 2013; vol280. :1-7.*

3 : Azouaou Naima , Belmedani Mohamed, Mokaddem Hassiba , Sadaoui Zahra.. *Adsorption of lead from Aqueous solution onto untreated orange barks.. Chemical Engineering transactions. 2013; vol32.*

4 : Belmadani Mohamed, Hadoun Hocine , Sadaoui Zahra.. *Removal of cadmium from Aqueous solutions by adsorption onto activated carbon prepared from date stems.. Journal Chem.chem.Eng 2013; vol7. :979-984.*

5 : Belgacem Ahmed, Belmadani Mohamed , Rebiai Rachid , Hadoun Hocine. *Characterization , analysis and comparaison of activated carbons issued from the cryogenic and ambient grinding of used tyres.. Chemical Engineering transactions. 2013; vol32.*

6 : Ould Brahim Insaf, Belmadani Mohamed , Belgacem Ahmed, Sadaoui Zahra.. *Adsorption du vert de méthyle sur un charbon actif issu du broyage cryogénique de pneus usagés.. Rècents Progrès en Génie des procédés . 2013; 104*

7 : Yazid Hynda , Hammadi Wassila , Sellama Amina , Saadaoui Zahra.. *Etude de la dénitrification biologique des eaux polluées par les nitrates en utilisant les*

pédicelles de dattes comme support et substrat organique pour la microflore dénitrifiante.. Récents Progrès en Génie des procédés . 2013; 104

*** Communications à l'Etranger :**

1: Mokaddem H, Sadaoui Z, Kaci Y , Azouaou N. Removal of cadmium from aqueous solutions by agar beads with EPS produced from *Paenibacillus polymyxa* .. 20th International Congress of Chemical and Process Engineering. Prague. 25 Août 2012.

2: Djebri A, Belmadani M, Saadaoui Z. Adsorption of ion chloride onto micellar compound.. XIV Congrès de la Société Française de Génie des Procédés.. Courbevoie. 8-10 2013.

3: Ould Brahim I, Belmadani M, Belgacem A, Sadaoui Z.. Adsorption of methyl green on activated carbon prepared from cryogenic grinding used tire.. XIV Congrès de la Société Française de Génie des Procédés.. Courbevoie. 8-10 Octobre 2013.

4: Yazid H, Yeddou N , Saadaoui Z.. Etude de la dénitrification biologique des eaux polluées par les nitrates en utilisant les pédicelles de dattes comme support et substrat organique pour la microflore dénitrifiante.. XIV Congrès de la Société Française de Génie des Procédés.. Courbevoie. 8-10 Octobre 2013.

5: Azouaou N , Sadaoui Z, Mokaddem H.. Removal of cadmium from aqueous solution onto untreated coffee grounds: a fixed-bedcolumn study .. 44th World Chemistry Congress. Istanbul. 11-16 Août 2013.

6: Mokaddem Hassiba , Sadaoui Zhra, Taguet Farida , Boukhelata Nadia , Kaci Yahia , Azouaou Naima.. Use of microorganisms immobilized on graphite to remove lead from aqueous solution.. 44th World Chemistry Congress. Istanbul. 11-16 Août 2013.

7: Atmani F , Yeddou Mezenner N, Kais H, Medjene F, Sadaoui Z.. Equilibrium and kinetic modelling of binary biosorption of Cr (lii) and bleu basic 41 onto dead streptomyces rimosus.I) and bleu basic 41 onto dead streptomyces rimosus.. 44th World Chemistry Congress. Istanbul. 11-16 Août 2013.

8: Guendouz Nardjes , Yazid Hynda , Sadaoui Zahra.. Study of methylene blue removal from aquoues solution by the natural , plentiful and low-cost biosorbent dates pedicels.. 44th World Chemistry Congress. Istanbul. 11-16 Août 2013.

