



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي

Direction Générale de la Recherche Scientifique et de Développement Technologique

الوكالة الوطنية لتطوير البحث في الصحة

Agence Nationale pour le Développement de la Recherche en Santé

**Organisme Pilote des Programmes Nationaux de
Recherche en Santé, Biotechnologie et Sciences de
la Nature et de la Vie**

**ANNUAIRE
DES PROJETS
DE RECHERCHE
2011**

PNR
14

BIOTECHNOLOGIE

Tome 3



Table des matières

-Avant Propos	01
-Programme national de recherche en biotechnologie -PNR 14/201	05
-Fiches d'identification des projets de recherche	09
Index des Chercheurs	87
Index des Mots-Clés	93
Index des Etablissements	98
Sommaire des Projets de Recherche	100



Le programme National de Recherche 201⁰

L'adoption à Oran les 24 et 25 janvier 2009 par la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DGRSDT) du nouveau Programme National de Recherche (PNR) en Santé 2010 entre dans le cadre de la mise en œuvre de la loi n° 08-05 du 23 février 2008 modifiant et complétant la loi n° 98-11 du 22 août 1998 portant loi d'orientation et de programme à projection quinquennale sur la recherche scientifique et le développement technologique 1998-2002 pour la « période quinquennale 2008-2012 ». Il vient se substituer au PNR Santé de 1997, confirmé par la loi 98.

Ce PNR Santé comporte 10 domaines :

- Domaine 1 : Santé publique
- Domaine 2 : Environnement et santé
- Domaine 3 : Maladies transmissibles
- Domaine 4 : Maladies non transmissibles
- Domaine 5 : Maladies génétiques et immuno-pathologiques
- Domaine 6 : Techniques d'exploration et thérapeutiques nouvelles
- Domaine 7 : Biotechnologie
- Domaine 8 : Recherche biologique en santé
- Domaine 9 : Informatique et ingénierie
- Domaine 10 : Produits pharmaceutiques

Outre le PNR Santé, deux (02) autres PNR, le PNR Biotechnologie et le domaine 6, Sciences de la Nature et de Vie du PNR des Sciences Fondamentales ont été destinés au pilotage de l'ANDRS.

Evaluation du 1^{er} Appel à projets (AAP) de la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique - DGRSDT-2010/2011 : PNR Santé, Biotechnologie et SNV

La soumission des projets a été centralisée au niveau de la DGRSDT avant leur répartition sur les organismes pilotes pour expertise. L'ANDRS a été chargée de l'évaluation de 03 PNR: Santé (PNR 18), Biotechnologie (PNR 14) et enfin Sciences de la nature et de la vie (Domaine 06 du PNR 8 Sciences Fondamentales).

Au total 482 projets ont été soumis et ont suivi toutes les étapes de l'évaluation : 315 relevant du PNR Santé, 114 du PNR biotechnologie et 53 du PNR SNV (Domaine 6 du PNR sciences fondamentales).

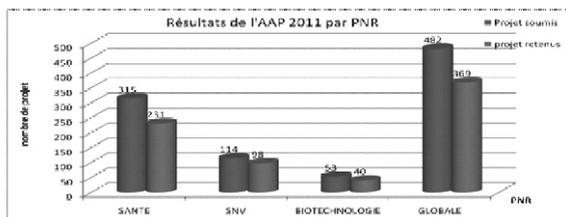
La grille d'évaluation proposée par la DGRSDT a été complétée par des éléments d'évaluation éthique, fondamentaux pour la recherche sur le vivant. Les projets ont été soumis à une expertise anonyme . Les rapports d'expertise individuels ont été ensuite soumis à des commissions spécialisées ad hoc, regroupant des membres du CS, élargies à des experts externes.

160 experts ont été mobilisés pour cette évaluation, chaque projet a bénéficié de deux à trois évaluations au titre des expertises individuelles et ou au titre d'expertises collectives.

A l'issue de l'expertise, de l'examen des recours introduits et de l'évaluation de l'aspect éthique des projets par le comité d'Ethique de l'ANDRS, le conseil scientifique a validé 369 projets, soit 76.7% des soumissions.

L'AAP- DGRSDT- 2011PNR (SANTE-SNV-BIOTECHNOLOGIE)

PNR	Nombre de projet soumis	Nombre de Projets retenus	%
SANIE	315	231	73.33%
SNV	114	98	85.96%
BIOTECHNOLOGIE	53	40	75.47%
GLOBAI	482	369	76.72%



Contrat-Programme (CP) DGRSDT 2010/2011 : PNR Santé, Biotechnologie et SNV

La validation des projets retenus par la Comité Intersectoriel Santé (CIS) de cet AAP a été suivie par la signature du contrat programme n°4/2011 du 25 mai 2011 entre la DGRSDT en sa qualité d'ordonnateur du FNRSDT et l'ANDRS en sa qualité de pilote, d'un montant de 454.5 MDA destinés au financement des 303 projets agréés lors de la 1^{ère} session d'évaluation. Le Contrat prévoyait un financement en 2 tranches : 70% la 1^{ère} année et 30 % la deuxième année. La 1^{ère} tranche d'un montant de 318 MDA a été notifiée en juin 2011.

Les contrats de recherche et les conventions avec les établissements de rattachement des porteurs de projets ont été signés en deux étapes: au mois de Juin 2011 pour les projets retenus lors de la 1^{ère} session et au mois d'octobre pour les projets acceptés après recours.

Cependant et suite à la décision de transfert du financement des projets PNR vers les établissements de rattachement des laboratoires auxquels sont adossés les projets (et les porteurs de projets), des avenants à ces contrats ont été établis et soumis à la signature des concernés au mois de novembre 2011. Le contrat programme a été modifié en conséquence et toutes les dispositions financières ont été annulées.

Au terme de ce long processus, l'ANDRS est chargée du financement des seuls projets non adossés à des laboratoires, au nombre de 60. L'évaluation scientifique des 369 projets a été maintenue au niveau de l'agence.

L'introduction de ces changements dans la mise en œuvre des projets a donné lieu à la signature de deux nouveaux contrats programmes avec la DGRSDT:

1. Le Contrat programme portant le n°09/2011 du 30 Septembre 2011 pour la prise en charge de l'évaluation scientifique des 369 projets validés sur les 03 PNR gérés par l'ANDRS : Santé, Biotechnologie et SNV.
2. le Contrat programme n°160/2011 du 31 Octobre 2011 définissant les modalités de financement et de suivi des 60 projets non rattachés à des laboratoires.

La signature de ce deuxième contrat a été suivie par la notification à l'ANDRS au mois de décembre 2011 de la 1^{ère} tranche budgétaire, d'un montant de 63 MDA (représentant 70% de l'enveloppe budgétaire).

L'Annuaire des projets 2011

Les projets de recherche 2011 sont présentés en 3 tomes :

- Tome 01 : Annuaire des projets de recherche du PNR santé (18)
- Tome 02 : Annuaire des projets de recherche du PNR Sciences de la nature et de la vie (08)
- Tome 03 : Annuaire des projets de recherche du PNR Biotechnologie (14)

C'est le 4^{ème} annuaire édité par l'ANDRS après ceux édités en 2000, en 2004 et en 2010.

Dans cet annuaire, les projets de recherche sont classés par région de domiciliation (conférence régionale des universités) et dans la région par ville et par établissement de rattachement. Le classement à l'intérieur de l'établissement se fait par ordre alphabétique du nom du porteur de projet.

Ce document propose à la communauté scientifique des informations générales sur ces projets :

- Code du projet
- Thèmes de recherche abordés
- Objectifs succincts
- Identification des équipes
- Coordonnées et localisation

Il permet une recherche :

- Par Chercheur
- Par mot clé
- Par établissement et ville
- Et par thème

***Directrice Générale de l'ANDRS
Pr Zahia Mentouri Chentouf***

Programme National de Recherche en Biotechnologie

PNR 14 - 2010

DOMAINE 1 : BIOTECHNOLOGIES ET SANTE HUMAINE ET ANIMALE

Axe 1 : Productions pharmaceutiques

- Thème 1 : Recherche et mise au point de molécules d'intérêt thérapeutique.
- Thème 2 : Mise au point de nouvelles formulations médicamenteuses en vue d'optimiser leur action.

Axe 2 : Recherches cosmétologiques : effet et qualité

Axe 3 : Recherches sur les cellules souches et thérapie génique

- Thème 1 : modèles d'approches de thérapie génique.
- Thème 2 : Etudes génomiques et protéomiques.

10

Axe 4 : Diagnostic et dépistage

- Thème 1 : Développement d'outils de biologie moléculaire et d'immunologie en vue de stéréotypage et génotypage.
- Thème 2 : Biomarquage et biodétection.

Axe 5 : Développement de vaccins

- Thème 1 : Recherche de vaccins à partir de souches locales.
- Thème 2 : Vaccins à ADN recombinant.

DOMAINE 2 : BIOTECHNOLOGIES AGRICOLES

Axe 1 : Caractérisation et gestion des ressources génétiques

- Thème 1 : Génotypage et caractérisation de la diversité génétique.
- Thème 2 : Optimisation de l'ingénierie de la conservation du matériel biologique.
- Thème 3 : Mise en place et gestion de collections et banques

Axe 2 : Génomique des organismes vivants modèles et amélioration variétale

- Thème 1 : Etude des mécanismes moléculaires d'adaptation des plantes aux stress.
- Thème 2 : Analyse structurelle et fonctionnelle des génomes.
- Thème 3 : Etudes de la synténie entre plantes modèles et espèces cultivées d'intérêt agronomique.
- Thème 4 : Optimisation des techniques de culture in vitro et amélioration Variétale.

Axe 3 : Amélioration des productions animales

- Thème 1 : Sélection de gènes de productivité et de résistance.
- Thème 2 : Reproduction et amélioration des performances zootechniques.
- Thème 3 : Optimisation des conditions d'utilisation et de transformation des aliments par les animaux d'élevage.

Axe 4 : Amélioration de la qualité des produits agricoles et agro-alimentaires

- Thème 1 : Production d'additifs alimentaires.
- Thème 2 : Utilisation et optimisation des techniques de marquage moléculaire Pour l'authentification, l'identification et la traçabilité des produits alimentaires transformés et non transformés.
- Thème 3 : Méthodes alternatives de contrôle de la qualité des produits et des Agro-systèmes.
- Thème 4 : Bioconversions.

Axe 5 : Biotechnologies et respect de l'environnement

- Thème 1 : Estimation des risques liés aux OGM.
- Thème 2 : Procédés alternatifs de traitement des eaux usées.
- Thème 3 : Biofertilisants et biopesticides.

DOMAINE 3 : BIOTECHNOLOGIES MICROBIENNES

Axe 1 : Valorisation microbienne de la biomasse

- Thème 1 : Valorisation des sous produits agro-industriels.
- Thème 2 : Valorisation des plantes fibreuses.
- Thème 3 : Production de biocarburants.
- Thème 4 : Etude et valorisation de microbiotes d'écosystèmes locaux chez les animaux et les végétaux.

Axe 2 : Recherche de nouvelles molécules bioactives et d'antibiotiques

- Thème 1 : Molécules antibiotiques.
- Thème 2 : Molécules bioactives.
- Thème 3 : Etude des écosystèmes extrêmes.

Axe 3 : Sélection génétique et conservation de souches microbiennes

- Thème 1 : Souches d'intérêt industriel, agronomiques, alimentaires.
- Thème 2 : Souches et génomes microbiens d'applications diagnostiques et Analytique.
- Thème 3 : Bioconservation et produits nouveaux.
- Thème 4 : Développement de banque de souches et de génomes.

Axe 4 : Production et développement de probiotiques et de prébiotiques

- Thème 1 : Systématique et utilisation de souches probiotiques.
- Thème 2 : Probiotiques et santé.
- Thème 3 : Probiotiques et amélioration de la productivité animale.

Axe 5 : Bioremédiation et traitement des écosystèmes altérés

- Thème 1 : Gestion, traitement et contrôle des déchets et de la dissémination de microorganismes et des polluants biodégradables.
- Thème 2 : Impact, rémanence et biodégradation des substances xénobiotiques.

DOMAINE 4 : BIOTECHNOLOGIES ET SOCIETE

Axe 1 : Biosécurité des travaux de recherche

Axe 2 : Biosécurité des consommateurs d'OGM

Axe 3 : Législation et éthique pour la recherche et l'utilisation des OGM

Conférence
Régionale
des Universités
du Centre

Alger

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène

Ecole Nationale Supérieure Agronomique d'El Harrach

Ecole Nationale Polytechnique

Centre Pierre Marie Curie

Institut National de Recherche Agronomique de l'Algérie

Institut National de la Recherche Forestière

Code du projet

14/ 01/01/01

Intitulé du projet

Approches pharmacologiques et nutritionnelles pour corriger le stress oxydatif.

Objectifs du projet

Dans le cadre de ce projet, l'équipe de recherche se propose d'étudier les effets de différentes plantes et molécules thérapeutiques sur certaines pathologies notamment le diabète, le tabagisme, l'hyperlipidémie, le tabagisme et le cancer. Ainsi, l'analyse portera sur l'influence :

-de *Berberis vulagaris* (Extrait total et extrait d'alcoïdes) sur des cellules cancéreuses du larynx de type Hep2,

-des huiles essentielles et du principe actif de la graine de nigelle, après extraction, sur l'évolution du diabète de type 2 induit chez le rat de laboratoire par action de glucocorticoïdes à fortes doses et sur le DT2 humain.

-des polyphénols extraits des dattes sur l'hyperlipidémie expérimentale chez le rat de laboratoire et chez le rat déserticole, *Psammomys obesus*

-des extraits de thé sur les répercussions de la nicotine à différentes doses et différentes périodes chez le rat de laboratoire. Cette étude portera sur deux volets : un volet « in vivo » qui intéressera les aspects biochimiques des troubles métaboliques induits par le diabète et l'hyperlipidémie et qui portera sur le dosage de marqueurs courants et spécifiques des pathologies sus citées. Le second volet intéressera l'étude « in vitro » ; cette dernière s'effectuera sur les cellules cardiovasculaires animales provenant d'animaux expérimentés (diabétiques et hyperlipidémiques) et sur les cellules cancéreuses de type Hep2, afin d'analyser l'impact des molécules thérapeutiques sur certains aspects physiopathologiques notamment l'évaluation de certains marqueurs du stress oxydatif à l'origine de l'inflammation et de l'apoptose ainsi que la caractérisation de molécules de signalisation clés .

Mots clés

Diabète, Lipides, Thérapeutique, Cellules Hep2, Cancer, Stress oxydatif, Inflammation, Cellules cardiovasculaires.

