

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université Frères Mentouri - Constantine
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie



Receuil des résumés

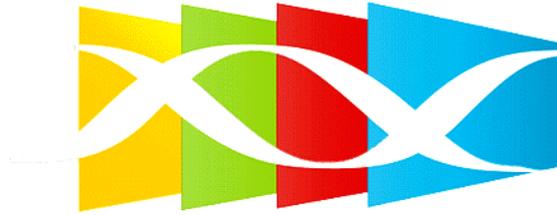
19, 20 & 21 Octobre 2015

Thématiques :

- Biotechnologies et Santé*
- Biotechnologies et Agriculture*
- Biotechnologies et Industries*
- Biotechnologies et Environnement*

Avec le parrainage de l'Agence Thématique de Recherche en Biotechnologie et Sciences Agroalimentaires





ATRBSA

Agence Thématique de Recherche en Biotechnologie et Sciences Agroalimentaires
Adresse : Campus Ahmed Hamani (Zarzara), Tour administrative 8ème étage, Route d'Ain El Bey, Constantine
25000, Algérie.

Téléphone/Fax: +213 31 81 91 25

Site Web : www.atrbsa.dz

E-mail : info@atrbsa.dz



Laboratoire de Production Pharmaceutique

Adresse : Zone industrielle, Zighoud Youcef 25200 Constantine, Algérie

Téléphone/Fax: +213 31 91 95 73

Site Web : www.biogalenicpharma.com



LDM groupe - Algérie

Adresse : Z.I Oued Hamimime El Khroub 25100 Constantine, Algérie.

Tél : +213 31 95 53 03 & 04 Fax : +213 31 95 51 82

Site Web : www.ldmgroupe.com

E-mail : contact@ldmgroupe.com

ETs MELLAH OUINED

Distributeur Matériels de Laboratoires Scientifiques - Informatiques - Bureautiques - Réactifs et Produits
Consommables

Adresse : N°04 Coopérative El-Amel M'SILA 28 000, Algérie.

Téléphone/Fax : +213 35 55 65 89

E-mail : KADERLAB@yahoo.fr

Entreprise AD-Diffusion

Matériel Bureautique & Informatique

Adresse : 01 UV05 Bâtiment C Nouvelle Ville Ali Mendjeli Constantine, Algérie.

Librairie papeterie EL-WAFA

Fourniture de Bureau Informatique et Consommable - Téléphonie

Adresse : Cité 1650 Logements Bâtiment H2 N°33 Ain Smara Constantine, Algérie.

Solution PC

Adresse : Prolongement Kaddour Boumedous Local A N°55 Constantine, Algérie.

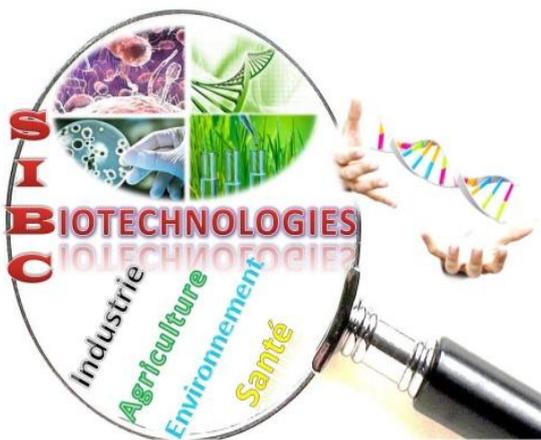
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la
Recherche Scientifique

**UNIVERSITE DES FRERES MENTOURI -
CONSTANTINE**



Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie



***Nous vous souhaitons la bienvenue
dans la ville des ponts.***



Préambule :

Les biotechnologies s'appuient de plus en plus sur le traitement de quantité prodigieuse de données générées aussi bien par la biologie moléculaire et la génomique que par d'autres disciplines non biologiques tel que la robotique, l'électronique ou encore le bionique afin d'élargir de plus en plus son champ d'application.

Les biotechnologies sont appliquées, à nos jours, pour remédier aux problèmes qui surviennent dans divers domaines. Elles sont au service de la médecine et de la pharmacie à travers la bioproduction de médicaments par les microorganismes vivants ainsi que par les nouvelles approches thérapeutiques apportant l'espoir de guérir certaines maladies encore incurables. Les biotechnologies interviennent aussi dans l'agriculture dans tous les domaines de la production et de la transformation des produits agricoles, allant de la sélection végétale qui permet d'accroître et de stabiliser les rendements, d'améliorer la résistance des cultures aux ravageurs, aux maladies et au stress tout en augmentant la qualité nutritionnelle des aliments. Elles interviennent également dans l'amélioration de l'environnement à travers la détection et le traitement des effluents et des résidus d'origine agricole, urbaine et industrielle tout en développant la « chimie verte » utilisée comme alternative à la chimie de synthèse.

C'est dans cette voie que les recherches les plus pointues se spécialisent afin de trouver et de développer des processus biologiques et construire des systèmes biologiques capables d'apporter des solutions.

L'implication de l'université dans la vie de la société n'est pas à démontrer. Aussi, la tenue de cette manifestation scientifique constitue une opportunité pour réunir les biologistes et des professionnels de la santé et de l'industrie, de l'agriculture et de l'environnement et de tout autre domaine impliqué, venant d'horizons divers, dans le but de promouvoir d'avantage les biotechnologies dans tous les domaines d'application.

Au cours de ces journées, en plus des communications, des conférences données par des professionnels permettent d'illustrer des exemples de recherches innovantes. Des séances de discussion et des tables rondes sont prévues pour balayer un large éventail des réalisations dans le domaine des biotechnologies et leur application.