Spécialité : Médecine interne

**Equipe des chercheurs associés : ABDELAIDOU M
Ahmed, BELKACEM Lilia, ALLAOUI Assia, BELKADI Souheila**

*** Articles :**

1 : Deghnouche K , Tlidjane M.. *Influence du stade physiologique sur divers paramètres biochimiques sanguins chez la brebis Ouled Djellal des zones arides du Sud-Est algérien.. Méd. Vét. 2011; vol162. 1 :3-7.*

2 : Safsaf B, Tlidjane M, Mamache B, Dehimi M.A, Boukrous H, Hassan Aly A.. *Influence of Age and Physiological Status on Progesterone and Some Blood Metabolites of Ouled Djellal Breed Ewes in East Algeria. .Global Veterinaria 2012; vol9. 2 :237-244.*

3 : Deghnouche K, Tlidjane M , Meziane T.. *Variations de l'activité enzymatique et du métabolisme minéral chez la brebis Ouled Djellal des zones steppiques de l'Algérie en fonction de la saison et du stade reproductif..Livestock Research for Rural Development 2013; vol25. 9*

*** Communications à l'Etranger :**

1: Deghouche Kahramen ,Tlidjane Madjid.. *Etude sur certains paramètres sanguins chez la brebis Ouled Djellal dans les zones steppiques du Sud Est algérien.. Renc. Rech. Ruminants , . Paris. 2011.*

2: Allaoui A, Safsaf B, Bensegueni A, Tlidjane M.. *Effet de l'âge et de la saison sur les mensurations scrotales et le poids des béliers Ouled Djellal dans l'est et le sud-est algérien.. Paris. 2012.*

3: Laghrour W, Safsaf B, Allaoui A, Tlidjane M.. *Etude comparative entre deux protocoles d'induction d'oestrus par le PRID sur des vaches laitières en Algérie.. Paris,. 2012.*

4: Allaoui A, Djaalab I, Haffaf S, Laghrour W, Safsaf B, Tlidjane M.. *Evaluation de certains paramètres zootechniques de reproduction chez les béliers géniteurs de race Ouled Djellal.. 23 ème Forum. Hammamet . 21- 24 Mars 2012.*

5: Belkadi Souhila, Belkacem Lilia, Alloui Nadir. *Conservation et utilisation de la semence épидидymaire pour optimiser l'I.A. dans l'espèce ovine.. 1ères journées scientifiques de l'agro-alimentaire. Sousse. .24-26 Mars 2013.*

6: Belkadi Souhila.. *study of the testicular development of the ovine breed Ouled Djellal.. International Conference on Women in Science and Technology in the Arab Countries. Kuwait. 21-23 Avril 2013.*

7: Allaoui, A Tlidjane M, Safsaf B, Laghrour W.. *Comparative study between ovine artificial insemination and free mating in Ouled Djellal breed.. 4th International CAAS.. Thaïlande.. 23-24 Octobre 2013.*

8: Allaoui A, Safsaf B, Laghrour W, Tlidjane M.. *Factors affecting scrotal measurements and weight of Ouled Djellal rams in eastern and south-eastern Algeria .. 4th International CAAS.. Phuket. 23-24 Novembre 2013.*

*** Communications en Algérie :**

1: Belkadi S.. *Conservation et utilisation de la semence épидидymaire pour optimiser l'insémination artificielle dans l'espèce ovine ».. 5èmes JIMV, (Session reproduction). Constantine. Algérie. 15 Mai 2013.*

2: Allaoui A, Djaalab I, Haffaf S, Laghrour W, Safsaf B, Tlidjane M.. *Effet de l'alimentation des béliers géniteurs et de la méthode de lutte sur les performances de reproduction des troupeaux ovins de race Ouled Djellal.. 5èmes JIMV, (Session reproduction,). Algérie. 15 Mai 2013.*

*** Thèses :**

1: ALLAOUÏ Assia : *étude des principaux facteurs de variation de la production de semence par les béliers géniteurs de race Ouled Djellal.. Magister. Directeur de Thèse : TILIDJANE Nadir. Université de Batna. 2012.*

2: BELKADI Souhila : *Etude histologique de l'évolution testiculaire de la race Ouled Djellal.. Magister. Directeur de Thèse : Alloui Nadir. Université de Batna. 2012.*

124 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 30**

Chef de Projet : YAHIA Abdelouahab

Spécialité : Physiologie

Equipe des chercheurs associés : KADI Kenza ,MEHALAINE Souad,BENBOTT Amèl,BOUKARIA sabah, ZOUAGHI Mohammed.