Responsable du projet

AOUICHAT BOUGUERRA Souhila

Grade

Professeur

Equipe de Recherche

HAROUN Nacera; BENSIAMEUR TOUATI Karima; SMATI Dalila; BERDJA Sihem; REZKALLAH Nabila.

Laboratoire de Recherche

Etablissement

Faculté des Sciences Biologiques / USTHB Alger .

Adresse

BP 32 EL Alia, 16111 Bab Ezzouar Alger.

Tel

Fax

E-mail

Code du projet
Intitulé du projet	Mécanismes moléculaires de la reproduction des petits vertébrés déserticoles : facteurs régulateurs et alternances saisonnières.
Objectifs du projet	Recherche de marqueurs moléculaires de l'expression saisonnière de la reproduction par différentes approches : -Histologique, -Immunohistochimique, -Biochimique, -Immunologique -Protéomique. Contribution à la conservation de la biodiversité en milieu saharien et à la mise en œuvre d'un développement durable.
Mots clés	GnRH; Protéines androgéno-dépendantes; Neuropeptide s; Transgéline; Epididyme; Endorphine; Testicules; Hypothalamus; Stéroïdes;Ovaires ; Vésicules; séminales
Responsable du projet	KACI Naïma
Grade	Maître de Conférences A
Equipe de Recherche	<i>HAMMOUCHE Sadjia; BOUBEKRI Amina;</i>
Laboratoire de Recherche	Laboratoire de Recherche en Zones Acides.
Etablissement	Faculté des Sciences Biologiques / USTHB Alger
Adresse	EQUIPE 3 LRZA FSB USTHB BP 32 El-alia Bab Ezzouar Alger
Tel	021247913
Fax	021247217
E-mail	kacinaïma@yahoo.fr

Code du projet	14/02/05/02/27
Intitulé du projet	Valorisation des biomasses dans le traitement des eaux contaminées par les métaux lourds.
Objectifs du projet	<p>Les objectifs sont répartis en cinq volets fortement connectés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestion de l'eau usée et / ou industrielle - Adaptation anticipée à la sévérité inévitablement croissante des normes de rejet - Formation par la recherche de jeunes chercheurs (doctorants, Magistères, masters,...) - Amorce si possible d'un réseau national de laboratoires compétents dans le domaine des séparations physico-chimiques et membranaires. - Amorce d'un partenariat avec le tissu socio-économique pour une application effective de la recherche réalisée au niveau du laboratoire. <p>Il s'agit de gérer l'eau de façon intelligente et maîtrisée en agissant sur les effluents usés et/ou industriels : en les traitant (par adsorption sur des déchets végétaux disponibles en Algérie et par couplage entre l'adsorption et les séparations membranaires) en sortie de procédé. Il est possible de recycler un courant d'eau purifiée en amont du même procédé, si c'est impossible pour des contraintes de fabrication (répondant à des normes) d'autres usages intéressants d'autres activités du même site seront recherchés.</p> <p>Concernant le volet formation, il s'agit de la formation par la recherche de jeunes collègues et étudiants au niveau des différentes thèses et habilitations ainsi que celle d'étudiants en magister.</p> <p>La formation d'ensemble est nécessaire, il faut un nombre suffisant de formateurs et de spécialistes capables de jouer correctement leur rôle dans le domaine de l'hydraulique et du génie des procédés en général. Cela fait partie du renforcement des moyens humains pour développer le savoir faire et une expertise nationale capable de maîtriser les problèmes de l'eau. Dans ce sens, la recherche est, elle aussi, sollicitée pour apporter son concours afin d'effectuer des analyses permettant une meilleure gestion intégrée des ressources, tel que l'analyse des coûts, les aspects institutionnels, la participation de l'ensemble des acteurs, les implications environnementales liées au traitement et à la régénération des eaux usées, avec un développement accru de leur réutilisation.</p> <p>La valeur pédagogique et culturelle d'une formation par la recherche autour de thèmes cités précédemment est indiscutable.</p>
Mots clés	Adsorption; Polysaccharides; Nitrates; Déchets d'agriculture; Métaux lourds; Phosphates; Biomasse Cadmium; Modélisation; Bactéries; Plomb.

Responsable du projet SADAOUI Zahra

Grade Professeur

Equipe de Recherche *MOKADDEM Hassiba; AZOUAOU Naima; BELMEDANI Mohamed; ALLALOU Ouiza; HEMIDOUICHE Sabra.*

Laboratoire de Recherche

Etablissement Faculté de génie Mécanique et génie des procédés
, Université des sciences et des technologie Houari
Boumedienne

Adresse FGMGP/USTHB BP N° 32 El alia, Bab Ezzouar - Alger

Tel 021247919

Fax 021247919

E-mail Sadaouizahra@yahoo.fr

Code du projet

14/ 02/ 01/ 01/19

Intitulé du projet

Caractérisation agro-morphologique et moléculaire de quelques écotypes locaux de niébé (*Vigna unguiculata* L.Walp.) cultivés en Algérie.

Objectifs du projet

Objectif général : Dans une perspective de développement agricole durable des régions arides plus respectueuse de l'environnement, ce travail permettra de promouvoir cette culture vivrière et de l'intégrer dans un système de production de ces régions.

Objectifs scientifiques : Caractérisation morphologique, agronomique, biochimique et moléculaire des différents écotypes.

Objectifs techniques et agronomiques : Rechercher les sites d'implantation des différents écotypes locaux de cette espèce en Algérie et réalisation d'une carte de sa répartition et son importance.

Identification des écotypes les mieux adaptées à la tolérance à la sécheresse et à la salinité, d'un point de vue agronomique.

Objectifs socio-économiques : Développer et augmenter la productivité du système « Niébé-blé » en remplacement de la jachère et améliorer le revenu des agriculteurs.

Mots clés

Niébé, caractérisation, diversité génétique, évaluation, RAPD, ISSR

Responsable du projet

GHALMI Naima

Grade

Maitre Assistant

Equipe de Recherche

TELLAH Sihem ; BENMOHAMED-KACI Amina ; OUNANE Sidi Mohamed

Laboratoire de Recherche

Laboratoire de Ressources génétiques et de biotechnologie

Etablissement

ENSA ex INA El Harrach.

Adresse

ENSA ex INA Hassen Badi Le Harrach Alger

Tel

021521987

Fax

021822729

E-mail

gnawel@yahoo.fr; n.ghalmi@ensa.dz

Code du projet	14/02/02/04/23
Intitulé du projet	Valorisation par voie biotechnologique de quelques espèces végétales d'intérêt médicinal.
Objectifs du projet	<p>Les objectifs du présent projet sont nombreux :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Economiques : affinement de protocoles de production industrielle de molécules bioactives d'intérêt. -Pédagogiques : Formation d'ingénieurs, magisters et doctorants sur ces nouvelles technologies -Scientifiques : maîtrise du mode d'expression dans les plantes de transgènes d'origine bactériennes ainsi que les voies métaboliques conduisant à la production de molécules d'intérêt (alcaloïdes) dans les chevelus racinaires. -Techniques : maîtrise de la transgénèse végétale utilisant les vecteurs biologiques et la production in vitro de molécules d'intérêt d'origine végétale. -Technologiques : possibilité de déposer un brevet pour la synthèse in vitro et à grande échelle de ces molécules.
Mots clés	Biotechnologie; Valorisation; Molécules bioactives; Espèces végétales; Cultures in vitro; Chevelus racinaires; Agrobacterium rhizogenes; Bioréacteurs.
Responsable du projet	KHELIFI Lakhdar
Grade	Professeur
Equipe de Recherche	<i>KHELIFI-SLAOUI Majda; MORSLI Abdelkader ; HARFI Boualem; LEBTAHI Fatiha</i>
Laboratoire de Recherche	Laboratoire Ressources Génétique et Biotechnologies.
Etablissement	Ecole Nationale Supérieure Agronomique
Adresse	El-Harrach Alger
Tel	021 525818
Fax	021 822729
E-mail	Khelifi.lakhdar@gmail.com

Code du projet	14/03/05/01/02
Intitulé du projet	Biorestauration des sols pollués
Objectifs du projet	<p>Dans le cadre de ce travail, le traitement de biorestauration comporte deux voies d'étude; la première est une biopile qui servira à dépolluer les sols contaminés par des hydrocarbures; les essais seront réalisés à l'échelle laboratoire avec une extension sur pilote à l'échelle préindustrielle. Une autre variante de ce projet serait de traiter les lixiviats issus des décharges d'ordures ménagères (décharge de Oued Smar, Ouled fayet) par photocatalyse hétérogène, un procédé d'oxydation avancée POA en utilisant le TiO₂ comme catalyseur.</p> <p>Enfin comme autre variante de procédé de décontamination des sols, l'équipe de recherche propose d'utiliser la technique de phytoréhabilitation qui consiste à utiliser des plantes pour éliminer ou rendre moins mobiles et moins toxiques les contaminants environnementaux. Ce travail se fixe comme objectif la dépollution d'un sol contaminé par les métaux lourds par phytoextraction, technique attractive car elle est peu agressive pour l'environnement et relativement peu coûteuse. La plante idéale pour la phytoextraction doit être capable d'accumuler et de tolérer de fortes teneurs en métaux dans ses parties récoltables, tout en ayant une croissance rapide et une forte biomasse. Le Ray gras d'Italie (<i>lolium multiflorum lamk</i>), et l'orge (<i>hordium vulgare</i>) sont utilisés dans cette étude.</p>
Mots clés	Biopile; Polluants biodégradables; POA; Polluants récalcitrants; Microorganismes; Évaluation technico-économique; phytoextraction.
Responsable du projet	ABDI-HAIDER Nadia
Grade	Maître de Conférences
Equipe de Recherche	<i>KHIAT Naima; MAMERI Mouloud Morad; CHEMLAL Radia; AROUA Sadjja.</i>
Laboratoire de Recherche	Laboratoire des Biotechnologies Environnementales et Génie des Procédés (BIOGEP).
Etablissement	Ecole Nationale Polytechnique ,Département du Génie de l'Environnement.Alger.
Adresse	10 ,Avenue Hacén Badi Belfour,El Harrach 16500 Alger.
Tel	
Fax	
E-mail	

Code du projet

Intitulé du projet

Traitement des eaux contaminées par les nitrates par couplage d'un procédé électromembranaire à un procédé biologique

Objectifs du projet

De nombreux auteurs ont montré les capacités des techniques à membranes lors de la purification des eaux allant de la production d'eau ultra pure pour les industries électroniques au recyclage de l'eau dans les procédés de l'industrie agro-alimentaire, à la production d'eau potable. A titre d'exemple la mise au point, d'une part, d'un procédé de traitement par le biais de l'osmose inverse des eaux destinées à l'alimentation des populations a été réalisée par Panyor et Fabiani (1996). D'autre part, l'utilisation de techniques électromembranaires pour le traitement d'effluents industriels concentrés en nitrate en vue de l'obtention d'un rejet zéro a été entreprise (Gaillon et coll., 1997). De même, la dénitrification d'eau à potabiliser par le biais de bioréacteurs à biofilm avec ajout d'éthanol ou d'acide acétique a été rapportée par Doré et coll. (1988). Plus récemment, des travaux de recherche ont porté sur l'utilisation de bioréacteurs couplés à des techniques à membranes en vue de la dénitrification d'eau de surface (Guiball et coll., 1994 ; Reising et Schroeder, 1996; Mansell et Schroeder, 1999). Les nouveaux types de membrane sont basés sur la séparation de la culture dénitrifiante et l'eau a traité par une membrane microporeuse et/ou les nitrates diffusent à travers cette dernière pour accéder au milieu de culture.

Ces études sont toutefois très spécifiques et ne se sont pas intéressées à l'influence des caractéristiques des eaux sur le rendement du procédé. En effet, il a été démontré que les eaux de la région maghrébine posent des problèmes de forte minéralisation (Nicolas et coll., 1997) lors de l'application directe des techniques à membranes d'où le risque de les colmater.

Le présent projet innovera par l'utilisation de nouvelles membranes d'électrodialyses et cellules d'électro-ultrafiltration permettant d'accroître la migration des ions nitrates à travers les membranes et ainsi d'augmenter les performances du procédé de dénitrification.

L'originalité de ce projet réside aussi dans le lancement d'un nouveau procédé de dénitrification basé sur l'utilisation de biomasse immobilisée sur un support poreux couplé à un électrodialyseur.

Par ailleurs, le présent projet de coopération scientifique vise à établir un partenariat équilibré entre les entreprises et chercheurs algériens. Cette collaboration permettrait d'acquérir une base pour traiter des problèmes à venir dans le domaine de la purification des eaux de consommation et de l'environnement.

La présente proposition permettra de contribuer à apporter des solutions aux problèmes graves de santé publique que rencontrent les pays méditerranéens de la rive sud suite à la pollution des eaux par différentes sources de contamination telles que répertoriées lors du sommet Europe-Méditerranée lors de Barcelone.

Ce projet de recherche et développement permettra le traitement des eaux d'écoulement contaminées par les nitrates et qui actuellement sont consommées par la population avec toutes les conséquences sur leur santé. Ce projet permettra le lancement de nouveaux procédés de Dénitrification telle que la combinaison d'une biomasse fixée à l'intérieur d'un support poreux et d'un électrodialyseur. De même, l'utilisation d'une nouvelle cellule d'électro-ultrafiltration permettra d'améliorer les performances de nouveaux types de bioréacteur de dénitrification. Ce projet de coopération mettra en contact les traiteurs d'eaux maghrébines avec les scientifiques et les industriels européens, ce qui permettra d'accélérer la prise en charge du problème de la qualité des eaux de consommation distribuées à la population .

Mots clés

Procédé biologique; Electrolyse; Bioréacteur, Microorganismes; Dénitrification; Biomasse; Traitement biologique; Membranes.

Responsable du projet

GRIB Hocine.