Thématiques :

Biotechnologies et Santé

Biotechnologies et Agriculture

Biotechnologies et Industries

Biotechnologies et Environnement

Président d'honneur : Pr. DJEKOUN. A
Recteur UFMC

Président du SIBC : Pr DEHIMAT L.
Doyen de la Faculté SNV, UFMC

Secrétaire Général : Pr ROUABAH A.
Vice-Doyen chargé de la PGRS, UFMC

Secrétariat du séminaire :

BELLIL I.
REZGOUNE M.L.

Comité Scientifique

ALATOU D.	UFM Constantine
AMEDDAH S.	UFM Constantine
BAKOUR R.	USTHB Alger
BENALLAOUA S.	UAM Béjaia
BENHIZIA Y.	UFM Constantine
BOULAHROUF A.	UFM Constantine
HADDI M.L.	UFM Constantine
HAMON S.	IRD Montpellier (France)
KACEM-CHAOUECHE N.	UFM Constantine
KHALFALLAH N.	UFM Constantine
KHELIFI D.	UFM Constantine
LARABA F.	USTHB Alger
MERAIHI Z.	UFM Constantine
NANCIB N.	ATRBSA Constantine
ROUABAH L.	UFM Constantine
SABAOU N.	ENS-Kouba Alger
SATTA D.	UFM Constantine
THONART P.	Secteur Bioindustrie Wallonie (Belgique)
TOUIL C.	USTHB Alger

Comité d'Organisation

ARFA A.M.T.	UFM Constantine
BAKA M.	UFM Constantine
BELLIL I.	UFM Constantine
BENHAMDI A.	UFM Constantine
BOUBEKRI K.	UFM Constantine
HADEF A.	UFM Constantine
KABOUCHE S.	UFM Constantine
KARA-ALI M.	UFM Constantine
MADACI B.	UFM Constantine
NECIB Y.	UFM Constantine
NOUADRI T.	UFM Constantine
REZGOUNE M.L.	UFM Constantine
TEBBANI F.	UFM Constantine
YOUCEF-ALI M.	UFM Constantine

Matinée

08h00 - 15h00: Accueil, Orientation et Inscription

09h00: Cérémonie d'ouverture présentée par:

- Recteur de l'université Frères MENTOURI Constantine : Professeur *DJEKOUN Abdelhamid*
- Président du SIBC / Doyen de la faculté SNV : Professeur *DEHIMAT Laid*
- Secrétaire Général du SIBC / Vice-Doyen chargé de la PGRS: Professeur *ROUABAH Abdelkader*

10h00 - 10h30: Pause-café/ Visite des Posters

1^{ère} Séance : Les Biotechnologies

Modérateurs: Pr BOULAHROUF Abderrahmane (Président), Pr KHELIFI Douadi, Dr BOUBEKRI Karima

10h30: Conférence plénière: Pr *NANCIB Nabil*. (ATRBSA, Constantine).

- Présentation de L'Agence Thématique de Recherche en Biotechnologie et Sciences Agroalimentaires et son plan d'action.

11h00: Conférence plénière: Pr *BAKOUR Rabah*. (USTHB, Alger).

- Les biotechnologies une solution pour un futur durable.

11h40 : Débat

12h00 - 13h00: Déjeuner

Après midi

ATELIER 01 Biotechnologies Santé / Industries

ATELIER 02 Biotechnologies Agriculture / Environnement

1^{ère} séance : Biotechnologies et Santé

Modérateurs: Pr SATTI Dalila (Président), Pr TEBIBEL Soraya

13h15: conférence plénière: Pr *GAUMET Jean Jacques* (Université de Metz, France).

- **Nanomatériaux et biotechnologies : une exploration sous différents angles.**

13h45: I. Benchouieb

Étude de l'effet protecteur de l'extrait de propolis contre la toxicité hépatique induite par le cyclophosphamide.

14h00: A. Mosbah

Étude du taux sérique de l'enzyme xanthine oxydoréductase chez les sujets atteints de l'hépatite virale B (HVB).

14h15: D. Mezioug

Implication des cytokines TH1/TH17 dans les mécanismes d'immunoprotection au cours de l'hydatidose : perspectives d'une stratégie anti-hydatique.

14h30: H. Recherche

Induction of antioxidant mechanisms in lung during experimental pancreatitis in rats.

14h45: N. Benhabyle

Phytochemical investigation and hypoglycemic effect of flavonoids from the

1^{ère} séance : Biotechnologie et Agriculture

Modérateurs: Pr KHALFALLAH Nadra (Président), Dr BELLIL Inès

13h15 : conférence plénière 4: Pr *HAMON Serge* (IRD Montpellier, France).

- **Les grandes avancées scientifiques liées au séquençage massif des génomes végétaux.**

13h45: D. Hammouda

Identification de la translocation (2BL/7RS) et localisation des gènes ribosomiques 5S ET 45S chez 8X-*Triticosecale* Wittmack.

14h00: L. Boukerma

Effet de microRAN824 sur la fonction d'AGAMOUS-LIKE-16 et le contrôle de la floraison chez *Arabidopsis thaliana*.

14h15: H. Djellout

Antagonistic effect of *Bacillus* spp. and *Pseudomonas* spp. against *Agrobacterium* sp agent of crown gall of fruit trees and vines.