*** Articles :**

1 : Benbott A, Yahia A, Belaidi A. . *Assessment of the antibacterial activity of crude alkaloids extracted from seeds and roots of the plant Peganum harmala L.. Scholars Research Library J. Nat. Prod. Plant Resour2012; vol2. 5 :568-57.*

2 : Benbott A, Yahia Abdlouahab, Belaidi Abdhakim.. *Assessment of the antibacterial activity of crude alkaloids extracted from seeds and roots of the plant Peganum harmala L.. J. Nat. Prod. Plant Resour. 2012; vol2. 5 :568-573.*

3 : Benbott A , Bahri L, Boubendir A , Yahia A.. *Study of the chemical components of Peganum harmala and evaluation of acute toxicity of alkaloids extracted in the Wistar albino mice.. J. Mater. Environ. Sci. ISSN: 2028-2508. 2013; vol4. 4 :558-565.*

4 : Kadi K, Yahia A ,Hamli S, Auidane L .. *In vitro* Antibacterial Activity and Phytochemical Analysis of White Henbane Treated by Phytohormones.. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. ISSN 1028-8880 2013;

5 : Kenza Kadi, Abdelouahab Yahia, Sofia Hamli, Laiche Auidane.. *In vitro* Antibacterial Activity and Phytochemical Analysis of White Henbane Treated by Phytohormones. *Pakistan Journal of Biological Sciences* ISSN 1028-8880/ DOI: 10.3923 2013;

*** Communications à l'Etranger :**

1: Benbott A, Yahia A , Belaidi A. . *Evaluation de l'activité antimicrobienne des extraits des racines et des graines de la plante Peganum harmala L. . International congress on aromatic and medicinal plants, . 8-10 Mai 2012.*

2: Benbott A.. *Evaluation de l'activité antimicrobienne des extraits de carboline de la plante Peganum harmala L.. 3rd international workschop on industrial biotechnology, . Sfax,. 23-24 Avril 2012.*

3: Yahia A,Tabti N, Mahalaine S.. *Etude chimique et biologique de l'extrait du principe actif du plant Hyoscyamus albus L.. 23ème Forum – Hammamet – Tunisie (Association Tunisienne des Sciences Biologiques)..Hammamet. 21-24 Mars 2012.*

4: Mahalaine S, Yahia A.. *Inventaire et étude phytochimique et évaluation du pouvoir antibactérienne de plantes médicinales de la région semi-aride algérienne.. 23ème Forumv (Association Tunisienne des Sciences Biologiques).. Hammamet . 21-24 Mars 2012.*

*** Communications en Algérie :**

1: Mahalaine S. . *Chemical composition and antibacterial activity of essential oils of four lamiaceae from Algerian semi-arid region.. 2nd African Congress on Biology and Health (ACBH2012). Setif. Algérie. 10-12 Novembre 2012.*

2: Kadi K, Yahia A, Hamli S,Boukeria S. . *Contribution to stady the effect of in vivo treatment by auxins interacted with cytokinins on Hyoscyamus albus .. Séminaire National ; Défis Agricoles SNDA . Khenchela. Algérie. 08-09 Mai 2013.*

3: Malki S, Yahia A.. *L'effet chronique de l'extrait de Teucrium polium L. sur quelques parametres biochimiques du sang chez les rats.. Séminaire National de Biotechnologie ; Biodiversité et Développement Durable. .Khenchela . Algérie. 27-28 Février 2013.*

Spécialité : Physiologie

Equipe des chercheurs associés : DJEKOUN Abdelhamid ,BOUSBA Ratiba,MAOUELEF Adra,HAMLA Chourouk,BENBELKACEM Abdelkader.