Grade

Maître de Conférences B

Equipe de Recherche

ADOUR Lydia; CHEIKH Assira; MAZIGHI Ahmed

Laboratoire de Recherche

Etablissement

Ecole Nationale Polytechnique,

Adresse

10 Avenue Hacen Badi, Belfort, El-Harrach, 16200, Alger

Tel

Fax

E-mail

gribhocine@yahoo.fr

Code du projet	14/01/04/02/11
Intitulé du projet	Biotechnologies- Molécules bioactives- Facteurs prédictifs et pronostiques de réponse aux traitements ciblés dans les cancers colorectaux Dépistage ciblé des populations à très haut risque de cancers, cancers colorectaux familiaux
Objectifs du projet	<p>OBJECTIF PRINCIPAL :</p> <p>1-Prise en charge des cancers colorectaux Familiaux Mise en place d'une stratégie nouvelle de DIAGNOSTIC PRECOCE, diagnostic moléculaire et DEPISTAGE, dépistage ciblé d'une population à très haut risque de développer un ou plusieurs cancers afin de leur assurer une prise en charge maximale, avant l'expression phénotypique de la maladie selon les recommandations internationales de surveillance, préconisées par l'OMS et l'UICC, Union Internationale Contre le Cancer.</p> <p>2- Recherche de facteurs prédictifs de réponse aux thérapies ciblées (TC) Le développement des TC, désormais introduites dans l'arsenal thérapeutique est associé à la recherche de facteurs prédictifs de réponse thérapeutique (marqueurs moléculaires) afin d' éviter un traitement inutile et de surcroit particulièrement onéreux à des patients qui n'en tireraient aucun bénéfice .</p> <p>OBJECTIFS SECONDAIRES Poursuite de la mise en place d'une banque d'ADN Mise au point de nouvelles techniques d'identification des mutations des gènes impliqués dans la pathologie A terme, l'objectif est d'assurer une prise en charge des patients à un stade utile de la maladie, et donc avant l'expression phénotypique de la maladie</p>
Mots clés	Cancer Colorectal, diagnostic moléculaire, dépistage ciblé, marqueurs prédictifs, pronostiques
Responsable du projet	BOUDIDA épo BERKANE Kenza
Grade	Chargée de Cours
Equipe de Recherche	<i>BOUZID Kamel ; MAHFOUF Hacène ; TAOUINAT Zina ; AOUF Abdelhakim; SERIDI Nabila</i>
Laboratoire de Recherche	Laboratoire Oncologie Moléculaire Fondamentale et Appliquée
Etablissement	Service d'Oncologie Médicale Centre Pierre et Marie Curie -
Adresse	Alger
Tel	
Fax	021 23 50 96
E-mail	kenzaberkane05@yahoo.fr

Code du projet	14/02/01/01/ 25
Intitulé du projet	STRUCTURATION DE LA DIVERSITE GENETIQUE DES LEGUMINEUSES PAR L'UTILISATION DES MARQUEURS MOLECULAIRES.
Objectifs du projet	<p>Notre projet a des objectifs scientifiques, technologiques, socio-économiques et socioculturels (créer une variété localement est considéré comme un acte culturel par plusieurs auteurs).</p> <p>Les principaux objectifs se résument ainsi :</p> <p>Objectif 1: Créer une collection de légumineuses cultivées (pois chiche, lentille, haricot, gesse et luzerne) à intérêt stratégiques en Algérie. La conservation de ces ressources devrait être assurée au niveau de l'ENSA et de la banque de gène algérienne à l'INRAA.</p> <p>Objectif 2 : Etude biométrique de la collection et détermination de la variabilité génétique.</p> <p>Objectif 3 : Etude des mécanismes d'adaptation vis-à-vis de certain stress abiotique chez le pois chiche et la luzerne</p> <p>Objectif 4 : Génotypage des ressources génétiques des légumineuses par l'utilisation des marqueurs moléculaire. Recherche de relation entre les distances génétiques, la morphologie et le comportement physiologiques des populations/variétés.</p> <p>Objectif 5 : Assurer la formation par la recherche à travers, des magisters (02) et des doctorants (03).</p> <p>Objectif 6 : Renforcer les collaborations aux niveaux national et international pour assurer le transfert du savoir dans le domaine de la biologie moléculaire.</p>
Mots clés	Légumineuses stratégiques; Marqueurs moléculaires; Polymorphisme, Diversité, <i>Légumineuses fourragères</i> , Ressources génétiques, Bio statistique.
Responsable du projet	LAOUAR Meriem
Grade	Maitre de Recherche
Equipe de Recherche	<i>ABDELGUERFI Aïssa; DEBEZ Ahmed; TILIOUINE-AMRI Wahiba ;BELOUAD Dalya;RAMOUL-KHEZAR Nadjeh ;</i>
Laboratoire de Recherche	Institut National de Recherche Agronomique (INRAA) Alger.
Etablissement	Institut National de Recherche Agronomique (INRAA)
Adresse	
Tel	021 76 20 25 /24
Fax	021 76 23 01
E-mail	Laouar_m@yahoo.fr

Code du projet	14/02/02/04/31
Intitulé du projet	Production de lignées haploïdes doublées d'orge (<i>Hordeum vulgare</i> L.) en vue de la sélection de nouvelles variétés associant haute productivité et meilleure adaptabilité aux conditions environnementales des zones semi-arides.
Objectifs du projet	<p>A court terme et à échéance du projet les objectifs fixés sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> -L'obtention de nouvelles lignées pures (HD) qui seront mises à la disposition des sélectionneurs et/ou des chercheurs en vue d'études de génétique, de génomique et recherche de marqueurs liés à des caractères d'intérêt agronomique -L'évaluation et sélection des meilleures lignées pour les caractères de performance et de stabilité en zone semi-aride -L'optimisation des systèmes de régénération haploïdes des hybrides F2 utilisés dans cette expérimentation -L'objectif à long terme du projet : -L'enrichissement du germoplasme national par l'obtention de nouvelles variétés d'orge plus performantes et stables pour les zones semi arides -Modernisation des méthodes d'amélioration génétique de l'orge en Algérie par l'introduction des biotechnologies végétales (haplométhodes).
Mots clés	Orge; haploïdes; androgenèse; culture de microspores isolées; sélection, semi-aride; résistance à la sécheresse; rendement; stress biotiques et abiotiques; performance agronomique.
Responsable du projet	RAMLA Dalila
Grade	Chargée de Recherche
Equipe de Recherche	<i>AISSAT Abdelkader; MATALLAH Hafidha; HAMOU Mimoun; BILEK Nassima; YAKHOU Mohand Said.</i>
Laboratoire de Recherche	Laboratoire de Physiologie végétale et Amélioration des plantes C.R.P. Mehdi Boualem.
Etablissement	Institut National de la Recherche Agronomique de l'Algérie (INRAA).
Adresse	BP N° 37, Baraki, 16000, Alger.
Tel	021 76 20 25
Fax	021 76 23 01
E-mail	Ramlada@yahoo.fr

Code du projet	14/ 02/02/04/03
Intitulé du projet	Phytoremediation : utilisation des biotechnologies dans l'obtention des variants somaclonaux de peuplier tolérant aux agents polluants.
Objectifs du projet	<p>Scientifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Contribution à l'étude des mécanismes moléculaires et biochimiques intervenant lors de la résistance des plantes face aux stress (agents polluants). -Contribution à l'étude du comportement du peuplier vis-à-vis des agents polluants. -Amélioration de la tolérance du peuplier aux agents polluants. <p>Techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Optimisation de la technique d'induction et de sélection des variants somaclonaux du peuplier résistants aux agents polluants. <p>Technologiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vulgariser la technique de la phytoremediation dans les projets algériens de dépollution (sol, eau). <p>Socio-économiques et/ou socioculturels :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Réduire les coûts de dépollution. -amélioration de l'environnement (sol, eau, nappes phréatiques, chène alimentaire) qui a un impact sur la santé de la population.
Mots clés	<p>Agents polluants; Optimisation; Amélioration variétale; Phytoremediation; Biotechnologies; Plantes hyperaccumulatrice; Culture in vitro; Pression de sélection; Dépollution; Tolérance;Peuplier; Variation somaclonale.</p>
Responsable du projet	AMDOUN Ryad
Grade	Maître de recherche
Equipe de Recherche	<i>OUZZANE Abdel-Hakim ; SAHLI Fatiha ; SAÏ Karima ; HAMADACHE Kamel .</i>
Laboratoire de Recherche	Laboratoire des cultures in vitro.
Etablissement	Institut National de la Recherche Forestière (INRF)
Adresse	37, Bp chéragea, Bainem Alger.
Tel	021 90 12 33
Fax	021 90 12 23
E-mail	r_amdoun@yahoo.fr

Code du projet	14/ 01/ 01/ 01/ 06
Intitulé du projet	Etablissement de cultures de chevelu racinaire (hairy root) en vue d'accumuler des métabolites d'intérêt thérapeutique chez quelques espèces spontanées du Hoggar.
Objectifs du projet	<p>Ces travaux sur l'initiation du chevelu racinaire « hairy root » visent :</p> <ul style="list-style-type: none"> -A établir des cultures de racines, hautement différenciées -A développer un protocole de transformation génétique des explants des espèces végétales choisies par la bactérie « Agrobacterium rhizogenes » -A mettre au point un protocole fiable pour la vérification de l'intégration et de l'expression des gènes d'A. rhizogenes dans le génome de nos espèces. -A mettre au point une méthode rapide et reproductible d'établissement de lignées transgéniques <p>A déterminer le contenu de ces racines transformées en métabolites secondaires.</p>
Mots clés	Agrobacterium Rhizogenes, Métabolites secondaires, Hairyroot, Culture in vitro, explant, Plantes Médicinales, Gènes rol, Biologie Moléculaire.
Responsable du projet	AYADI Radia
Grade	Maitre de conférences B
Equipe de Recherche	<i>HAMMOUCHE Yamina ; BOUTOUMI Hocine, KHIDEL El Mehdi; BEN MANSOUR Nabahat, Hassini Fatma Zohra</i>
laboratoire de Recherche	
Etablissement	Institut National de la Recherche Forestière
Adresse	BP 37- Chéraga- Alger
Tel	
Fax	
E-mail	radiayadi@yahoo.fr

Conférence
Régionale
des Universités
du Centre

Boumerdes

Université M'hamed Bougara

Code du projet	14/03/02/03/18
Intitulé du projet	Etude des écosystèmes aquatiques salins. Recherche de métabolites d'intérêt environnemental et industriel
Objectifs du projet	<p>Le but de ce projet est de déterminer, par une analyse intégrée et standardisée, la diversité microbienne dans les écosystèmes aquatiques extrêmes de certaines régions du pays : eaux de sebkhas et eaux de gisement. Les objectifs spécifiques sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Etudier par une approche poly phasique la biodiversité microbienne de ces deux écosystèmes aquatiques et analyser les variations spatio-temporelles et l'influence des paramètres environnementaux sur celle-ci. -Déterminer par une approche métagénomique les populations microbiennes liées à aux milieux aqueux de l'industrie pétrolière et de mettre en évidence leur interférence dans les mécanismes de la biocorrosion. -Analyser par génomique fonctionnelle et du point de vue biochimique et structural des enzymes extrêmes spécifiques ou autres biomolécules bioactives et de ces organismes : Une des alternatives au processus de synthèse chimique classique de composés sera d'isoler de nouvelles enzymes pouvant remplacer une ou des étapes du processus de synthèse. Ceci implique la sélection de protéines pouvant travailler dans des conditions extrêmes de pH, de température, de force ionique ou encore de pression. -Modéliser les structures importantes pour les propriétés de ces enzymes.
Mots clés	Lac salé; biosurfactants; Métagénomique; Chott et sebkha; Enzymes; Modélisation moléculaire; Halobactéries ; Phylogénie ; Eaux
Responsable du projet	GANNA KEBBOUCHE Salima
Grade	Maitre de Conférences
Equipe de Recherche	<i>KHEMILI Souad ; LAHIANI Sadjia ; AIT AMER MEZIANE Leila; LENCHI Nesrine</i>
Laboratoire de Recherche	Laboratoire de recherche conservation des ressources biologiques "Valcor"
Etablissement	Département de Biologie, Faculté des sciences, université M'Hamed Bougara de Boumerdes,
Adresse	Avenue de l'indépendance, BOUMERDES 35000
Tel	024816762 / 024817517
Fax	024816762 / 024817517
E-mail	kebbouchesalima@yahoo.fr

Conférence
Régionale
des Universités
du Centre

Tizi Ouzou

Université Mouloud Mammeri

Code du projet **14/02/03/02/32**

Intitulé du projet

Développement de l'élevage lapin en Algérie: Contrôle des performances de reproduction et de production, étude de quelques techniques d'amélioration de la reproduction.

Objectifs du projet

- Détermination des besoins reproductrices nutritionnels des lapines en fonction des différents stades physiologiques (jeunes reproductrices, femelles gestantes, allaitantes et gestantes allaitantes) en relation avec le type génétique.
- Etablir un inventaire des populations locales existantes avec leurs caractéristiques (format, prolificité, productivité numérique)
- Mise en place d'essais avec des rythmes de reproduction différents sur des lapines en reproduction et sur les lapins en croissance et voir l'impact sur leur performances.
- La formulation d'un aliment spécifique aux reproductrices permettrait de corriger les carences à l'origine des infertilités, des faibles prolificités liées à une plus forte mortalité des jeunes et réduire la fonte du cheptel.
- Etude du rythme d'éclaircissement (la durée et l'intensité d'éclaircissement) nécessaire à ces reproductrices pour une meilleure rentabilité.
- Appui au programme de développement de la cuniculture rationnelle en Algérie par une participation à la vulgarisation des techniques d'élevage.
- Développement de l'insémination artificielle et création de la banque de semence comme c'est le cas pour le bovin.
- Contribution au développement de l'élevage des reproducteurs aboutissant à la création d'un centre de reproducteurs spécialisé dans la diffusion des mâles et femelles reproducteurs.
- Revalorisation de l'élevage du lapin dans la région de Kabylie dans le cadre du développement des élevages en zones montagneuses, en répertoriant les éleveurs de lapins (déjà initié par l'université de Tizi-Ouzou) par des enquêtes sur terrain.
- Contribution à la diversification des protéines animales et à l'augmentation de la ration protéique du consommateur.
- Constitution d'un domaine de recherche scientifique permettant l'élaboration des sujets de thèses de doctorats, de magisters et des mémoires d'ingénieurs.

Mots clés

Lapin populations locales- reproduction- insémination artificielle- hormones-fertilité-prolificité-productivité-profil hormonal -croissance

Responsable du projet

ZERROUKI-DAOUDI Nacera

Grade

Maître de conférences A

Equipe de Recherche
laboratoire de Recherche

KEFIL Rabah; CHERFAOUI YAMI Djamilia; MAZOUZI-HADID Fatima; ABDELLI-LARBI Ouiza; LAKABI Lynda.

Etablissement

Sciences Biologiques et Sciences Agronomiques.