14h30: Y. Goudjal

Endosymbiotic *Actinobacteria* from sand truffles (*Terfezia leonis* tul.) of Algerian Sa isolation, taxonomy and growth promotion effect on tomato (*cv. Marmande*) seedling

14h45: S. Kerbab

Restoration of antibacterial activity of salt tolerant actinomycetes from Algerian

<p>leaves of Algerian <i>Olea europaea</i> L. 15h00: R. Mebirouk Effets de l'extrait aqueux du mollusque terrestre <i>Helix aspersa</i> sur la prolifération et la production de protéase par des cellules tumorales en culture. 15h15: K. Gouadfel Contribution à l'évaluation des nouveaux facteurs pronostiques du cancer du sein et étude rétrospective sur une durée de trois années. 15h30: Débat</p>	<p>sebka soil using synthétique osmoprotection (glycine betaine) and natural osmoprotection (<i>Atriplex halimus</i>). 15h00: M. Latati The intercropping maize-common bean increases the rhizobial efficiency and phosphorus uptake in calcareous phosphorus deficient soils. 15h15: M. Lazali. Régulation de la fixation symbiotique de N₂ chez <i>Phaseolus vulgaris</i> sous déficience en phosphore : quel rôle pour les phosphatases ? 15h30: Débat</p>
---	--

15h45 - 16h15: Pause-café / Visite des Posters

<p>2^{ème} Séance: Biotechnologies et Industries Modérateurs: Pr MECHAKRA Aicha (Président), Pr NECIB Youcef</p>	<p>2^{ème} Séance: Biotechnologies et Environnement Modérateurs: Pr ALATOU Djamel (Président), Pr OUAHRANI Ghania</p>
<p>16h15: M. Kara Ali Modélisation de la production d'éthanol par <i>Pichiacaribbica</i> sur milieu de fermentation à base de l'inuline. 16h30: Z. Omran Morphological difference of aerial and submerged conidia of the bio-fungicide fungus <i>Pseudozyma flocculosa</i>. 16h45: S. Benhassine Production et semi caractérisation de la laccase produite par <i>chaetomium sp.</i> et <i>trametes sp.</i> isolés à partir de la foret de Chettaba située à Constantine (est de l'Algérie). 17h00: A. Doumandji Couscous enrichi en spiruline. Brevet n°120576: <i>Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)</i>. 17h15: R. Boussekine Valorisation du lactosérum de yaourt périmé par la production d'acide lactique. 17h30: S. Akmoussi-Toumi Caractérisation d'une lipase alcaline extracellulaire à partir d'un isolat archaé halophile. 17h45: Débat</p>	<p>16h15: K. Baziz Organisation du génome et étude palynologique de 4 taxons algériens du genre <i>Astragalus</i> L. 16h30: M. Benamara Bellagha Microévolution du génome dans la flore du bassin méditerranéen : cas de quelques espèces algériennes du genre <i>Centaurea</i>. 16h45: A. Boubendir Phylogénétique et interactions des populations bactériennes psychrotrophes dans le lait cru bovin à l'est algérien. 17h00: M. Kebdani Caractérisation moléculaire des gènes <i>cry</i> des souches locales de <i>Bacillus thuringiensis</i>, responsables sur son activité entomopathogène contre les insectes phytophages, dans l'ouest d'Algérie. 17h15: R. Haddane Diversité des bactéries endophytes associées aux halophytes de deux types de sols dans les bassins du Chellif et du Mina Bas Chellif. 17h30: R. Gharzouli Détermination du rôle des EPS produits par l'espèce <i>R. Sullae</i> dans le processus symbiotique de l'espèce <i>Hedysarum coronarium</i> L. et protection des bactéries contre le stress environnemental. 17h45: Débat</p>

Session Posters

ATELIER 01 Biotechnologies Santé / Industries	ATELIER 02 Biotechnologies Agriculture / Environnement
<p>Biotechnologies et Industrie : PBI01 à 24 Biotechnologies et Santé : PBS01 à 26</p>	<p>Biotechnologie et Agriculture : PBA01 à 24 Biotechnologies et Environnement : PBE01 à 26</p>

Journée du 20 octobre 2015 (Auditorium 500 places Tedjini Haddam)

Matinée

ATELIER 01 Biotechnologies Santé / Industries

ATELIER 02 Biotechnologies Agriculture / Environnement

1^{ère} séance : Biotechnologies et Industries

Modérateurs: Pr MERAIHI Zahia (Président), Pr BENHIZIA Yacine

08h45: conférence plénière: Pr THONART Philippe (Université de Liège, Belgique).

- **La création d'entreprises dans le domaine de la biotechnologie.**

09h15: M. Amrane

Valorisation industrielle des pelures de la figue de barbarie d'*Opuntia ficus indica*.

09h30: K. Hafid

Purification, caractérisation et propriétés coagulante de la zingibaine du rhizome du gingembre (*Zingiber officinale*).

09h45: Y. Ait Chait

Fabrication d'un fromage de chèvre légèrement affine en incluant une souche de *Lactobacillus plantarum*.

10h00: M. Tassoult

Potentialités biotechnologiques des bactéries lactiques isolées du fromage traditionnel algérien klila.

10h15: H. Himed Idir

Etude de l'activité antioxydante des extraits phénoliques de l'ail triquètre (*Allium triquetrum* L.) en vue de leur application sur la sardine commune.

10h30: Débat

1^{ère} séance : Biotechnologie et Agriculture

Modérateurs: Pr KHALFALLAH Nadra (Président), Pr HAMIDECHI Abdelhafid

08h45: R. Merrouche

Efficacité de *Saccharothrix algeriensis* NRRL B-24137 et de ses antibiotiques contre la fusariose vasculaire du lin.

09h00 : A. Mebarkia

Activité insecticide d'une albumine (A1b) des graines de légumineuses.

09h15: Z. Laiadi

Genetic variability among Algerian local Grapevines maintained in the germplasm collection of Mascara and in other non-controlled area.

09h30: H. Mefti Korteby

Amélioration de la composition chimique de la paille de blé dur traitée à l'urée et à l'ammoniac gazeux.

09h45: I. Guellaoui

Variabilité morphologique, pomologique et technologique des hybrides d'olivier (*Olea europaea* L.) de la variété à huile Chemlali Sfax.

10h00: R. El Kahkahi

Effet du stress salin sur les paramètres physiologiques et morphologiques du caroubier (*Ceratonia siliqua* L.) au Maroc.

10h15: Débat

10h45 - 11h15: Pause-café / Visite des Posters

2^{ème} Séance: Biotechnologies et Santé

Modérateurs: Pr ROUABAH Leila (Président), Pr LAALAOUI Korichi

11h15: SE. Laouini

In vitro antioxydant, anti-inflammatory and anticholinesterase activities of *Rumex vesicarius* L.