*** Articles :**

1 : Bousba R M, Baum A , Djekoun S, Labadidi A ,Djighly A, Benbelkacem M, labhilili F, Gaboun N, Ykhlef, . Screening for Drought Tolerance Using Molecular Markers and Phenotypic Diversity in Durum Wheat Genotypes.. WASJ. 2012; vol16. 9 :1219-1226..

2 : Bousba Ratiba, Djekoun Abdelhamid, Duraa Susan, Ykhlef Nadia..
Caractérisation moléculaire et association marqueur SSR phénotype pour la tolérance au stress hydrique chez le blé dur (*Triticum durum desf*). . ESJ (European Scientific Journal) ISSN: 1857 – 7881 (Print) - ISSN 1857- 7431. Avril 2013; vol9. 12

*** Communications à l'Etranger :**

1: Temagoult M, Djekoun A, Ykhelef N.. Etude moléculaire de tolérance de blé dur au stress hydrique.. 1er congrès international aide à l'agriculture Algérienne.. 22-24 Novembre 2011.

2: Bousba R, M Baum, A Djekoun, S Labadidi, A Djighly, A Benbelkacem, M labhilili, F Gaboun , N Ykhlef, . Genetic profiling and association analysis to drought of durum wheat genotypes using Simple Sequence Repeat (SSR) markers. 15 th Europeqn congress on biotechnology of the European federation of Biotechnology ECB15 .. 2012.

*** Communications en Algérie :**

1: Bousba R, A Djekoun, AEK Benbelkacem NS Kacem , N Ykhlef ..
Osmoregulation et osmoprotection des cellules foliaires de blé dur (*Triticum durum Desf*) sous condition de deficit hydrique. . Congrès International sur l'Aide à l'Agriculture Algérienne, . Annaba. Algérie. 2011.

2: N Ykhlef ,R bousba , A Djekoun.. étude de l'influence d'un stress hydrique sur les marqueurs biochimiques et morphophysiologiques de la tolérance chez dix variétés de blé dur(*Triticum durum Desf*) .. Congrès International sur l'Aide à l'Agriculture Algérienne, . Annaba . Algérie. 2011.

3: Bousba R, M Baum, A Djekoun, S Labadidi, A Djighly, A Benbelkacem, M labhilili, F Gaboun , N Ykhlef, . association analysis of drought tolerance in durum wheat using simple sequence repeat (SSR) markers and phenotypic data.. 1ere journée scientifique du département des sciences agronomiques . Setif. Algérie. 2012.

*** Thèses :**

- 1: AISSI Kheireddine : *Contribution à la caractérisation biochimique (par les protéines totales) d'une gamme de variétés Algériennes de blé dur ..* Master. Directeur de Thèse : KELLOU Kamel. Constantine. 2012.
 - 2: BENMAOUCHE Abir : *Effet du stress hydrique sur le système défensif enzymatique et le contenu en osmoprotectants chez le blé dur..* Master. Directeur de Thèse : Ykhlef N. Constantine. 2012.
 - 3: HAYOUN Houda : *Etude comparative de l'accumulation des déhydrines et mécanismes de tolérance du stress hydrique chez quelques variétés de blé dur (Triticum durum Desf.).* Master. Directeur de Thèse : Ykhlef N. Constantine. 2013.
 - 4: BENBELKACEM Ibtissem : *Etude comparative des mécanismes biochimiques chez le blé dur (Triticum durum Desf) sous conditions de stress hydrique..* Master. Directeur de Thèse : BOUSBAA Ratiba. Constantine. 2012.
 - 5: BOUNEKDJA Meriem : *Etude comparatve de l'effet d'un stress salin et recherche in silico des gènes de tolérance chez le blé dur..* Master. Directeur de Thèse : Ykhlef N. Constantine. 2012.
 - 6: BRAMKI Mehdi : *Etude des mécanismes de résistance au stress hydrique chez quelques variétés de blé dur (Triticum durum Desf.).* Master. Directeur de Thèse : Ykhlef N. Constantine. 2013.
 - 7: TALEB Wided : *L'approche génomique et moléculaire pour l'amélioration de la tolérance aux contraintes abiotiques chez le blé..* Master. Directeur de Thèse : Ykhlef N. Constantine. 2013.
 - 8: HAMROUCHE Imene : *Polymorphisme protéique et état hydrique du blé dur (Triticum Durum Desf.) en condition de manque d'eau..* Master. Directeur de Thèse : Ykhlef N. Constantine. 2013.
 - 9: BOUHILA Fatiha : *Recherche in silico des gènes de tolérance au stress abiotique chez le blé..* Master. Directeur de Thèse : Ykhlef N. Constantine. 2013.
-