Adresse

Université M.Mammeri, Tizi ouzou

Tel

026 211303

Fax

026211303

E-mail

Nacera_zerrouki@yahoo.fr

Conférence
Régionale
des Universités
de l'Est

Annaba

Université Badji Mokhtar

Code du projet

14/ 01/ 01/ 01/17

Intitulé du projet

Développement d'interfaces à activité antimicrobienne

Objectifs du projet

Ce travail de recherche a pour premier objectif la maîtrise de la méthode de quantification du processus de colonisation réalisé in vitro d'une prothèse dentaire basée sur la microscopie à épifluorescence¹. Il faut savoir également qu'au niveau de la prothèse, l'architecture des biofilms constitue en elle-même un facteur de virulence ; il faut donc étudier leur composition, leur développement et leur fonctionnement afin d'en déduire un profil de virulence. Les données recueillies jusqu'à présent montrent que la colonisation de la prothèse est extrêmement rapide : après deux heures en bouche, on note déjà la présence de bactérie comme *Streptococcus mutans* et *S. salivarius*. Des chercheurs ont également observé la présence de *Candida albicans* dans ces biofilms. Il sera important d'analyser plus particulièrement la présence de ces différentes formes microbiennes et d'étudier la relation entre elles, leurs arrangements ainsi que l'hétérogénéité des microenvironnements. Nous essayerons également de déterminer l'impact des cellules épithéliales, qui pourraient jouer un rôle de support en plus de constituer une source de nourriture ou d'inducteur de protéinases pour les microorganismes. Cette première partie du projet sera conduite en collaboration avec l'équipe du plateau protéomique dirigée par le Pr. Thierry Jouenne de l'université de Rouen (France) avec laquelle nous collaborons déjà depuis plusieurs années sur la thématique des biofilms.

Le deuxième objectif du projet vise dans un premier temps le développement d'une nouvelle méthode de traitement de surface par l'élaboration ainsi que l'exploitation d'une matrice non toxique pouvant être utilisée comme procédé de recouvrement des matériaux (prothèses dentaires...). Cette nouvelle surface élaborée aura pour but de tromper les bactéries en modifiant le micro-environnement qu'elles rencontrent à l'interface entre le matériau et le milieu liquide. Cette partie du projet de recherche sera conduite en collaboration avec l'équipe « biopolymères » du Laboratoire de Chimie Organique Appliquée de l'Université d'Annaba.

Dans un deuxième temps, nous allons chercher à caractériser l'incorporation d'un peptide antimicrobien, la Chromofungine, au sein de cette matrice. Nous essayerons de démontrer l'activité antimicrobienne de l'architecture obtenue sur *Candida albicans*, sur une souche de *Streptococcus mutans* et une souche de *Lactobacillus* sp.

Dans l'optique d'une application orale, nous nous intéresserons à la dégradation de cette matrice dans des conditions in vitro simulant l'environnement buccal et dans des conditions in vivo sur un modèle animal.

Mots clés

Matrice, biofilm, implants dentaires, Matériaux, fonctionnalisation, sonde urinaire, protection antimicrobienne, peptides, propriétés antiadhésives, microorganismes.

Responsable du projet **DJERIBI Ryad**

Grade Maitre de Conférences.

Equipe de Recherche *ALEM Karima ; KADI Assia; BENZAÏD Chahrazed;*
BENDEKOUM Ismahène; BOUCHLOUKH Warda

laboratoire de Recherche

Etablissement

Adresse Université Badji Mokhtar. Annaba

Tel

Fax 038 86 18 06

E-mail rdjeribi@yahoo.fr

Conférence
Régionale
des Universités
de l'Est

Batna

Université Hadj Lakhdar

Code du projet **14/02/01/02/16**

Intitulé du projet **Caractérisation, conservation et régénération du genévrier de thurifère *Juniperus thurifera* par les techniques de culture in vitro.**

Objectifs du projet

- Introduction de techniques modernes de multiplication et de reproduction des plantes
- Vulgarisation des nouvelles techniques de multiplication pour les sujets biologiquement sains
- Caractérisation du genévrier de thurifère (*Juniperus thurifera* L.) Étude de la variabilité phénotypique et moléculaire du genévrier de thurifère
- Évaluation de la biodiversité spécifique du genévrier de thurifère
- Régénération in vitro du genévrier de thurifère
- Etude des aptitudes et des réponses écophysologiques des jeunes plantes régénérées in vitro.
- Sélection des idiotypes qui tolèrent mieux les contraintes abiotiques majeures.
- Amélioration variétale du genévrier de thurifère. Multiplication et élevage de meilleurs plants
- Conservation du genévrier de thurifère
- Reforestation des zones marginales
- Conservation des sols et lutte contre l'érosion
- Lutte contre la désertification.
- Préservation des équilibres biologiques et de la biodiversité
- Fixation des populations rurales
- Production du bois à usages domestiques et artisanaux
- Conservation des ressources phytogénétiques endémiques

Mots clés *Juniperus thurifera* L, Écophysologie, Caractérisation, Tolérance Étude de la variabilité, Conservation, Culture in vitro

Responsable du projet **CHORFI Abdelmalek**

Grade Maître de Conférences B

Equipe de Recherche *TAIBI Khaled ; NOURI Lilya ; KHATER Nadia ; BEZZALA Adel ;*

Laboratoire de Recherche

Etablissement Département de Biologie Université de Batna, Algérie.

Adresse Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université El Hadj Lakhdar 05.000 Batna

Tel 033 86 23 71

Fax 033 86 23 71

E-mail malek.chorfi@yahoo.fr

Code du projet	14/02/03/02/28
Intitulé du projet	Introduction des biotechnologies de la reproduction bovine et perspectives de leur développement dans les zones semi-arides (Batna).
Objectifs du projet	<p>Le principal objectif de la reproduction des animaux domestiques est d'assurer le renouvellement des générations dans le but économique déterminé : la production de viande, de lait ou de laine selon les espèces ou les races ; et dans certains cas particuliers, la fourniture d'animaux de haute valeur individuelle comme les chevaux de course. Les éleveurs cherchent donc à maîtriser au mieux la reproduction à la fois chez le mâle et chez la femelle pour fournir le grand nombre de jeunes aux qualités potentielles voulues au meilleur moment et au moindre coût. Dans nos conditions semi-arides, il semble que l'anoestrus alimentaire et post-partum jouent un rôle très important dans les troubles de la reproduction. Il est donc indispensable d'induire puis de synchroniser les chaleurs afin de réduire cette forme d'infertilité passagère. La réduction de l'âge de puberté et de l'intervalle entre vêlages par le traitement de synchronisation des chaleurs, permet une augmentation de la carrière reproductrice de la femelle et une programmation des naissances en fonction de la disponibilité alimentaires (fourrages) permettant une meilleure lactation et une bonne croissance des veaux.</p> <p>Il est donc impératif que la maîtrise du cycle sexuel de nos vaches doit constituer une priorité dans tout essai d'amélioration de leur productivité.</p> <p>D'autre part le recours à l'insémination artificielle permettra l'amélioration génétique du troupeau et l'obtention des performances recherchés en sélectionnant les géniteurs, en fonction de la qualité maternelle, de la qualité laitière ou bouchère et de la facilité de vêlage ;</p> <p>Le développement récents des techniques de fécondation in vitro, de transfert d'embryon et de manipulation d'œufs ou d'embryons ont créé des besoins nouveaux dans ce domaine de la maîtrise de la reproduction .En effet le succès de ces techniques dépend non seulement d'un excellent contrôle d'œstrus et de l'ovulation mais aussi d'une production accrue d'ovocytes .De ce fait l'induction de la superovulation chez les meilleures femelles devient un nouvel objectif.</p>

Mots clés Biotechnologie; zones semi-arides; Reproduction; Synchronisation des chaleurs; Bovins Insémination artificielle;Elevage, clinique.

Responsable du projet **TLIDJANE Madjid**

Grade Professeur

Equipe de Recherche *SAFSAF Boubakeur; Belkacem Lilia; ALLAOUI Assia; BELKADI Souheila.*

Laboratoire de Recherche

Etablissement Département Vétérinaire Institut des Sciences Vétérinaires et des Sciences Agronomiques.

Adresse Université Hadj Lakhdar- Batna

Tel 033817486

Fax 033817486

E-mail ayathir@yahoo.fr

Conférence
Régionale
des Universités
de l'Est

Bejaia

Université Abderrahmane Mira

Code du projet	14/03/01/01/07
Intitulé du projet	Valorisation des déchets lignocellulosiques par fermentation sur substrats solides
Objectifs du projet	<p>Formation scientifique : Il est connu que la recherche est essentiellement sous tendus par les magisterants et les doctorants . Dans le cadre de ce projet sont déjà injectés en plus des chercheurs confirmés 3 doctorants , 2 Magisters et à partir du 2ieme semestre seront intégrés des masters du niveau 2 pour la préparation de leur projets de fin d'étude dans le cadre de ce projet. Il est attendu des soutenances à l'issue de ce projet.</p> <p>- Objectifs techniques : Mise en œuvre des techniques diversifiées dans le cadre de ce projet tel que :</p> <ul style="list-style-type: none"> Différentes méthodes d'analyses physicochimiques Fermentations sur milieux liquides et solides Différents procédés d'extraction et de purification des enzymes Séparation des protéines en fonction de leur taille sur gel de séphadex G-75. Electrophorèse sur gel de polyacrylamide en présence d'agent dénaturant SDS. D'autres techniques à développer tel que Chromatographie échangeuse d'anions sur DEAE-cellulose., Chromatographie échangeuse de cations sur CM-cellulose.-Technologiques <p>Il est attendu de ce projet une sélection de souches fongiques et d'actinomycètes performantes dans la dégradation et la transformation des substrats celluloses, les enzymes seront caractérisées et seront proposées pour la fabrication et les différentes applications.</p>
Mots clés	Cellulose, cellulases, fermentation solide, Aspergillus, xylanases, bio amélioration, grignon, paille, Actinomycètes, son
Responsable du projet	BENALLAOUA Said.
Grade	Professeur
Equipe de Recherche	<i>KECHA Mouloud; ZAIDI Farid; BOUCHERBA Nawel; BELHAMICHE Nabila; TARIKT Ahmed Zine.</i>
Laboratoire de Recherche	Laboratoire de microbiologie Appliquée (LMA)
Etablissement	Université Abderrahmane Mira de Bejaia, Faculté des sciences de la nature et de la vie
Adresse	Université Abderrahmane Mira de Bejaia.
Tel	034 21 02 06
Fax	034 21 47 62
E-mail	sbenal@hotmail.com

Code du projet	14/02/02/04/31
Intitulé du projet	Amélioration du verger agrumicole de la région de Béjaia : Production de plants sains à partir de plants virosés par techniques de micro-greffage d'apex et micropopagation par culture d'organes .
Objectifs du projet	<p>Objectifs scientifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mise en place à la FSNV des techniques de culture cellulaire et de micropopagation végétale par culture d'organes -Mise en place à l'INRA de Oued Ghir (partenaire) d'un laboratoire de micropopagation végétale -Phytothérapie par obtention de plants sains et leur multiplication végétative -Formation des techniciens de l'INRA aux techniques de culture in vitro - Encadrement de mémoires de magister et de doctorat sur ce thème - Publications et communications nationales et internationales.
Mots clés	tristezia; micro greffage; apex; caulogenèse; rhizogenèse; micropopagation, citrus.
Responsable du projet	MAIZA-BENABDESSELAM Fadila
Grade	Maître de Conférences A
Equipe de Recherche aboratoire de Recherche	<i>HAMDY-FENNI Nadra; BEDJOU Fatiha; KHETTAL Bachra; Chelli née Tabti Dalila.</i> Laboratoire 3BS-FSNV.
Etablissement	Faculté Sciences de la nature et de la vie- Université de Bejaia.
Adresse	Route de Terga Ouzemmour 06000- bejaia- Algérie
Tel	0021334214513
Fax	002133421476
E-mail	fadilamaiza@yahoo.fr

Code du projet

14/01/01/02/33

Intitulé du projet

Poudre de liège-dépollution-Métaux lourds-Valorisation-eaux potables-Traitement-Intoxications-

Objectifs du projet

Scientifiques :
De nombreux chercheurs seront formés aux méthodes d'encapsulation de principes actifs et aux techniques d'analyse et de contrôle de leur activité. Ceci permettra la diffusion des connaissances acquises par la soutenance de thèses et de mémoires, des publications et communications scientifiques, ...
Doctorats :
- ROUBA Nabila: «Préparation de films PEBD biodégradables ».
- KERROUCHE Djamilia. : « Etude et synthèse des polyhydroxyalcanoates».
- MIMI Nassiba: « Etude de l'encapsulation et du relargage de l'insuline ».
- BAKOURI Yasmina : « Formulation de deux principes actifs (hypotenseurs) dans des polymères » .
Magisters :
- ZADI Salem : « Immobilisation de la cellulase d'Aspergillus niger sur des supports polymériques »
- TIGHZERT Wassila : « Etude de l'immobilisation de la lipase sur des polymères et applications ».
- MERAKCHI Akila: « Eude de la formulation d'un principe actif dans des polymères biodégradables ».
Techniques :
-Maitrise des techniques et de l'instrumentation nécessaires au sujet Méthodologies de préparations des médicaments au sein d'un laboratoire
Technologiques :
-Connaissances des procédés industriels pharmaceutiques de la préparation des médicaments Contrôles des procédés, des matières et des formes produites
Socio-économiques et/ou socio-culturels:
La mise au point de médicaments à effet prolongé permettra un meilleur confort au patient et la diminution de la quantité de principes actifs utilisés.

Mots clés

Médicaments, Principes actifs, Biodégradable, Cardiovasculaires, Encapsulation, Protéines, Diabète, Vectorisation, Valsartan, Biodisponibilité, Polymères, Amlodipine.