11h30: S. Bencharif-Betina

Isolement et caractérisation de saponosides extraits de deux plantes médicinales *Cyclamen africanum*, *Zygophyllum cornutum* et évaluation de leur activité anti-inflammatoire.

11h45: R. Salah-Tazdaït

Préparation d'oligochitosanes oxydes par catalyse au tempo et évaluation de quelques activités biologiques.

12h00: I. Becheker

Évaluation de l'activité antibactérienne et de l'effet génotoxique du Bis (Propyl)

2^{ème} Séance: Biotechnologies et Environnement

Modérateurs: Pr CAMPA Claudine (Président), Pr KITOUNI Mahmoud

11h15: conférence plénière: Pr THONART Philippe (Université de Liège, Belgique).

- **Les centres d'enfouissements techniques nécessitent une gestion biologique.**

11h30: G. Ouahrani

Valorisation des déchets d'olive par compostage et lombricompostage.

11h45: I. Merad

Réserves énergétiques chez *Donax trunculus* : impact du cadmium en corrélation avec le cycle sexuel.

12h00: F. Khaldi

Recherche de l'activité catalase et perturbation métabolique chez l'espèce d'annélides « *Lumbricus terrestris* » sous l'effet d'un herbicide systémique et sélectif

<p>Sulfamide et du Cyclo-Bis (Propyl) Sulfamide néo-synthétisés. 12h15: S. Ouchemoukh Carotenoid profiles and mineral composition of some Algerian honeys. 12h30: S. Karouche Profil épidémiologique et balance pro/antioxydants de la surcharge pondérale chez les adultes de la localité d'Ain-Fakroun (Est Algérien). 12h45: Débat</p>	<p>« étalon ». 12h15: E. Ramdane Inventaire de la faune phlébotomienne (<i>Diptera, psychodidae</i>) vectrice de la leishmaniose humaine dans la région de Constantine. 12h30: S. Chader Kerdjou Effet des chlorelles sur le taux d'abatement des polluants industriels. 12h45: Débat</p>
13h00 - 13h45: Déjeuner	
Après midi	
ATELIER 01 Biotechnologies Santé / Industries	ATELIER 02 Biotechnologies Agriculture / Environnement
<p>1^{ère} séance : Biotechnologies et Santé Modérateurs: Pr SATTI Dalila (Président), Pr AMEDDAH Souad</p>	<p>1^{ère} séance : Biotechnologie et Agriculture Modérateurs: Pr HAMON Serge (Président), Pr HARRAT Aboud</p>
<p>14h00: conférence plénière 6: Pr CAMPA Claudine. (IRD Montpellier, France). - Les biotechnologies feront-elles des caféiers des plantes médicinales?</p> <p>14h30: R. Belkhef-Slimani Acid Up regulate bactericidal and immunological activities of BALB/c mice bone marrow derived neutrophils, macrophages and dendritic cells during L. major infection.</p> <p>14h45: M. Chaalal Effect of prickly pears phenolic extract on lipopolysaccharide-stimulated microglial cells.</p> <p>15h00: AC. Bouzar Étude des effets antitoxiques de la spiruline seule ou combinée à un pesticide dans l'alimentation animale sur l'appareil digestif et la longévité du rat de laboratoire (<i>Rattus norvegicus</i>).</p> <p>15h15: F. Mehenni Évaluation des marqueurs biochimiques du remodelage osseux chez les femmes hémodialysées post-ménopausique.</p> <p>15h30: A. Moussous Production d'hyoscyamine à partir de culture <i>in vitro</i> de chevelus racinaires de <i>Datura sp.</i></p> <p>15h45: Débat</p>	<p>14h00: K. Bazri Action de quelques espèces lombriciennes collectées dans l'Est algérien sur la croissance des plantes.</p> <p>14h15: H. Ramdane-Ouznadj Effets de deux souches de <i>Bacillus thuringiensis</i> sur les sphères génitales d'un acridien : <i>Aiolopus strepens</i>, perspectives de lutte biologique.</p> <p>14h30: T. Idoui Novel autochthonous <i>Lactobacillus</i> strain isolated from gastrointestinal tract of local poultry: screening of potential probiotics traits.</p> <p>14h45: M. Belaid Détermination de la qualité des miels d'Algérie par le biais de l'analyse sensorielle et microscopique.</p> <p>15h00: C. Bouchkouk Contrôle de qualité d'un miel après traitement par un biopesticide formulé à base de <i>Metahrizium anisopliae</i> appliqué sur des ruchers d'abeilles infestés de <i>Varroa jacobsi</i>.</p> <p>15h15: R. Meziane L'utilisation des prostaglandines (PGF2α) dans le traitement des métrites cliniques bovines dans la région de Batna (Est algérien).</p> <p>15h30: L. Allouche Insémination artificielle des vaches de race mixte et laitière avec un taureau de race viande, blanc bleu belge.</p> <p>15h45: Débat</p>
16h00 - 16h30: Pause-café / Visite des Posters	
<p>2^{ème} Séance: Biotechnologies et Industries Modérateurs: Pr THONART Philippe (Président), Pr KACEM CHAOUICHE Noredine</p>	<p>2^{ème} Séance: Biotechnologies et Environnement Modérateurs: Pr GAUMMET Jean-Jacques (Président), Pr MEHANNAOUI Fatima</p>

16h30: N. Abbas
 Identification moléculaire (PCR-Delta et PCR-ITS-RFLP) des levures dans les vignobles de la plaine de Ghriss (Mascara). Cépages : Syrah et Grenache.

16h45: A. Benahmed Djilali
 Possibilité d'élaboration d'un yaourt à partir des ferments lactiques et des fleurs de cardon: approche à l'immobilisation.

17h00: W. Dendouga
 Extracellular hydrolase profiles of fungi isolated from hypersaline soils of Algerian Sahara.