126 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 32**

Chef de Projet : ZERROUKI-DAOUDI Nacéra

Spécialité : Biologie animale

Equipe des chercheurs associés : LAKABI-AHMANACHE Lynda, ABDELLI-LARBI Ouiza, MAZOUZI-HADID Fatima, CHERFAOUI-YAMI Djamilia.

*** Articles :**

1 : Bolet G, Zerrouki N, Gacem M, Brun J.M, Lebas F.. *Genetic parameters and trends for litter and growth traits in a synthetic line of rabbits created in Algeria. in Proceedings 10th World Rabbit Congress – – Sharm El-Sheikh, Egypt, WRSA Pub. ((ISSN 2308-1910), Septembre 2012; :195-199.*

2 : Zerrouki N, Chibah K, Amroun T, Lebas F.. *Effect of the average kits birth weight and of the number of born alive per litter on the milk production of Algerian white population rabbit does.* . 10th World Rabbit Congress – Sharm El-Sheikh, Egypt, WRSA Pub. ISSN 2308-1910, Septembre 2012; :351-355.

3 : Cherfaoui Dj, Theau-clement M, Zerrouki N, Berchiche M.. *Reproductive performance of male rabbits of algerian local population.* . World Rabbit Sci. 2013; vol21. :91-99.

*** Communications à l'Etranger :**

1: Zerrouki N, Chibah K.. *Etude de l'influence de l'état physiologique, du rythme de reproduction adopté, sur les performances des lapines de la population blanche.* 22ème forum des Sciences Biologiques de l'ATSB. Session de Biologie physiologie animale 3. . Mahdia. 28-31 Mars 2011.

2: Zerrouki N, Lakabi L. . *Evaluation de la croissance du testicule et de l'épididyme chez le lapin mâle âgé entre 3 et 5 mois pendant les périodes chaudes.* 22ème forum des Sciences Biologiques de l'ATSB .. Mahdia. 28-31 Mars 2011.

3: Nabi I, Zerrouki N.. *Caractérisation, du lapin male de la population blanche élevé dans la région de Tizi-Ouzou (Algérie) : Etude de la qualité de semence.* . 22ème forum des Sciences Biologiques de l'ATSB . Mahdia .. 28-31 Mars 2011.

4: Zerrouki -Daoudi N, Chibah Karima , Lebas F.. *Etude de l'effet du poids de la portée et du poids moyen du lapereau à la naissance sur la quantité de lait consommée durant la période d'allaitement chez le lapin de population blanche.* 3ème CFMZI. . Marrakech. . 2012.

5: Lakabi-Ahmanache L,Zerrouki-Daoudi N.. *Etude histologique des gonades en phase pré-pubere et pubere du lapin mâle local dans les conditions d'élevage en Algérie.* 3ème CFMZI. . Marrakech.. 2012.

6: Nabi I , Zerrouki Daoudi N. . *Le potentiel de production spermatique du lapin male dans les conditions de pays chauds : Analyse des performances productives en fonction du mode de reproduction saillie naturelle et insémination artificielle.* 3ème CFMZI. . Marrakech. . 2012.

7: Mazouzi-Hadid F, Zerrouki-Daoudi N ,Berchiche M.. *Dosage de la progestérone chez la lapine de population locale algérienne, en cours de gestation, en fonction de la saison, de la couleur de la robe et de la taille de portée.* . 3ème CFMZI. Marrakech. Maroc.. Marrakech. . 2012.