Responsable du projet

SADOUN Tahar

Grade

Professeur

Equipe de Recherche
laboratoire de Recherche

HAMMOUDI Hassiba,BELKACEMI Hayet

Etablissement

Université A. Mira de Béjaïa,

Adresse

Route de Targa Ouzemour, 06 000, Béjaïa

Tel

034214333/35

Fax

034215105

E-mail

Tasadoun@yahoo.fr

Conférence
Régionale
des Universités
de l'Est

Constantine

Université Mentouri
Centre de Recherche en Biotechnologie

Code du projet	14/03/03/01/12
Intitulé du projet	Identification morphologiques, physiologique, biochimiques et moléculaire des actinomycètes antagonistes des mycètes et des bactéries pathogènes des cultures maraichères, fruitières et céréalières.
Objectifs du projet	<p>Scientifiques Les actinomycètes sont des microorganismes ubiquitaires qu'on trouve dans les écosystèmes les plus extrêmes tels que : les sols polaires, désertiques, ou encore contaminés par les métaux lourds, les lacs alcalins, les lacs salés, le pétrole brut mais aussi les sols cultivés et les débris végétaux. Il est donc, évident, qu'une telle étude permettra meilleure connaissance :</p> <ul style="list-style-type: none"> -de ce groupe bactérien très complexe, - de ces voies métaboliques de production de molécules bioactives, -et de ses interactions avec les autres micro-organismes. <p>Techniques - maîtrise de cultures bactériennes et de leur stabilité.</p> <p>Technologiques -la mise au point de la production de molécules bioactives, éventuellement produites par nos souches actinomycétales, à l'échelle du laboratoire.</p> <p>Socio-économique -amélioration de la production agricole dans le respect de l'environnement et de la santé humaine.</p>
Mots clés	Phytopathogènes; Céréales; Actinomycètes; Arbres fruitiers; Mycètes; Cultures maraichères; Antagonismes; Identification bactérienne.
Responsable du projet	BOULAHROUF Abderrahmane
Grade	Professeur
Equipe de Recherche	<i>OUFFROUKH Ammar; AOUAR Lamia.</i>
Etablissement	Université Mentouri de Constantine
laboratoire de Recherche	
Adresse	Université Mentouri Constantine Route d'Ain-El-Bey/ Constantine
Tel	031 96 17 23
Fax	031 81 88 47
E-mail	boulahroufabderrahmane@yahoo.fr

Code du projet **14/01/05/01/13**

Intitulé du projet **Etude de faisabilité d'un bioprocédé pour la fabrication d'un vaccin vétérinaire à partir d'une souche autochtone**

Objectifs du projet

Dans ce projet, une approche collaborative sera utilisée pour développer une stratégie de recherche et développement adaptée au contexte industriel local, les aspects techniques, scientifiques et industriels seront pris en considération pour développer des compétences locales en matière de développement d'un bioprocédé de fermentation pour simuler la production d'un vaccin antibactérien.

Objectifs scientifiques :

- Analyse de déchets d'abattoirs et recherche des espèces de Clostridium qui prévalent localement. La détection des différents types de Clostridium dans une zone géographique donnée est importante pour l'amélioration de vaccins existants ou le développement de vaccins plus appropriés (Kalender et al., 2005).
- Acquisition de compétences dans la manipulation et l'exploitation des anaérobies
- Mise en œuvre d'un procédé de fermentation d'une des souches isolées
- Evaluation de l'impédance comme nouvelle technique de suivi du procédé de fermentation en temps réel et validation des résultats par comparaison avec les résultats obtenus par les techniques conventionnelles (OD600 et analyse de poids sec)

Objectifs techniques/ technologiques :

- Maitrise de la technologie du bioréacteur
- Maitrise des techniques de culture des anaérobies (groupe microbien qui a des applications importantes en différents secteurs : biopharmaceutique, agro-alimentaire et environnement)
- Maitrise d'une des techniques émergentes de suivi en temps réel de cultures microbiennes industrielles

Objectifs socio-économiques :

- Acquisition de connaissances sur le bioprocédé industriel utilisé par un fabricant européen certifié pour produire des vaccins vétérinaires : les aspects techniques et réglementaires seront considérés en particulier
- Formation de chercheurs sur les techniques de fermentation industrielle et le processus de développement de vaccins, les aspects réglementaires (BPF, contrôle de qualité des vaccins etc.)

Promouvoir des nouvelles possibilités de recherche collaborative à travers la consolidation de liens avec le partenaire socio-économique

Mots clés Bioprocédé, fermentation, bio-industrie, cultures anaérobies, régulation de bioprocédé

Responsable du projet **BOUSHABA Rihab**

Grade Maître de Conférence A

Equipe de Recherche *ZERIZER Habiba. ZIAT Wafia*

Laboratoire de Recherche Institut de la Nutrition, de l'Alimentation et des Technologies Agro-Alimentaires,

Adresse Université Mentouri de Constantine

Tel 0031 66 18 84 /031 66 18 84

Fax

E-mail rihab.boushaba@gmail.com

Code du projet

14/03/01/02/14

Intitulé du projet

Valorisation nutritionnelle et environnementale de plantes fibreuses et de sous produits de l'agronomie saharienne par le microbiote ruminal d'ovins.

Objectifs du projet

Les objectifs couverts par ce projet sont multiples :

- Objectifs scientifiques : Etude de la valorisation microbienne de substrats locaux jusque là non établie, étude de l'impact de divers métabolites végétaux secondaires locaux sur le contrôle orienté de la méthanogénèse du microbiote ruminal d'ovins ;
- Objectifs techniques : Acquisition et mise en place de l'ensemble des techniques d'étude de la fermentescibilité in vitro et in sacco, très spécifiques pour ce qui concerne le microbiote ruminale en raison des conditions d'anaérobiose stricte à réunir en permanence à tous les niveaux de travail. Etudes génomiques du microbiote ruminal d'ovins, encore jamais réalisées en Algérie ;
- Objectifs technologiques : Formulation de concentrés alimentaires de compromis acceptable entre leur potentiel nutritionnel et leurs nuisances environnementales ;

Objectifs socio-économiques : Valorisation économique de végétaux et de sous produits agro-alimentaires considérés sans valeur marchande. Cette valorisation a aussi un impact environnemental certain, puisque cette biomasse est actuellement une source de pollution car le plus souvent rejetée en l'état dans la nature.

Mots clés

Microbiote ruminal; rumen; archaébactéries méthanogènes; méthanogénèse; métabolites secondaires végétaux; huiles essentielles; saponines; tannins; Opuntia ficus india; pédicelles.

Responsable du projet

BOUSSEBOUA Hacène

Grade

Professeur

Equipe de Recherche

ARHAB Rabah; RIRA Moufida; KARA Karima; ZERROUKI Soumia

Laboratoire de Recherche

Etablissement

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Mentouri / Constantine.

Adresse

Route de Aïn-El-Bey BP 325, Constantine.

Tel

Fax

031 61 91 59

E-mail

hbousseboua@yahoo.fr

14/01/01/01/22

Code du projet

Intitulé du projet

Elaboration de substances thérapeutiques de source végétale

Objectifs du projet

SUR LE PLAN SCIENTIFIQUE:

- Développement de la Recherche dans les domaines:
- Biotechnologie et Taxonomie des plantes et étude des métabolites primaires et secondaires,
- Phytochimie (développement de techniques d'extractions spécifiques à chaque classe de métabolites secondaires et de séparation chromatographiques CC, CCM, CCC, HPLC avec des couplages modernes,
- Analyse Physico-chimique, spectrométrie de masse (ESR en mode positif et négatif...) et spectroscopique telle que l'UV et la Résonance Magnétique Nucléaire (ou RMN) mono- et multi-dimensionnelle (COSY, HSQC, HMBC, NOESY, ROESY)
- Pharmacologie (développement de méthodes d'investigation in vitro et in vivo d'activités biologiques telles que l'activité antioxydante, antitumorale et d'autres activités (antimicrobienne, antivirale, anti-inflammatoire, immunomodulatrice ...).

SUR LE PLAN TECHNOLOGIQUE:

- Perfectionnement des techniques d'extractions spécifiques à chaque classe de métabolites secondaires, de séparations chromatographiques, d'analyse structurale et des tests pharmaco-toxicologiques.

SUR LE PLAN SOCIO-ECONOMIQUE:

- Exploitation et Valorisation de la flore algérienne
- Elaboration de Substances thérapeutiques
- Elaboration de Phytomédicaments

Mots clés

Plante médicinale, Plante aromatique, Principe actif, CC-CCM- HPLC- CCC, Substance thérapeutique, Tests biologiques, Activité antioxydante, Activité anti-inflammatoire, Activité hépatoprotectrice

Responsable du projet

KABOUCHE Zāhīa

Grade

Professeur

Equipe de Recherche

SEMRA Zahia, KABOUCHE Ahmed , ZIAT Wafia, GHERBOUDJ Wissem,

Laboratoire de Recherche

Laboratoire d'Obtention de Substances Thérapeutique.

Etablissement

Université Mentouri-Constantine, Département de Chimie,

Adresse

Université Mentouri-Constantine, Département de Chimie,

Tel

031 81 88 59

Fax

031818859

E-mail

Zkabouche@yahoo.com

Code du projet

14/02/02/01/30

Intitulé du projet

Marqueurs Physiologiques, Biochimiques et génétiques et capacité de production du blé dur en conditions de sécheresse.

Objectifs du projet

- Objectifs Scientifiques :

- .Développer les connaissances fondamentales de biologie et génomique végétales ;
- .Identifier les gènes de tolérance codant pour la transcription des déhydrines et des aquaporines
- .Mise au point des protocoles de sélection variétale permettant l'amélioration de la sélection et la production en zones semi-arides (transfère de gènes);
- .Former les jeunes chercheurs par l'encadrement d'étudiants, Ingénieurs, Masters, Magisters et Doctorants ;
- .Valider les résultats par des mémoires, la participation aux séminaires et la publication d'articles.

- Objectifs techniques : Les méthodes et les techniques proposées dans le programme de ce projet sont définis de façon à permettre aux jeunes chercheurs d'approprier des connaissances et des savoirs faire dans les domaines de physiologie (Poromètre, Fluorimètre ; Osmomètre, ...) ; de biochimie (colorimètre et spectrophotomètre, ..) et de génétique (Electrophorèse et PCR). Ce qui leur permettra dans leur carrière professionnelle de s'intégrer facilement dans une équipe, un laboratoire, une plate-forme expérimentale ou un centre de recherche.

3- Objectifs Socio-Economiques :e contexte de la grande culture a beaucoup évolué depuis quelques années. Pour des raisons de marché, les transformateurs expriment des exigences accrues en matière de qualité et de sécurité alimentaire. De ce fait, il devrait en résulter une diversification de l'offre et de la demande variétale. Ceci annonce un problème d'évaluation des performances variétales dans des conditions défavorables. e projet a pour objectif, d'évaluer la stabilité et les potentialités des variétés cultivées, afin de préconiser un choix variétal efficace et augmenter la productivité. Herche aussi, à former les compétences nécessaires ajustées à l'évolution du marché du travail pour répondre aux besoins des entreprises et laboratoires de recherche en personnel qualifi

Mots clés

Statut hydrique, marqueurs biochimiques, marqueurs génétiques; amélioration, blé dur,production, stress hydrique, osmorégulateurs

Responsable du projet **YKHLEF Nadia**

Grade Professeur

Equipe de Recherche *DJEKOUN Abdelhamid; BOUSBA Ratiba; MOUELLEF Adra.HAMLA Chourouk*

Laboratoire de Recherche laboratoire de recherche GBBV " Génétique, Biochimie et Biotechnologie Végétales"

Etablissement Faculté des Sciences de la nature et de la vie, Université MENTOURI-Constantine.

Adresse Université MENTOURI-Constantine, Route Ain El Bey Constantine

Tel 031 670182

Fax 031 670182

E-mail Nykhlef@yahoo.fr

Code du projet	14/ 02/ 01/ 01/ 08
Intitulé du projet	Etude de la diversité génétique d'espèce d'intérêt fruitier Olea europaea L. : Caractérisation, identification et valorisation des écotypes locaux.
Objectifs du projet	<p>Création d'une base de données selon les normes de l'IPGRI et l'UPOV pour les variétés d'oliviers inventoriées dans les régions d'études.</p> <p>Caractérisation et évaluation morpho-moléculaire des écotypes d'olivier en vue d'une étude de la variabilité génétique du matériel local.</p> <p>Identification des variétés locales présentant les traits agronomiques les plus intéressants en vue de les inclure dans des programmes d'amélioration.</p> <p>Une conservation <i>in situ</i> incontournable: sensibilisation à l'urgence de l'établissement de pépinières de multiplication et de préservation des cultivars identifiés et/ou caractérisés.</p> <p>Sensibilisation des agriculteurs, des partenaires et des douaniers ou tout autre organe de contrôle à l'importance de la préservation et le développement des ressources phyto-génétiques locales afin de stopper le pillage de notre patrimoine, l'olivier pourra servir d'exemple à toutes les autres ressources Bio.</p> <p>Détermination et localisation des zones phytogéographiques des variétés locales et de l'oléastre par analyse des données géographiques pour l'identification et la distribution de lieux de présence de l'oléastre.</p> <p>Etude de la taxonomie et les possibilités de préservation de l'oléastre de la région.</p> <p>Mise en évidence des morphotypes et groupes de variétés qui faciliteront ultérieurement la gestion d'une collection <i>in situ</i>.</p> <p>Création d'une carte de répartition et de distribution de l'oléastre dans la région Est.</p> <p>Utilisation d'un système géographique de technologie d'information (DIVA-GIS)</p> <p>Transfert d'un savoir-faire d'utilisation d'un descripteur universel UPOV aux enquêteurs et ingénieurs.</p> <p>Formation du personnel chercheurs et ingénieurs à plusieurs techniques de biologie moléculaire.</p>
Mots clés	Olivier, SSR, Diversité génétique, IPGRI, Olea europaea L, Marqueurs moléculaires, Oléastre, ADN Huile d'olive, UPOV, variétés populations
Responsable du projet	BENBOUZA HALIMA
Grade	Maître Conférence A
Equipe de Recherche	<i>YAHIAOUI Zhira ; BOULELOUAH Nadia ; MUHOVSKI Jordan</i>
Laboratoire de Recherche Etablissement	Centre de Recherche en Biotechnologie.
Adresse	B.P. E73. Nouvelle ville Ali Mendjeli Uv03 Constantine
Tel	031672202
Fax	031672202
E-mail	benbouza@hotmail.com

Conférence
Régionale
des Universités
de l'Est

Guelma

Université Badji Mokhtar

Code du projet	14/ 01/ 01/ 01/10
Intitulé du projet	Nano conteneurs formés de molécules nanostructurées de carbone et des métaux ferromagnétiques pour des applications en Biomédicale
Objectifs du projet	<p>Recherche bibliographique sur les nanotubes de carbone par des métaux ferromagnétiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Synthèse des nanocontenaires formés de nanotubes de carbone et des métaux ferromagnétiques. -Synthèse et purification des nanotubes de carbone destinés à l'encapsulation (filling) et aux applications biomédicales à la demande. - Remplissage simultané avec une sonde de température et une sonde différente telle qu'un métal ferromagnétique (heater) ensemble. - Introduction du nanoconteneur dans le corps d'un vivant pour un traitement anticancéreux (hyperthermie). -Modélisation du comportement mécanique par la méthode Monte Carlo (calcul des propriétés mécaniques) -Validation numérique du modèle mathématique qui décrit l'interaction électrique qui se produit dans les systèmes hybrides formé de CNTs-neurone. - Développement d'un système intégré de SWNT-neurone pour examiner si la stimulation électrique fournie par l'intermédiaire de SWNT peut induire la signalisation neuronale (développement des cellules hippocampal sur des substrats purs de SWNT. Et on compare par la suite les réponses neuronales aux étapes de tension par l'intermédiaire des substrats conducteurs). -Procéder à son application par l'introduction d'une prothèse dans un cerveau d'un vivant en cas d'accident vasculaire cérébral (AVC) ou maladie d'Alzheimer.
Mots clés	Molécule ; Nanotube de carbone ; Synthèse, Purification, Applications en biomédicale ; Lutte contre le cancer, Appareil médical (IRM) ; Nanotechnologie ; Neurones; Stimulation neuronal; Voltage ; Model biophysique; Résistance.
Responsable du projet	BENDJEMIL Badis
Grade	Maitre de conferences A
Equipe de Recherche	<i>CHAKRI Nasr-Eddine; DJAMAA Mohamed Cherif ;</i>
Laboratoire de Recherche	
Etablissement	Université Badji-Mokhtar
Adresse	Université de Guelma, BP 401.24000 Guelma
Tel	038872500
Fax	038872500
E-mail	bendjemil@yahoo.fr forino_inrim@yahoo.fr

Conférence
Régionale
des Universités
de l'Est

Jijel

Université Abdelhak Benhamouda

Code du projet

Intitulé du projet

Valorisation de la poudre de liège dans la dépollution métallique des sources d'eau potables et dans le traitement des intoxications aux métaux lourds.