17h15: A. Tifrit
 Screening and characterization of thermostable amylase from *Bacillus* strains isolated in various hot springs of Algeria.

17h30: S. Zemouri-alioui
 Effet de la température et de la durée de conservation sur la qualité, les teneurs en composés phénoliques et l'activité antioxydante de la confiture traditionnelle de figue sèche.

17h45: Débat

16h30: L. Mazari
 Traitement tertiaire d'un effluent secondaire de la station de Reghaïa par le couplage d'adsorption et séparation par membrane.

16h45: N. Grara
 Détoxification des eaux usées Boumahra Ahmed (nord-est algérien) par les nanomatériaux de Titane (TiO₂).

17h00: D. Tazdaït
 Biodégradation du malathion: son utilisation comme source de phosphore et de soufre.

17h15: S. Khemili-Talbi
 Biodégradation des hydrocarbures aromatiques par une Archae halophile extrême *Natrialba sp. C21* isolée de sebkha de Ain Salah.

17h30: A. Torche
 Des enterobacteriaceae résident à l'intérieur des nodules des deux espèces légumineuses endémiques de l'Algérie *H. Naudinianum* et *H. Perrauderianum*.

17h45: Débat

Session Posters

ATELIER 01 Biotechnologies Santé / Industries

Biotechnologies et Industries : PBI 25 à 47
 Biotechnologies et Santé : PBS 27 à 52

ATELIER 02 Biotechnologies Agriculture / Environnement

Biotechnologie et Agriculture : PBA 25 à 49
 Biotechnologies et Environnement : PBE 27 à 52

Diner GALA

Journée du 21 octobre 2015 (Auditorium 500 places Tedjini Haddam)

Matinée

ATELIER 01 Biotechnologies Santé / Industries

1^{ère} séance : Biotechnologies et Santé
 Modérateurs: Pr BAKOUR Rabah (Président), Pr BENSEGUENI Abderrahmane

08h45: A. Boucheham
 Maladies mitochondriales et thérapie génique.

09h00: H. Nouri
 Étude d'un réseau génétique intégrant métabolisme central carbone et répllication de l'ADN chez la bactérie *Bacillus subtilis*.

09h15: L. Oulmi
 Mise au point d'un protocole de diagnostic bactériologique rapide des espèces du genre *Tsukamurella* par spectrométrie de masse type MALDI-TOF.

ATELIER 02 Biotechnologies Industries / Environnement

1^{ère} séance : Biotechnologie et Environnement
 Modérateurs: Pr MECHAKRA Aicha (Président), Pr BOUDEMAGH Alaeddine

08h45 : A.A. Dahou
 La microflore lactique d'un fromage du terroir « type j'ben » : connaissance des écosystèmes microbiens laitiers locaux et de leurs rôles dans la fabrication des fromages.

09h00: N. Behidj-Benyounes
 Comportement rhéologique de suspension bactérienne d'une archaebactérie halophile.

09h15: N. Bousbia
 Etude de la qualité physico-chimique de la tomate séchée par air chaud-microondes.

09h30: W. Tachoua

Activation of MMP2 and MMP9 gelatinases after envenomation by *Cerastes cerastes* venom.

09h45: I. Chaïr-Yousfi

Evidence for a role of NK1 receptor in mediating bronchial response after *Androctonus australis Hector* scorpion venom administration.

10h00: Z. Ramdane

Ultrastructure des larves d'Anisakidae à risque pathogène récoltées sur des poissons marins des cotes algériennes.

10h15: N. Sahraoui

Effet du probiotique sur le profil en acides gras de viande de poulet de chair et son impact sur la santé publique.

10h30: Débat

09h30: A. Djehal

Etude physico-chimique, spectroscopique, électrochimique et bactériologique, de nouveaux complexes organométalliques et synthèse verte de nouveaux matériaux en vue de leur étude.

09h45: I. Haddadou

Valorisation de la biomasse lignocellulosique en vue d'élaboration de membranes cellulose destinées à la filtration des effluents industriels.

10h00: S. Akretche-Kelfat

d-Limonene, un solvant alternatif au n-Hexane pour l'extraction des huiles végétales.

10h15: F. Z. Mesbaiah

Utilisation des plans d'expériences pour optimiser la production de biosurfactant par une souche bactérienne hydrocarbonoclaste.

10h30: Débat

10h45 - 11h15: Pause-café / Visite des Posters

2^{ème} Séance: conférence débat

Modérateurs: Pr KHELIFI Douadi (Président), Pr BOULAHROUF Abderrahmane, Pr KHEDARA Abdelkrim

11h15: Pr BOULAKROUNE Khalef. (AUF Paris, France).

- **Présentation de l'école thématique en Biotechnologies Végétales et Agroalimentaire et autres activités de l'AUF.**

11h40 : Débat

11h40 : Cérémonie de clôture présentée par:

- Recteur de l'université Frères MENTOURI Constantine : Professeur **DJEKOUN Abdelhamid**
- Président du SIBC / Doyen de la faculté SNV : Professeur **DEHIMAT Laid**
- Secrétaire Général du SIBC / Vice-Doyen chargé de la PGRS: Professeur **ROUABAH Abdelkader**

12h15 - 13h15: Déjeuner

Visite Touristique



Plan des interventions

Présentation de l'ATRBSA et son plan d'action (N. Nancib)	01
Les biotechnologies, une solution pour un futur durable (R. Bakour)	02
Les biotechnologies feront-elles des caféiers des plantes médicinales (C. Campa)	03
Nanomatériaux et santé (J J. Gaumet)	04
Les grandes avancées scientifiques liées au séquençage massif des génomes végétaux (S. Hamon)	05
Les centres d'enfouissements techniques nécessitent une gestion biologique (P. Thonart)	06
La création d'entreprises dans le domaine de la biotechnologie (P. Thonart)	07
Les collèges doctoraux de l'Agence universitaire de la Francophonie (K. Boulkroune)	08