8: Zerrouki N, Chibah K, Abdelli O, Lebas F.. *Evaluation de la production laitière des lapines de la population blanche dans la région de Tizi-Ouzou (Algérie).* . V èmes Journées internationales de Médecine Vétérinaire .08 -09 Mai 2012.

9: Abdelli O, Zerrouki N, Berchiche M. . *Etude des portées de lapines exploitées en Algérie.* . V èmes Journées internationales de Médecine Vétérinaire . 08-09 Mai 2012.

10: Mazouzi-Hadid F, Theau-Clément M, Zerrouki-Daoudi N , Berchiche M.. *Etude de quelques facteurs de variation du taux de progestérone chez la lapine à 12-14 jours de gestation : le phénotype, la saie et la taille de portée.* 15èmes Journées de la Recherche Cunicole. . Mans. 19-20 Novembre 2013.

*** Communications en Algérie :**

1: Zerrouki N. . *Synthèse sur les performances de reproduction des lapines de différents types génétiques existants en Algérie.. 5ème JRPA. . Algérie. 2011.*

*** Thèses :**

- 1: Nabi Ibrahim : *Etude de la qualité de la semence du lapin mâle de la population locale » .. Magister. Directeur de Thèse : ZERROUKI Nacera. 2012.*
- 2: BOUZID Ouzna : *Effet d'un additif alimentaire sur la productivité des lapines de deux types génétiques différents et sur la croissance des lapereaux sous la mère.. ingénieur. Directeur de Thèse : ZERROUKI Nacera. TIZI OUZOU. 2013.*
- 3: HAMICHE Lynda MELLAS Lynda : *Estimation de la production laitière et croissance des lapereaux sous la mère chez la souche améliorée.. ingénieur. Directeur de Thèse : ZERROUKI Nacera. TIZI OUZOU. 2013.*
- 4: INIDJEL Sabrina : *Etude de la croissance gonadique et corporelle du lapin male durant la phase prépubère et en début de la puberté. ingénieur. Directeur de Thèse : ZERROUKI Nacera. TIZI OUZOU. 2012.*
- 5: ALLAB Farida / BOUKADA Kahina : *Evaluation des performances de reproduction de lapins appartenant à deux types génétiques différents dans la région de Tizi Ouzou.. ingénieur. Directeur de Thèse : ZERROUKI Nacera. TIZI OUZOU. 2013.*

127 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 38**

Chef de Projet : LAOUAR Meriem

Spécialité : Génétique Végétale

Equipe des chercheurs associés : ABDELGUERFI Aïssa; DEBEZ Ahmed; TILIOUINE-AMRI Wahiba; BELOUAD Dalya ; RAMOUL-KHEZAR Nadjeh

128 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 39**

Chef de Projet : AYADI Radia

Spécialité : Médecine Physique et Réadaptation

Equipe des chercheurs associés : HAMMOUCHE Yamina ; BOUTOUMI Hocine ; KHIDEL El Mehdi ; BEN MANSOUR Nabahat ; Hassini Fatma Zohra

129 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 40**

Chef de Projet : DJERIBI Ryad

Spécialité : Biotechnologie

Equipe des chercheurs associés : *ALLEM Karima;KADI Assia; BOUCHLOUKH Warda; BENZAID Chahrazed; BENDEKOUM Ismahene*

*** Articles :**

1 : DJERIBI R; BOUCHLOUKH W; JOUENNES T; MENAA B. Echaracterization of bacterial biofilms formed on urinary catheters.. Am J.Infect .Control vol40. :854-859.

2 : DJERIBI R; BOUCHERIT Z; BOUCHELOUKH W; ZOUAOUI W; LATRACHE H; HAMADI F;MENAA B. a study of pH effects on the bacterial surface physicochemical properieties of Acinetobacter baumannii.Colloids Surf B:Biointerfaces 2013; vol102. :540-542.