Objectifs du projet

Partant des données actuelles sur la pollution de l'environnement par les ETM et sur leur toxicité avérée chez l'homme d'une part et sur les caractéristiques physico-chimiques de la poudre de liège (un sous-produit de l'industrie du liège fortement développée dans la région de Jijel) appuyés par les résultats de nos analyses au laboratoire de Jijel, les objectifs scientifiques, technologiques et économiques assignés dans notre projet sont ;

- Proposer des méthodes alternatives pour la complexation et l'élimination des métaux lourds

En cas de pollution de l'environnement (cours d'eau, mer, rivières...)

En cas d'intoxication chez l'homme (détoxification)

L'application aux effluents industriels riches en métaux lourds ;

- Récupérer un déchet industriel qui est la poudre de liège et le transformer en charbon actif
- Synthétiser du charbon actif local et en réduire son importation
- Réduire le coût du traitement des eaux par la réduction de l'utilisation des techniques membranaires.
- Etude de la possibilité d'utilisation de notre produit à des fins thérapeutiques liées à ces mêmes métaux.

Evaluation in vivo des possibilités de complexation des métaux par la poudre de liège.

- Formations Doctorales : formation par et pour la recherche cadrer et Encourager les jeunes chercheurs à développer le secteur des biotechnologies et investir dans la valorisation du patrimoine forestier national.
- Dépôt de brevet des nanotubes de poudre de liège en vue d'une:

Estimation des possibilités de valorisation de notre poudre de liège et des retombées socio-économiques

Utilisation dans de le secteur l'hydraulique dans le traitement de l'eau

Utilisation dans de le secteur l'environnement dans la dépollution des écosystèmes Marins et terrestres

Utilisation dans de le secteur de la santé dans le traitement des intoxications

Possibilité d'utilisation dans de le secteur de l'agro-alimentaire.

Mots clés

Croissance; capacités motrices; élève; premier palier scolaire.

Responsable du projet

HAMDI Abderrezak.

Grade

Professeur.

Equipe de Recherche

LAHOUEL Mesbah; AZZOUZ Noureddine; SFAKSI Zoubeida; BENSABRA Hakim; ABDELAZIZ Samia.

Laboratoire de Recherche

Laboratoire de Toxicologie Moléculaire, Faculté des Sciences.

Etablissement

Université de Jijel.

Adresse

BP38. 18000. Jijel.

Tel

Fax

034501865

E-mail

ahamdi_dz@yahoo.fr

Code du projet

Intitulé du projet

Objectifs du projet

Mots clés

.....
**Préparation et valorisation de substances bioactives
d'origine végétales à activités pharmacologiques :
substances anticancéreuses et anti-infectieuses**
.....

Le patrimoine végétal national en général et celui de la région de Jijel en particulier représente une source de matière première importante pour la production de substances bioactives et mérite d'être valorisé. En effet, l'Algérie fût longtemps, un grand pays pour les plantes médicinales, aromatiques et pour les substances naturelles (huiles essentielles, essences à parfum) utilisées localement ou exportées vers d'autres pays. Cependant, il se trouve aujourd'hui fortement diminué malgré ses potentialités considérables. Avec un marché mondial estimé à plusieurs dizaines de milliards de dollars, le réseau des plantes médicinales et aromatiques doit être au centre des enjeux et de la stratégie de notre agriculture. D'où l'intérêt de notre projet de recherche fort intéressant dans ce domaine. Nos objectifs sont;

La réhabilitation de ce créneau justifiée par une demande industrielle (pharmaceutique, agro-alimentaire, parfumerie, cosmétique, chimique).
Orientation les travaux de recherche (Master, Doctorat) sur l'aspect appliqué du végétal mettant en œuvre des techniques nouvelles exigent l'utilisation d'appareillage scientifique moderne et performant
Développement de l'enseignement et la pratique de la phytothérapie en Algérie
Détermination de nouvelles races chimiques et la valorisation par la recherche des plantes médicinales Algériennes, en vue d'une réelle et progressive insertion de la pratique d'une phytothérapie de qualité dans l'arsenal thérapeutique de notre pays.
Séparation de molécules biologiquement actives à visée anticancéreuse et anti-infectieuse.
Mettre en place une unité pilote ou " centre d'étude des plantes médicinales" en vue de mieux développer la recherche, le contrôle de qualité la maîtrise de la production pilote des extraits végétaux et des huiles essentielles de qualité thérapeutique.
Renforcer la collaboration entre les différentes équipes travaillant sur les plantes médicinales (réseaux de plusieurs équipes). Notre projet se veut ainsi un exemple de collaboration entre équipes.
Accéder à de nouvelles techniques d'extraction de substances bioactives et installation de de distilleries pour un bon développement durable par la création d'emploi, l'amélioration du niveau de vie...

Substances bioactives; Plantes médicinales; Huiles essentielles; Phytothérapie; Aromatothérapie; Pharmacologie; Activité Anticancéreuse; Antiinfectieux; Stress oxydatif.; Apoptose.

Responsable du projet LAHOUEL Mesbah

Grade Maitre de Conférences A

Equipe de Recherche *RHOUATI Salah; BOUSSEBOUA Hacène; ZELLAGUI Amar;
GHERRAF Noureddine; ALYANE Mohamed.*

Laboratoire de Recherche Laboratoire de Toxicologie Moléculaire,

Etablissement Faculté des Sciences Exactes et Sciences de la Nature et
de la Vie.

Adresse Université de Jijel. 18000. Jijel. Algérie

Tel 034 50 14 00

Fax 034 50 18 65

E-mail lahouelmesbah@yahoo.fr

Conférence
Régionale
des Universités
de l'Est

Khenchela

Université Abbes Laghrour

Code du projet **14/01/04/01/09**

Intitulé du projet **Etude sérologique et génétique du cancer du nasopharynx**

Objectifs du projet

Notre projet à pour but deux objectifs différents :

L'objectif sérologique qui consiste à mettre en relief l'apport diagnostique et pronostique de certains marqueurs tumoraux dans le cancer du nasopharynx, par l'intermédiaire de dosage immuno-enzymatique.

L'objectif génétique et moléculaire qui à pour but d'étudier le polymorphisme des gènes de la phase I et II de détoxication pour identifier l'influence de certains facteurs sur la susceptibilité d'apparition de ce cancer.

Mots clés Cancer du nasopharynx, sérologie, polymorphisme, marqueurs tumoraux, CYP 450, NAT2, GSTM1

Responsable du projet **BENDJEMANA Katia**

Grade Docteur

Equipe de Recherche *HAMADA YOUCEF ; BOUAKKAZ AMEL ; FERCHA Azzeddine ; HABIBATNI Sofiene*

laboratoire de Recherche

Etablissement Institut des sciences de la nature et de la vie, Centre universitaire abbes laghour

Adresse BP 1052, El houria Khenchela, 40004.

Tel
Fax

E-mail ben.kelkat@yahoo.fr

**Conférence
Régionale
des Universités
de l'Est**

Mila

Centre Universitaire de Mila

Code du projet	14/03/02/02/29
Intitulé du projet	Contribution à l'étude de l'effet des phytohormones sur l'accumulation des métabolites secondaires de quelques plantes médicinales et leurs activités antibactériennes.
Objectifs du projet	<p>Notre thème consiste principalement à l'étude de l'amélioration de la production des substances bioactives dans quelques plantes médicinales de l'Est algérien traité par quelques phytohormones.</p> <p>La recherche et l'extraction de substances naturelles de ces plantes végétales ainsi que leur identification par des méthodes spectroscopiques tout en déterminant leur activité anti-microbienne ainsi que la protection et la préservation de ces ressources végétales dans leur milieu naturel.</p>
Mots clés	Molécules bioactives Phytohormones; Plantes Médicinales; Accumulation; Alcaloïdes; Huiles Essentielles ; Métabolites secondaires ; anti-microbienne ; Eliciteurs.
Responsable du projet	YAHIA Abdeouahab
Grade	Maître de conférences A
Equipe de Recherche	<i>KADI Kenza; MEHALAINE Souad; BENBOTT Amel; BOUKARIA Sabah; ZOUAGHI Mohamed.</i>
Laboratoire de Recherche	.
Etablissement	Institut des Sciences et de la technologie Labo des Sciences Naturelles et des Matériaux
Adresse	
Tel	031 570119
Fax	031 570119
E-mail	Yahiaabdelouahab@yahoo.fr

**Conférence
Régionale
des Universités
de l'Est**

Sétif

Université Farhat Abbas

Code du projet **14/02/03/02/01**

Intitulé du projet **Etude de la fertilité des bovins in vitro.**

Objectifs du projet

Mise en point des différentes étapes de la fécondation in vitro:

- Savoir préparer les différents milieux de culture dans le laboratoire au lieu de les importer (milieu de collecte, milieu de maturation et milieu de culture)
- Récupération des ovocytes apartir des ovaires récupérés à l'abattoir.
- Maturation des ovocytes
- Capacitation des spermatozoïdes après décongélation de la paillette
- Fécondation in vitro
- Culture d'embryons
- Extrapolation des résultats sur l'animal vivant
- Amélioration de la reproduction animale et sélection génétique.

Mots clés Spermatozoïde ; Fertilité; Test hypo-osmotique; Capacitation; In vivo; In vitro.

Responsable du projet **ALLOUCHE LYNDA**

Grade Maître de Conférences B

Equipe de Recherche *BELKASMI Farida ; HAMADOUCHE Mohamed ; MADANI Toufik ;MECHMECHE Mohamed; TOUABTI*

Laboratoire de Recherche

Etablissement Département d'agronomie, Faculté des sciences de la nature et de la vie

Adresse Université Ferhat Abbes, Sétif .

Tel 036836626

Fax

E-mail lyhamadouche@yahoo.fr

Code du projet	14/03/04/02/21
Intitulé du projet	Developpement des probiotiques associees aux produits de la ruche pour le Le management de l'Ulcere gastro-duodenal cause par Helicobacter pylori
Objectifs du projet	<p>L'utilisation des probiotiques isolées à partir de divers sources (produits laitiers, viandes, plantes, et tractus gastro-intestinale et génitale de l'homme) est intensifiée dans le traitement pharmacologique des infections microbiennes ainsi que d'autres pathologies humaines ou animales. Bien que les effets antimicrobiens des probiotiques aient été démontrés sur des modèles sélectionnés, toutefois, les effets des probiotiques associés aux produits de la ruche sur l'ulcération gastroduodénale causé par <i>Helicobacter pylori</i> n'ont pas encore été élucidés.</p> <p>Les principaux objectifs que nous nous assignons dans le cadre de ce projet sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La caractérisation moléculaire des probiotiques associée aux produits de la ruche; -L'isolement et La caractérisation d'<i>Helicobacter pylori</i>; -L'étude in vitro des aspects probiotiques vis-à-vis de la bactérie pathogène; -L'étude in vivo des effets probiotiques des bactéries sélectionnées sur l'infection gastroduodénale induits par <i>Helicobacter pylori</i>; <p>Notre attention sera également focalisée sur l'étude de :</p> <ul style="list-style-type: none"> -La microflore des produits le la ruche, -La variabilité de la microflore fécale et intestinale des souris traitées par les probiotiques isolés, - L'induction du système immunitaire intestinale par les probiotiques, <p>L'analyse et le traitement des données par les techniques de l'intelligence artificielle.</p>
Mots clés	Bactéries probiotiques, bactéries lactiques; <i>Helicobacter pylori</i> ; Ulcère gastro-duodenal; Résistance antibactérienne; Propolis; Pollen; Gelée royale.
Responsable du projet	HARZALLAH Daoud
Grade	Professeur
Equipe de Recherche Laboratoire de Recherche	<i>BOUHARATI Saddek; SAHLI Farida; BAKI née BOUAMRA Daliia; BELHADJ Hani; GHADBANE MOULOUD.</i>
Etablissement	Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université Ferhat Abbas.
Adresse	Université Ferhat Abbas, Sétif. 1900, Algérie.
Tel	036721023
Fax	036721023
E-mail	Harzaldaoud@yahoo.co.uk

Code du projet	*****
Intitulé du projet	Phytochimie et activité biologique des Genisteeae d'Algérie.
Objectifs du projet	<p>L'étude des espèces de la tribu des Genisteeae surtout celles utilisées en médecine traditionnelle, englobant la caractérisation de la tribu du point de vue caryologique, chimique et de mettre en évidence ses activités biologiques.</p> <p>Les objectifs visés par ce projet sont :</p> <p>* Scientifiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inventaire du patrimoine phytogénétique. - Connaissance des populations des espèces étudiées (du point de vue génétique et biochimique). - Isolement, identification et caractérisation de nouveaux composés à activités biologiques issus d'extraits de nos plantes étudiées. - Sélectionner les plantes à évaluer par des études approfondies - Détecter l'activité en utilisant des essais biologiques - Valider scientifiquement l'usage de plantes médicinales de notre pays - Déterminer la relation entre la composition chimique et la l'activité biologique et repérer les chimiotypes les mieux efficaces. - Action de soutien aux enseignements de graduation et de post-graduation par la mise en place d'outil de travail. <p>* Economiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connaissance et évaluation des potentialités génétique et thérapeutique des espèces pour une éventuelle utilisation en respectant le développement durable. - La mise au point d'une stratégie de conservation des gènes chez les espèces étudiées. - Une connaissance approfondie des espèces permettra de définir les conditions de gestion des ressources phytogénétiques, à long terme, et de préserver et maintenir leurs potentialités au maximum. <p>* Formation</p> <p>Ce projet constituera une base de travail indispensable qui servira de support scientifique et logistique pour la réalisation de thèses de Master et Doctorat.</p>
Mots clés	Genisteeae; Taxonomie; Algérie; Caryologie; Caryotype; Chromosome; Terpènes; Alkaloïdes; Flavonoïdes.
Responsable du projet	RAMDANI Messaoud
Grade	Maître de conférences
Equipe de Recherche	<i>LOGRADA Takia; SILINI-CHERIF Hafsa; BOUNAR Rabah; REBBAS Khellaf.</i>
Laboratoire de Recherche	Laboratoire VRBN
Etablissement	Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Département de biologie Végétale et Ecologie.
Adresse	Université Ferhat Abbas 19000 Sétif, Algérie
Tel	036 835894
Fax	036 937943
E-mail	Ramdanimesaoud@yahoo.com

**Conférence
Régionale
des Universités
del'Ouest**

Oran

Université d'Oran

Code du projet

14/03/04/03/15

Intitulé du projet

Identification des bactéries lactiques à effet probiotique des poissons.