Communications Orales

Biotechnologies et Agriculture

Insémination artificielle des vaches de race mixte et laitière avec un taureau de race viande, blanc bleu belge (L. Allouche)	09
Action de quelques espèces lombriciennes collectées dans l'Est algérien sur la croissance des plantes (K. Bazri)	09
Détermination de la qualité des miels d'Algérie par le biais de l'analyse sensorielle et microscopique (M. Belaid)	10
Effet de microRAN824 sur la fonction d'AGAMOUS-LIKE-16 et le contrôle de la floraison chez <i>Arabidopsis thaliana</i> (L. Boukerma)	10
Antagonistic effect of <i>Bacillus</i> spp. and <i>Pseudomonas</i> spp. against <i>Agrobacterium</i> spp. agent of crown gall of fruit trees and vines (H. Djellout)	11
Effet du stress salin sur les paramètres physiologiques et morphologiques du caroubier (<i>Ceratonia siliqua</i> L.) au Maroc (R. El Kahkahi)	11
Endosymbiotic <i>Actinobacteria</i> from sand truffles (<i>Terfezia leonis</i> tul.) of Algerian Sahara: isolation, taxonomy and growth promotion effect on tomato (cv. <i>Marmande</i>) seedlings (Y. Goudjal)	12
Variabilité morphologique, pomologique et technologique des hybrides d'olivier (<i>Olea europaea</i> L.) de la variété à huile Chemlali Sfax (I. Guellaoui)	12

Identification de la translocation (2BL/7RS) et localisation des gènes ribosomiques 5S ET 45S chez 8X- <i>Triticosecale</i> Wittmack (D. Hammouda)	13
Novel autochthonous <i>Lactobacillus</i> strain isolated from gastrointestinal tract of local poultry: screening of potential probiotics traits (T. Idoui)	13
Contrôle de qualité d'un miel après traitement par un biopesticide formulé à base de <i>Metahrizium anisopliae</i> appliqué sur des ruchers d'abeilles infestés de <i>Varroas jacobsi</i> (C. Bouchkouk).....	14
Restoration of antibacterial activity of salt tolerant actinomycetes from Algerian sebkha soil using synthétique osmoprotection (glycine betaine) and natural osmoprotection (<i>Atriplex halimus</i>) (S. Kerbab)	14
Genetic variability among Algerian local Grapevines maintained in the germplasm collection of Mascara and in other non-controlled area (Z. Laiadi)	15
The intercropping maize-common bean increases the rhizobial efficiency and phosphorus uptake in calcareous phosphorus deficient soils (M. Latati)	15
Régulation de la fixation symbiotique de N ₂ chez <i>Phaseolus vulgaris</i> sous déficience en phosphore : quel rôle pour les phosphatases ? (M. Lazali)	16
Activité insecticide d'une albumine (A1b) des graines de légumineuses (A. Mebarkia)	16
Amélioration de la composition chimique de la paille de blé dur traitée à l'urée et à l'ammoniac gazeux (H. Mefti Korteby)	17
Efficacité de <i>Saccharothrix algeriensis</i> NRRL B-24137 et de ses antibiotiques contre la fusariose vasculaire du lin (R. Merrouche)	17
L'utilisation des prostaglandines (PGF2 α) dans le traitement des métrites cliniques bovines dans la région de Batna (Est algérien) (R. Meziane)	18
Effets de deux souches de <i>Bacillus thuringiensis</i> sur les sphères génitales d'un acridien : <i>Aiolopus strepens</i> , perspectives de lutte biologique (H. Ramdane-Ouznadj)	18

Biotechnologies et Environnement

Le d-Limonene, un solvant alternatif au n-Hexane pour l'extraction des huiles végétales (S. Akretche-Kelfat)	19
Organisation du génome et étude palynologique de 4 taxons algériens du genre <i>Astragalus</i> L. (K. Baziz)	19
Microévolution du génome dans la flore du bassin méditerranéen : cas de quelques espèces algériennes du genre <i>Centaurea</i> (M. Benamara-Bellagha)	20
Phylogénétique et interactions des populations bactériennes psychrotrophes dans le lait cru bovin à l'Est algérien (A. Boubendir)	20
Effet des chlorelles sur le taux d'abattement des polluants industriels (S. Chader Kerdjou)	21
Etude physico-chimique, spectroscopique, électrochimique et bactériologique, de nouveaux complexes organométalliques et synthèse verte de nouveaux matériaux en vue de leur étude (A. Djehal)	21
Détermination du rôle des EPS produits par l'espèce <i>R. Sullae</i> dans le processus symbiotique de l'espèce <i>Hedysarum coronarium</i> L. et protection des bactéries contre le stress environnemental (R. Gharzouli)	23
Détoxification des eaux usées Boumahra Ahmed (Nord-Est algérien) par les nanomatériaux de Titane (TiO ₂) (N. Grara)	23
Valorisation de la biomasse lignocellulosique en vue d'élaboration de membranes cellulosiques destinées à la filtration des effluents industriels (I. Haddadou)	24
Diversité des bactéries endophytes associées aux halophytes de deux types de sols dans les bassins du Chellif et du Mina Bas Chellif (R. Haddane)	24
Caractérisation moléculaire des gènes <i>cry</i> des souches locales de <i>Bacillus thuringiensis</i> , responsables sur son activité entomopathogène contre les insectes phytophages, dans l'ouest d'Algérie (M. Kebdani)	25
Recherche de l'activité catalase et perturbation métabolique chez l'espèce d'annélides « <i>Lumricus terrestris</i> » sous l'effet d'un herbicide systémique et sélectif « étalon » (F. Khaldi) ...	25
Biodégradation des hydrocarbures aromatiques par une Archae halophile extrême <i>Natrialba</i> sp. C21 isolée de sebka de Ain Salah (S. Khemili-Talbi)	26
Traitement tertiaire d'un effluent secondaire de la station de Reghaïa par le couplage d'adsorption et séparation par membrane (L. Mazari)	26
Réserves énergétiques chez <i>Donax trunculus</i> : impact du cadmium en corrélation avec le cycle sexuel (I. Merad)	27