130 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 41**

Chef de Projet : GHALMI Naima

Spécialité : Agronomie

Equipe des chercheurs associés : *TALEH Sihem; BENMOHAMED-KACI Amina;OUNANE SidiMohamed*

131 : Code ANDRS : **14/0/0/2011 43**

Chef de Projet : SADOUN Tahar

Spécialité : Chimie organique

Equipe des chercheurs associés : *HAMMOUDI Hassiba;BELKACEMI Hayat*

*** Articles :**

1 : MIMI N; BELKACEMI H; SADOUN T; KERROUCHE D; KERBOUA N ; ROUBA N.. Préparation de microcapsules de polymères par le procédé d'évaporation de solvant.. Ann Chi.Sci Mat 2010; vol35. 3 :137-150.

2 : BELKACEMI H;BAKOURI Y; ARKOUB H; TOUATI A; . . Préparation par gélification ionique et caractérisation de icroparticules de chitosane - tobramycine.. Ann Chim Sci Mat 2011; vol36. 3 :139-158.

*** Communications en Algérie :**

1: MIMI N;BELKACEMI H;SADOUN T;MAINCENT P ; SAPIN A. Préparation e nanoparticules de polymeres par le procede de double emulsion.. Journnées d'études des matériaux polymères . Bejaia. Algérie. 2-3 Octobre 2013.

2: OULAD-DAOUD BOUKRAA F;BENABOURA A; SADOUN T. Etude de la cinétique et de l'équilibre de l'adsorption de la cellulase aspergillus niger sur des resines échangeuses Dions. Journnées d'études des matériaux polymères . Bejaia. Algérie. 2-3 Octobre 2013.

INDEX DES CHERCHEURS PAR SPECIALITES

NOM DU CHEF DE PROJET	SPECIALITE	PAGE
BENBOUZA Halima	agronomie	10
GHALMI Naima	Agronomie	61
ALLOUCHE Lynda	biochimie	5
MAIZA BENABDESSELEM Fadila	Biochimie	50
ZERROUKI-DAOUDI Nacéra	Biologie animale	58
BOUDIDA-BERKANE Kenza	biologie cellulaire et Moléculaire	11
BENDJEMANA Katia	biologie moléculaire et génétique des microorganismes	10
RAMDANI Messaoud	Biologie végétale	51
RAMLA Dalila	Biologie végétale	51
KHELIFI Lakhdar_	Biotechnologie	36
ABDI-HAIDER Nadia	biotechnologie	5
AMDOUN Ryad	biotechnologie	5
BOUSHABA Rihab	biotechnologie	13
GRIB Hocine	biotechnologie	21
DJERIBI Ryad	Biotechnologie	61
KABOUCHE Zahia	Chimie organique	27
SADOUN Tahar	Chimie organique	61
LAOUAR Meriem	Génétique Végétale	60
BENDJEMIL Badis	génie biomédical	11
SADAOUI Zahra	Génie des procedes	52
TLIDJANE Madjid	Médecine interne	54
AYADI Radia	Médecine Physique et Réadaptation	60
KIHAL Mabrouk	Microbiologie	39
BENALLAOUA Said	microbiologie	7
BOULAHROUF Abderrahmane:	microbiologie	12
BOUSSEBOUA Hacène	microbiologie	13
BOUTIBA née MATALLAH Amaria	microbiologie	15
GANA KEBBOUCHE Salima	microbiologie	18
GUESSAS Bettache	Microbiologie	22
HARZALLAH Daoud Spécialité :	microbiologie	25
LAHOUEL Mesbah	Pharmacotoxico	45
AOUICHAT BOUGUERRA Souhila	physiologie	6
CHORFI Abdelmalek	physiologie	17
YAHIA Abdelouahab	Physiologie	55
YKHELEF Nadia	Physiologie	57
KACI Naima	Physiologie animale	33
HAMDY Abderrezak	toxicologie	24

ETAT DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE DU PNR BIOTECHNOLOGIE

PNR	Articles	Communications à l'Etranger	Communications Nationales	Encadrement de Thèses	Ouvrages	Brevets
BIOTECHNOLOGIE	175	113	81	152	6	Projet de Brevet