Objectifs du projet

Les objectifs du projet sont les suivants:

-L'identification des bactéries lactiques à partir de différents organismes aquatiques (poissons, pélagiques, benthiques et d'aquacultures) par l'étude des caractères morphologiques, physiologiques et biochimiques.

-La sélection des souches les plus performantes qui peuvent être utilisés comme probiotiques en alimentation piscicoles par les testes technologiques.

-Constitution d'un souchier de bactéries lactiques propre au laboratoire de recherche.

-L'évaluation de l'efficacité de l'addition d'une bactérie, potentiellement probiotique, dans l'alimentation d'un poisson d'aquaculture sur les performances zootechniques.

-Proposer, à l'issue de ces recherches, une application à l'échelle commerciale, afin notamment d'offrir une solution complémentaire dans la lutte contre les mortalités subites dans la filière de l'aquaculture.

-Contribution au développement des élevages d'animaux et surtout de l'aquaculture en Algérie. 8- Réduire l'utilisation des Antibiotiques dans les élevages, et ainsi prévenir l'augmentation de la biorésistance des bactéries et son effet à long terme sur la santé humaine et sur l'environnement.

Mots clés

Bactéries lactiques; valorisation; antibiogramme; tractus digestif; aliments; développement durable; poisson; santé; productivité animale; probiotiques; aquaculture; Facteur de croissance.

Responsable du projet

BOUTIBA née MATALLAH Amaria

Grade

Maître de conférences B

Equipe de Recherche

TERBECHE Moufida; HADDOU Aouicha; CHEMLAL née KHERRAZ Djazia; SAHNOUNI Fatma

Laboratoire de Recherche

Etablissement

Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d'Oran

Adresse

Route Es-Sénia ; BP 1524, Oran ; Algérie.

Tel

041 58 19 31

Fax

041 58 19 31

E-mail

Amariamatallah@hotmail.com

Code du projet	14/02/04/03/20
Intitulé du projet	Exploitation des métabolites microbiens dans l'industrie agro-alimentaire.
Objectifs du projet	<p>-Isolement, identification des souches microbiennes à partir de différents biotopes, pour la constitution d'un soucier. Exploration des caractéristiques biotechnologiques de ces dernières in vitro par caractérisation biochimique et génétique pour garantir la stabilité des caractères.</p> <p>-Réalisation des tests pilote pour garantir la sécurité du processus de fabrication et la mise en place in vivo</p> <p>-Transformation et conservation des produits alimentaire pour préserver la sécurité du consommateur</p> <p>-Obtenir des produits de consommation de qualité Bio</p> <p>-Fertilisation biologique des sols et augmentation de leur rendement</p> <p>L'élaboration des produits alimentaires bio, exemptes de conservateurs chimiques.</p>
Mots clés	Bactéries lactiques; bifidobactéries; contamination; aliments, substances antimicrobienne; Pseudomonas fluorescens; antagonisme; biofertilisation; fermentation; sécurité alimentaire; salubrité.
Responsable du projet	GUESSAS Bettache
Grade	Maître de Conférences A
Equipe de Recherche	<i>HADADJI Miloud; GUETOUACHE Morad; BAHLOUL Halima Aouras; ADJOU DJ Fatma; BOURICHA Mohamed</i>
Laboratoire de Recherche	Laboratoire de Microbiologie Appliquée
Etablissement	Université d'Oran Es-senia.
Adresse	Département de biologie faculté des Sciences Université d'Oran BP 1524 El-menaouer.
Tel	
Fax	
E-mail	guessas_b@yahoo.com

Code du projet	14/03/03/01/34
Intitulé du projet	Identification et caractérisation de la flore lactique d'intérêt technologique à partir du lait cru de chamelle d'Algérie.
Objectifs du projet	<ul style="list-style-type: none"> -Isolement et Identification phénotypique des souches dominantes. -Sélection des souches productrices de substance antimicrobiennes. -Détermination du spectre d'activité et la CMI et CMB. -Interaction en culture mixte avec les germes indésirables dans le milieu naturel lait. Optimisation des facteurs nutritionnels biotiques et abiotiques sur la production des substances antimicrobiennes. -Comparaisons du génome des souches dominantes (carte génomique, profil plasmidique et ARN 12S). Détermination du gène responsable de la production de la substance antimicrobien
Mots clés	Bactéries lactiques; lait de chamelle; levains; identification; bactériocines; systématique; fermentation; bioconservation;biopreservation;probiotique.
Responsable du projet	KIHAL Mebrouk
Grade	Professeur
Equipe de Recherche	<i>HENNI Jamal Eddine; BENMECHERNENE Zineb; SAIDI Nouredine; MAMI ANAS; Hamdi Amine Rezk.</i>
Laboratoire de Recherche	.
Etablissement	Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d'Oran.
Adresse	Université d'Oran.
Tel	041514102
Fax	
E-mail	kihalm@gmail.com. mkihal@homail.fr.

INDEX DES CHERCHEURS

A

ABDELAZIZ Samia	64
ABDELGUERFI Aïssa	19
ABDELLI-LARBI Ouiza	29
ABDESSEMED Sanna	55
ABDI-HAIDER Nadia	15
ADJOU DJ Fatma	84
ADOUR Lydia	17
AISSAT Abdelkader	20
AIT AMER MEZIANE Leïla	25
ALEM Karima	34
ALLALOU Ouiza	12
ALLOUCHE LYNDA	77
ALYANE Mohamed	66
AMDOUN Ryad	21
AOUAR Lamia	49
AOUF Abdelhakim	18
AOUICHAT BOUGUERRA Souhila	09
ARHAB Rabah	51
AROUA Sadjia	15
AYADI Radia	22
AZOUAOU Naima	12
AZZOUZ Nouredine	64

B

BAHLOUL Halima Aouras	84
BAKI née BOUAMRA Dalila	78
BEDJOU Fatiha	44
BELHADJ Hani	78
BELHAMICHE Nabila	43
BELKACEMI Hayet	45
BELKASMI Farida	77
BELMEDANI Mohamed	12
BELOUAD Dalya	19
BEN MANSOUR Nabahat	22
BENALLAOUA Said	43
BENBOTT Amel	73
BENBOUZA Halima	55
BENDEKOUM Ismahène	34
BENDJEMANA Katia	69
BENDJEMIL Badis	59
BENHADID Mustapha	39
BENMECHERNENE Zineb	85
BENMOHAMED-KACI Amina	13
BENSABRA Hakim	64

BENSIAMEUR TOUATI Karima	09
BENZAÏD Chahrazed	34
BERDJA Sihem	09
BEZZALA Adel	37
BILEK Nassima	20
BOUAKKAZ AMEL	69
Boubekri Amina	10
BOUCHERBA Nawel	43
BOUCHLOUKH Warda	34
BOUIDA ép BERKANE Kenza	18
BOUHARATI Saddek	78
BOUKARIA Sabah	73
BOULAHROUF Abderrahmane	49
BOULELOUAH Nadia	55
BOUNAR Rabah	79
BOURICHA Mohamed	84
BOUSBA Ratiba	54
BOUSHABA Rihab	50
BOUSSEBOUA Hacène	51, 66
BOUTIBA née MATALLAH Amaria	83
BOUTOUMI Hocine	22
BOUZID Kamel	18

C

CHAKRI Nasr-Eddine	59
CHEIKH Assira	17
Chelli née Tabti Dalila	44
CHEMLAL née KHERRAZ Djazia	83
Chemlal Radia	15
CHERFAOUI YAMI Djamila	28
CHIKHI Soraya	45
CHORFI Abdelmalek	37

D

DEBEZ Ahmed	19
DEHBI Nabil	55
DJAMAA Mohamed Cherif	59
DJEKOUN Abdelhamid	54
DJERIBI Ryad	34

F

FERCHA Azzeddine	69
------------------	----

G

GANA KEBBOUCHE Salima	25
GHADBANE MOULOUD	78
GHALMI Naima	13
GHERBOUDJ Wissem	52
GHERRAF Noureddine	66
GRIB Hocine	17
GUESSAS Bettache	84
GUETOUACHE Morad	84

H

HABIBATNI Sofiene	69
HADADJI Miloud	84
HADDOU Aouicha	83
HAMADA YOUCEF	69
HAMADACHE Kamel	21
HAMADOUCHE Mohamed	77
HAMDI Abderrezak	64
HAMDI Amine Rezk	85
HAMDI-FENNI Nadra	44
HAMLA Chourouk	54
HAMMAMI Linda	39
Hammouche Sadjia	10
HAMMOUCHE Yamina	22
HAMMOUDI Hassiba	45
HAMOU Mimoun	20
HARFI Boualem	14
HAROUN Nacéra	09
HARZALLAH Daoud	78
HASSINI Fatma Zohra	22
HEMIDOUCHE Sabra	12
HENNI Jamal Eddine	85

K

KABOUCHE Ahmed	52
KABOUCHE Zahia	52
KACI Naima	10
KADI Assia	34
KADI Kenza	73
KARA Karima	51
KECHA Mouloud	43
KEFIL Rabah	29
KHALFALLAH Assia	52
KHATER Nadia	37
KHELIFI Lakhdar	14
KHELIFI-SLAOUI Majda	14
KHEMILI Souad	25

KHETTAL Bachra	44
KHIAT Naima	15
KHIDEL EI Mehdi	22
KIHAL Mebrouk	85

L

LAGHROUR wafa	39
LAHIANI Sadjia	25
LAHOUEL Mesbah	54,66
LAKABI Lynda	29
LAOUAR Meriem	19
LEBTAHI Fatiha	14
LENCHI Nesrine	25
LOGRADA Takia	79

M

MADANI Toufik	77
MAHFOUF Hacène	18
MAIZA-BENABDESSELAM Fadila	44
MAMERI Mouloud Morad	15
MAMI ANAS	85
MATALLAH Hafidha	20
MATOUGUI Nouredine	39
MAZIGHI Ahmed ADOUR Lydia	17
MAZOUZI-HADID Fatima	29
MECHMECHE Mohamed	77
MEHALAINE Souad	73
MIMI Nassiba	45
MOKADDEM Hassiba	12
MORSLI Abdelkader	14
MOUELLEF Adra	54
MUHOVSKI Yordan	55

N

NOURI Lilya	37
-------------	----

O

OUFFROUKH Ammar	49
OUNANE Sidi Mohamed	13
OUZZANE Abdel-Hakim	21

R

RAMDANI Messaoud	79
RAMLA Dalila	20
RAMOUL-KHEZAR Nadjeh	19
REBBAS Khellaf	79
RECHAM Farida	45
REZKALLAH Nabila	09
RHOUATI Salah	66
RIRA Moufida	51

S

SADAoui Zahra	12
SADOUN Tahar	45
SAFSAF Boubakeur	39
SAHLI Fatiha	21,78
SAHNOUNI Fatma	83
SAÏ Karima	21
SAIDI Nouredine	85
SEMARA Iounis	15
SEMRA Zahia	52
SERIDI Nabila	18
SFAKSI Zoubeida	64
SILINI-CHERIF Hafsa	79
SMATI Dalila	09

T

TAIBI Khaled	37
TAOUINAT Zina	18
TARIKT Ahmed Zine	43
TELLAH Sihem	13
TERBECHE Moufida	83
TILIOUINE-AMRI Wahiba	19
TLIDJANE Madjid	39
TOUABTI	77

Y

YAHIA Abdeouahab	73
YAHIAOUI Zhira	55
YAKHOU Mohand Said	20
YKHLEF Nadia	54

Z

ZAIDI Farid	43
ZELLAGUI Amar	66
ZERIZER Habiba	50
ZERROUKI Soumia	51
ZERROUKI-DAOUDI Nacera	29
ZIAT Wafia	50-52
ZOUAGHI Mohamed	73

Index des Mots Clés

A

Accumulation	73	Amélioration variétale	21
Actinomycètes	43	Amlodipine.	45
Actinomycètes	49	Androgénèse	20
Activité Anticancéreuse	66	Antagonismes	49,84
Activité anti-inflammatoire	52	Antibiogramme	83
Activité antioxydante	52	Antiinfectieux	66
Activité hépatoprotectrice	52	Anti-microbienne	73
ADN	55	Apoptose.	66
Adsorption	12	Appareil médical (IRM)	59
Agents polluants	21	Applications en biomédicale	59
Agrobacterium Rhizogenes	14,22	Aquaculture	83
Agrobacterium rhizogenes	14	Arbres fruitiers	49
Alcaloïdes	73	Archaébactéries méthanogènes	51
Algérie	79	Aromatothérapie	66
Aliments	83,84	Aspergillus	43
Alkaloïdes	79		
Amélioration	54		

B

Bactéries	12	Biologie Moléculaire.	22
Bactéries lactiques	78,83,84,85	Biomasse	17
Bactéries probiotiques	78	Biomasse	12
Bactériocines	85	Biopile	15
Bifidobactéries	84	Biopreservation	85
bio amélioration	43	Bioprocédé	50
Bio statistique	19	Bioréacteur	17
Bioconservation	85	Bioréacteurs	14
Biodégradable	45	Biosurfactants	25
Biodisponibilité	45	Biotechnologie	14,21,39
Biofertilisation	84	Blé dur	54
Biofilm	34	Bovins	39
Bio-industrie	50		

C

Cadmium	12	Chevelus racinaires	14
Cancer	09	Chott et sebkha	25
Cancer du nasopharynx	77	Chromosome	79
Capacitation	77	Clinique	39
Caractérisation	13,37	Colorectal	18
Cardiovasculaires	45	Conservation	37
Caryologie	79	Contamination	84
Caryotype	79	Croissance	29
Caulogénèse	19,44	Culture de microspores isolées	20