Utilisation des plans d'expériences pour optimiser la production de biosurfactant par une souche bactérienne hydrocarbonoclaste (F. Z. Mesbaiah)	27
Valorisation des déchets d'olive par compostage et lombricompostage (G. Ouahrani)	28
Inventaire de la faune phlébotomienne (<i>Diptera, psychodidae</i>) vectrice de la leishmaniose humaine dans la région de Constantine (E. Ramdane)	28
Biodégradation du malathion: son utilisation comme source de phosphore et de soufre (D. Tazdaït)	29
Des enterobacteriacae résident à l'intérieur des nodules des deux espèces légumineuses endémiques de l'Algérie <i>H. Naudinatum</i> et <i>H. Perrauderianum</i> (A. Torche)	29

Biotechnologies et Industries

Identification moléculaire (PCR-Delta et PCR-ITS-RFLP) des levures dans les vignobles de la plaine de Ghriss (Mascara). Cépages : Syrah et Grenache (N. Abbas)	30
Fabrication d'un fromage de chèvre légèrement affine en incluant une souche de <i>Lactobacillus plantarum</i> (Y.Ait Chait)	30
Caractérisation d'une lipase alcaline extracellulaire à partir d'un isolat archea halophile (S. Akmoussi Toumi)	31
Valorisation industrielle des pelures de la figue de barbarie d' <i>Opuntia ficus indica</i> (M. Amrane)	31
Comportement rhéologique de suspension bactérienne d'une archaebactérie halophile (N. Behidj Benyounes)	32
Possibilité d'élaboration d'un yaourt à partir des ferments lactiques et des fleurs de cardon: approche à l'immobilisation (A. Benahmed Djilali).....	32
Production et semi caractérisation de la laccase produite par <i>chaetomium sp.</i> et <i>trametes sp.</i> isolés à partir de la forêt de Chettaba située à Constantine (Est de l'Algérie) (S. Benhassine) ...	33
Etude de la qualité physico-chimique de la tomate séchée par air chaud-microondes (N. Bousbia)	33
Valorisation du lactosérum de yaourt périmé par la production d'acide lactique (R. Boussekine) ..	34
La microflore lactique d'un fromage du terroir « type j'ben » : connaissance des écosystèmes microbiens laitiers locaux et de leurs rôles dans la fabrication des fromages (A.A. Dahou)	34
Extracellular hydrolase profiles of fungi isolated from hypersaline soils of Algerian Sahara (W. Dendouga)	35
Couscous enrichi en spiruline. Brevet n°120576: Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI) (13août, 2012) (A. Doumandji)	35
Purification, caractérisation et propriétés coagulante de la zingibaine du rhizome du gingembre (<i>Zingiber officinale</i>) (K. Hafid).....	36

Etude de l'activité antioxydante des extraits phénoliques de l'ail triquètre (<i>Allium triquetrum</i> L.) en vue de leur application sur la sardine commune (H. Himed Idir)	36
Modélisation de la production d'éthanol par <i>Pichiacaribbica</i> sur milieu de fermentation à base de l'inuline (M. Kara Ali)	37
Potentialités biotechnologiques des bactéries lactiques isolées du fromage traditionnel algérien klila (M.Tassoult)	37
Screening and characterization of thermostable amylase from <i>bacillus</i> strains isolated in various hot springs of Algeria (A.Tifrit)	38
Morphological difference of aerial and submerged conidia of the bio-fungicide fungus <i>Pseudozyma flocculos</i> (Z. Omran).....	38
Effet de la température et de la durée de conservation sur la qualité, les teneurs en composés phénoliques et l'activité antioxydante de la confiture traditionnelle de figue sèche (S. Zemouri-alioui).....	39

Biotechnologies et Santé

Évaluation de l'activité antibactérienne et de l'effet génotoxique du Bis (Propyl) Sulfamide et du Cyclo-Bis (Propyl) Sulfamide néo-synthétisés (I. Becheker)	40
Caffeic acid Up regulate bactericidal and immunological activities of BALB/c mice bone marrow derived neutrophils, macrophages and dendritic cells during <i>L. major</i> infection (R. Belkhef-Slimani)	40
Isolement et caractérisation de saponosides extraits de deux plantes médicinales <i>Cyclamen africanum</i> , <i>Zygophyllum cornutum</i> et évaluation de leur activité anti-inflammatoire (S. Bencharif-Betina)	41
Étude de l'effet protecteur de l'extrait de propolis contre la toxicité hépatique induite par le cyclophosphamide (I. Benchouieb)	41
Phytochemical investigation and hypoglycemic effect of flavonoids from the leaves of Algerian <i>Olea europaea</i> L. (N. Benhabyle)	42
Maladies mitochondriales et thérapie génique (A. Boucheham)	42
Étude des effets antitoxiques de la spiruline seule ou combinée à un pesticide dans l'alimentation animale sur l'appareil digestif et la longévité du rat de laboratoire (<i>Rattus norvegicus</i>) (AC. Bouzar)	43
Effect of prickly pears phenolic extract on lipopolysaccharide-stimulated microglial cells (M. Chaalal)	43
Evidence for a role of NK1 receptor in mediating bronchial response after <i>Androctonus australis hector</i> scorpion venom administration (I. Chaïr-Yousfi)	44