CC- CCM- HPLC- CCC	52	Culture <i>in vitro</i>	21,22,37
Cellulases	43	Cultures anaérobies	50
Cellules cardiovasculaires	09	Cultures in vitro	14
Cellules Hep2	09	Cultures maraichères	49
Cellulose	43	CYP 450	69
Céréales	49		

D

Déchets d'agriculture	12	Diabète	09,45
Dénitrification	17	Diagnostic moléculaire	18
Dépistage ciblé	18	Diversité	19
Dépollution	21,64	Diversité génétique	13,55
Développement durable	83		

E

Eaux	25	Enzymes	25
Eaux potables	64	Epididyme	10
Écophysiologie	37	Espèces végétales	14
Electrodialyse	17	Étude de la variabilité	37
Elevage	39	Evaluation	13
Eliciteurs	73	Évaluation technico-économique	15
Encapsulation	45	Explant	22
Endorphine	10		

F

Facteur de croissance	83	Fertilité	29,77
Fermentation	50,84,85	Flavonoïdes	79
Fermentation solide	40	Fonctionnalisation	34

G

Gelée royale	78	GnRH	10
Gènes rol	22	Grignon	43
<i>Genisteae</i>	79	GSTM1	69

H

Hairy root	22	Hormones	29
Halobactéries	25	Huile d'olive	51
Haploïdes	20	Huiles Essentielles	51,66,73
<i>Helicobacter pylori</i>	78	Hypothalamus	10

I

Identification	85	Inflammation	09
Identification bactérienne	49	Insémination artificielle	29,39
Implants dentaires	34	Intoxications	64
In vitro	77	IPGRI	55
In vivo	77	ISSR	13

J

Juniperus thurifera L	37
-----------------------	----

L

Lac salé	25	Légumineuses stratégiques	19
lait de chamelle	85	Levains	85
Lapin	29	Lipides	09
<i>Légumineuses fourragères</i>	19	Lutte contre le cancer	59

M

Marqueurs biochimiques	54	Métaux lourds	12,64
Marqueurs génétiques	54	Méthanogénèse	51
Marqueurs moléculaires	55	Micro greffage	19,44
Marqueurs moléculaires	19	Microbiote ruminal	51
Marqueurs prédictifs	18	Microorganismes	15,17,34
Marqueurs tumoraux	69	Micropropagation	19,44
Matériaux	34	Model biophysique	59
Matrice	34	Modélisation	12
Médicaments	45	Modélisation moléculaire	25
Membranes	17	Molécule	59
Métabolites secondaires	22,73	Molécules bioactives	14,73
Métabolites secondaires végétaux	51	Mycètes	49
Métagénomique	25		

N

Nanotechnologie	59	Neuropeptide s	10
Nanotube de carbone	59	Niébé	13
NAT2	69	Nitrates	12
Neurones	59		

O

Olea europaea L	55	<i>Opuntia ficus india</i>	51
Oléastre	55	Orge	20
Olivier	55	Osmorégulateurs	54
Optimisation	21	Ovaires	10

P

Paille	43	Polluants biodégradables	15
Pédicelles.	51	Polluants récalcitrants	15
Peptides	34	Polymères	45
Performance agronomique	20	Polymorphisme	19,69
Peuplier	21	Polysaccharides	12
Pex	19,44	Populations locales	29
Pharmacologie	66	Poudre de liège	64
Phosphates	12	Pression de sélection	21
Phylogénie	25	Principe actif	45,52
phytoextraction	15	Probiotique	83,85
Phytohormones	73	Procédé biologique	17
Phytopathogènes	49	Production	54
Phytoremediation	21	Productivité	29
Phytothérapie	66	Pproductivité animale	83
Plante aromatique	52	Profil hormonal	29
Plante médicinale	52	Prolificté	29
Plantes hyperaccumulatrice	21	Pronostiques	18
Plantes Médicinales	22,66,73	Propolis	78
Plomb	12	Propriétés antiadhésives	34
POA	15	Protection antimicrobienne	34
Poisson	83	Protéines	45
Pollen	78	Protéines androgéno-dépendantes	10
		<i>Pseudomonas fluorescens</i>	85
		Purification	59

R

RAPD	13	Résistance à la sécheresse	20
Régulation de bioprocédé	50	Résistance antibactérienne	78
Rendement	20	Ressources génétiques	19
Reproduction	29,39	Rhizogenèse	19,44
Résistance	59	Rumen	51

S

Salubrité	84	Stéroïdes	10
Santé	83	Stimulation neuronal	59
Saponines	51	Stress biotiques et abiotiques	20
Sécurité alimentaire	84	Stress hydrique	54
Sélection	20	Stress oxydatif	09,66
Semi-aride	20	Substance thérapeutique	52
Sérologie	69	Substances antimicrobienne	84
Son	43	Substances bioactives	66
Sonde urinaire	34	Synchronisation des chaleurs	39
Spermatozoïde	77	Synthèse	59
SSR	55	Systématique	85
Statut hydrique	54		

T

Tannins	51	Tolérance	21,37
Taxonomie	79	Tractus digestif	83
Terpènes	79	Traitement	64
Test hypo-osmotique	77	Traitement biologique	17
Testicules	10	Transgéline	10
Tests biologiques	52	Ttristezia	44
Thérapeutique	09		

U

Ulcère gastro-duodenal	78
UPOV	55

V

Valorisation	14,64,83	Vectorisation	45
Valsartan	45	Vésicules séminales	10
Variation somaclonale	21	Voltage	59
Variétés populations	55		

X

Xylanases	43
-----------	----

Z

Zones semi-arides	39
-------------------	----

INDEX DES PROJETS PAR ETABLISSEMENT ET PAR VILLE

ALGER

Centre Pierre Marie Curie	18
Ecole Nationale polytechnique	15,17
Ecole Nationale Supérieur Agronomique d'Le Harrach	13,14
Institut National de la recherche Forestière	21,22
Institut National de Recherche Agronomique de l'algérie	19
Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène	09,10,12

BOUMERDES

Université M'hamed Bougara	25
----------------------------	----

TIZI-OUZOU

Université Mouloud Mameri	29
---------------------------	----

ANNABA

Université Badji Mokhtar	34
--------------------------	----

BATNA

Université Hadj Lakhdar	37,39
-------------------------	-------

BEJAIA

Université Abderrahmane Mia	43,44,45
-----------------------------	----------

CONSTANTINE

Université Mentouri	49,50,51,52,54
Centre de Recherche en Biotechnologie	55

GUELMA

Université Badji Mokhtar	59
--------------------------	----

JIJEL

Université Abdelhak Benhamouda **64,66**

KHENCHELA

Université Abbes Laghrour **69**

MILA

Centre Universitaire de Mila **73**

SETIF

Université Farhat Abbas **77,78,79**

ORAN

Université d'Oran **83,84,85**

Sommaire des projets de recherche

Responsable du projet	Intitulé du projet	Code	Pages
AOUICHAT BOUGUERRA Souhila	Approches pharmacologiques et nutritionnelles pour corriger le stress oxydatif.	14/ 01/01/01	09
KACI Naïma	Mécanismes moléculaires de la reproduction des petits vertébrés déserticoles : facteurs régulateurs et alternances saisonnières.	10
SADAOUI Zahra	Valorisation des biomasses dans le traitement des eaux contaminées par les métaux lourds.	14/02/05/02/27	11
GHALMI Naima	Caractérisation agro-morphologique et moléculaire de quelques écotypes locaux de niébé (<i>Vigna unguiculata</i> L.Walp.) cultivés en Algérie.	14/ 02/ 01/ 01/19	13
KHELIFI Lakhdar	Valorisation par voie biotechnologique de quelques espèces végétales d'intérêt médicinaal.	14/02/02/04/23	14
ABDI-HAIDER Nadia	Biorestauration des sols pollués	14/03/05/01/02	15
GRIB Hocine	Traitement des eaux contaminées par les nitrates par couplage d'un procédé électromembranaire à un procédé biologique	16
BOUDIDA épo BERKANE Kenza	Biotechnologies- Molécules bioactives- Facteurs prédictifs et pronostiques de réponse aux traitements ciblés dans les cancers colorectaux Dépistage ciblé des populations à très haut risque de cancers, cancers colorectaux familiaux	14/01/04/02/11	18
LAOUAR Meriem	STRUCTURATION DE LA DIVERSITE GENETIQUE DES LEGUMINEUSES PAR L'UTILISATION DES MARQUEURS MOLECULAIRES.	14/02/01/01/ 25	19
RAMLA Dalila	Production de lignées haploïdes doublées d'orge (<i>Hordeum vulgare</i> L.) en vue de la sélection de nouvelles variétés associant haute productivité et meilleure adaptabilité aux conditions environnementales des zones semi-arides.	14/02/02/04/31	20
AMDOUN Ryad	Phytoremediation : utilisation des biotechnologies dans l'obtention des variants somaclonaux de peuplier tolérant aux agents polluants.	14/ 02/02/04/03	21
AYADI Radia	Etablissement de cultures de chevelu racinaire (hairy root) en vue d'accumuler des métabolites d'intérêt thérapeutique chez quelques espèces spontanées du Hoggar.	14/ 01/ 01/ 01/06	22
GANA KEBBOUCHE Salima	Étude des écosystèmes aquatiques salins. Recherche de métabolites d'intérêt environnemental et industriel	14/03/02/03/18	25
ZERROUKI-DAOUDI Nacera	Développement de l'élevage lapin en Algérie: Contrôle des performances de reproduction et de production, étude de quelques techniques d'amélioration de la reproduction.	14/02/03/02/32	29
DJERIBI Ryad	Développement d'interfaces à activité antimicrobienne	14/ 01/ 01/ 01/17	33

CHORFI Abdelmalek	Caractérisation, conservation et régénération du genévrier de thurifère Juniperus thurifera par les techniques de culture in vitro.	14/02/01/02/16	37
TLIDJANE Madjid	Introduction des biotechnologies de la reproduction bovine et perspectives de leur développement dans les zones semi-arides (Batna).	14/02/03/02/28	38
BENALLAOUA Said.	Valorisation des déchets lignocellulosiques par fermentation sur substrats solides	14/03/01/01/07	43
MAIZA-BENABDESSELAM Fadila	Amélioration du verger agrumicole de la région de Béjaia : Production de plants sains à partir de plants virosés par techniques de micro-greffage d'apex et micropopagation par culture d'organes .	14/02/02/04/31	44
SADOUN Tahar	Poudre de liège-dépollution-Métaux lourds-Valorisation-eaux potables-Traitement-Intoxications-	14/01/01/02/33	45
BOULAHROUF Abderrahmane	Identification morphologiques, physiologique, biochimiques et moléculaire des actinomycètes antagonistes des mycètes et des bactéries pathogènes des cultures maraîchères, fruitières et céréalières.	14/03/03/01/12	49
BOUSHABA Rihab	Etude de faisabilité d'un bioprocédé pour la fabrication d'un vaccin vétérinaire à partir d'une souche autochtone	14/01/05/01/13	50
BOUSSEBOUA Hacène	Valorisation nutritionnelle et environnementale de plantes fibreuses et de sous produits de l'agronomie saharienne par le microbiote ruminal d'ovins.	14/03/01/02/14	51
KABOUCHE Zahia	Elaboration de substances thérapeutiques de source végétale	14/01/01/01/22	52
YKHLEF Nadia	Marqueurs Physiologiques, Biochimiques et génétiques et capacité de production du blé dur en conditions de sécheresse.	14/02/02/01/30	53
BENBOUZA HALIMA	Etude de la diversité génétique d'espèce d'intérêt fruitier Olea europeae L. : Caractérisation, identification et valorisation des écotypes locaux.	14/ 02/ 01/ 01/08	54
BENDJEMIL Badis	Nano conteneurs formés de molécules nanostructurées de carbone et des métaux ferromagnétiques pour des applications en Biomédicale	14/ 01/ 01/ 01/10	59
HAMDI Abderrezak.	Valorisation de la poudre de liège dans la dépollution métallique des sources d'eau potables et dans le traitement des intoxications aux métaux lourds.	*****	63
LAHOUEL Mesbah	Préparation et valorisation de substances bioactives d'origine végétales à activités pharmacologiques : substances anticancéreuses et anti-infectieuses	*****	65

BENDJEMANA Katia	Etude sérologique et génétique du cancer du nasopharynx	14/01/04/01/09	69
YAHIA Abdeouahab	Contribution à l'étude de l'effet des phytohormones sur l'accumulation des métabolites secondaires de quelques plantes médicinales et leurs activités antibactériennes.	14/03/02/02/29	73
ALLOUCHE LYNDA	Etude de la fertilité des bovins in vitro.	14/02/03/02/01	77
HARZALLAH Daoud	Developpement des probiotiques associees aux produits de la ruche pour le Le management de l'Ulcere gastro-duodenal cause par Helicobacter pylori	14/03/04/02/21	78
RAMDANI Messaoud	Phytochimie et activité biologique des Genisteae d'Algérie.	*****	79
BOUTIBA née MATALLAH Amaria	Identification des bactéries lactiques à effet probiotique des poissons.	14/03/04/03/15	83
GUESSAS Bettache	Exploitation des métabolites microbiens dans l'industrie agro-alimentaire.	14/02/04/03/20	84
KIHAL Mebrouk	Identification et caractérisation de la flore lactique d'intérêt technologique à partir du lait cru de chamelle d'Algérie.	14/03/03/01/34	85

ANDRS

*Cité du chercheur (ex. I.A.P)
Route de l'aéroport Es-Sénia (31000) Oran Algérie
Ou
BP 1801/08 Oran El Mnaouer
Tél : 213 41 58 14 04 & 05
Fax : 213 41 58 29 48.*

**Email : info@andrs-dz.org
Web site: www.andrs-dz.org**

Les Annexes de l'ANDRS

Alger

*Adresse : INSP / 04, Chemin El Bakr
El Biar - Alger
Tél: 213 21 912023 & 24 poste 173
Fax: 213 21 912737*

Constantine

*Adresse: Hôpital Ibn Badis , Chalets SNLB
B.P : 657 RP CONSTANTINE
Tél.& Fax : 213 31 642888*

Annaba

*Adresse : Faculté de Médecine d'Annaba
Tél : 213 38 882667
Fax : 213 38 884543*

Sétif

*Adresse : Faculté de Médecine,
Université Farhat Abbas – Sétif-
Tél & Fax : 213 36 721227*

Sidi Bel Abbès

Adresse : Faculté de Médecine de Sidi Bel Abbès