Contribution à l'évaluation des nouveaux facteurs pronostiques du cancer du sein et étude rétrospective sur une durée de trois années (K. Gouadfel)	44
Profil épidémiologique et balance pro/antioxydants de la surcharge pondérale chez les adultes de la localité d'Ain-Fakroun (Est Algérien) (S. Karouche)	45
<i>In vitro</i> antioxydant, anti-inflammatory and anticholinesterase activities of <i>Rumex vesicarius</i> L (SE. Laouini)	45
Effets de l'extrait aqueux du mollusque terrestre <i>Helix aspersa</i> sur la prolifération et la production de protéase par des cellules tumorales en culture (R. Mebirouk)	46
Évaluation des marqueurs biochimiques du remodelage osseux chez les femmes hémodialysées post-ménopausique (F. Mehenni)	46
Implication des cytokines TH1/TH17 dans les mécanismes d'immunoprotection au cours de l'hydatidose : perspectives d'une stratégie anti-hydatique (D. Mezioug)	47
Étude du taux sérique de l'enzyme xanthine oxydoréductase chez les sujets atteints de l'hépatite virale B (HVB) (A. Mosbah)	47
Production d'hyoscyamine à partir de culture <i>in vitro</i> de chevelus racinaires de <i>Datura sp</i> (A. Moussous)	48
Étude d'un réseau génétique intégrant métabolisme central carbone et réplication de l'ADN chez la bactérie <i>Bacillus subtilis</i> (H. Nouri)	48
Carotenoid profiles and mineral composition of some Algerian honeys (S. Ouchemoukha)	49
Mise au point d'un protocole de diagnostic bactériologique rapide des espèces du genre <i>Tsukamurella</i> par spectrométrie de masse type MALDI-TOF (L. Oulmi)	49
Ultrastructure des larves d'Anisakidae à risque pathogène récoltées sur des poissons marins des cotes algériennes (Z. Ramdane)	50
Induction of antioxidant mechanisms in lung during experimental pancreatitis in rats (H. Rechreche)	50
Effet du propiotique sur le profil en acides gras de viande de poulet de chair et son impact sur la santé publique (N. Sahraoui)	51
Préparation d'oligochitosanes oxydes par catalyse au tempo et évaluation de quelques activités biologiques (R. Salah-Tazdaït)	51
Activation of MMP2 and MMP9 gelatinases after envenomation by <i>Cerastes cerastes</i> venom (W. Tachoua)	52

Communications Affichées

Biotechnologies et Agriculture

PBA01. Mise au point d'une stratégie de lutte naturelle contre <i>Varroa destructor</i> acarien parasite des abeilles mellifères dans la région centre d'Algérie (N. Adjlane)	53
PBA02. Effet de l'imprégnation des figes sèches dans l'huile d'olive sur les activités biologiques (K. Alileche)	53
PBA03. Extraction des huiles essentielles par hydrodistillation de type cleverger et leur caractérisation physicochimique et microbiologique pour la lutte contre la mineuse de la tomate (D. Alili)	54
PBA04. Relation de la fréquence des anomalies morphologiques et la qualité de l'acrosome des spermatozoïdes et la fertilité après insémination artificielle (L. Allouche)	54
PBA05. The pattern of pathogen diversity and abundance in lentil (<i>Lens culinaris</i>) fields in Constantine region, Algeria (H. Almi)	55
PBA06. Exogenous proline application on durum wheat under saline conditions (K. Ami)	55
PBA07. Effet de l'inoculation par <i>Pseudomonas putida</i> AF2 et des molécules osmoprotectrices sur la germination du blé sous stress salin (F. Arif)	56
PBA08. Réponses physiologiques du pois à la salinité et à l'acide gibbéréllique (H. Attia).....	56
PBA09. Le séchage des carottes déshydratées osmotiquement et l'aptitude à la réhydratation (D. Belhachat)	57
PBA10. Application des extraits coagulants produits par deux souches fongiques dans la préparation d'un fromage semi-dure à partir du lait de chèvre (S. Bensmail)	57
PBA11. Contribution à l'estimation de la qualité des olives de tables industrielles commercialisées dans la ville de Tizi-Ouzou (S. Bentayeb)	58
PBA12. Treatment of wastewater containing heavy metals: behavioral study of Common Reed (K. Bouchama)	58
PBA13. Les biotechnologies pour soutenir la production des semences de la pomme de terre (<i>Solanum tuberosum</i> L) en Algérie (K. Boufares)	59
PBA14. Activité biologique de l'huile essentielle de <i>Foeniculum vulgare</i> contre deux ravageurs des denrées stockées: <i>Sitophilus zeamais</i> et <i>Tribolium confusum</i> (H. H. Bougherra-Nehaoua).....	59
PBA15. La biodégradation du glyphosate par l'isolat de <i>Pseudomonas</i> dans le périmètre irrigable de Bounamoussa extrême nord Est algérien - effet sur la biodisponibilité du phosphore assimilable (P ₂ O ₅) (R. Cheloufi)	60

PBA16. Effet des régulateurs de croissance sur l'organogenèse <i>in-vitro</i> de citron (<i>Citrus limon</i>) (A.Dahdouh)	60
PBA17. L'effet des extraits aqueux et huiles essentielles de cinq plantes médicinales sur le <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>ciceris</i> agent responsable de flétrissement vasculaire de pois chiche (<i>Cicer areitinum</i> L) (M. Dahou)	61
PBA18. Impact des nanoparticules manufactures de ZnO sur le blé dur (<i>Triticum durum</i> Desf) (N.H. Daira)	61
PBA19. Variation du pH et du taux de calcaire totale dans la palmeraie de Zelfana (Sahara septentrional algérien) (S. Darem)	62
PBA20. Large spectre pour une sélection des symbiotes du pois chiche (<i>Cicer arietinum</i> L.) formant un inoculum fiable pour une agriculture biotechnologique durable (S. Dekkiche)	62
PBA21. Antioxidant and antibacterial properties of <i>Peganum harmala</i> L. seeds extracts (M. Djarmouni)	63
PBA22. Screening phénotypique et moléculaire de l'activité biologique chez des souches de <i>Bacillus thuringiensis</i> isolées en Algérie : perspective de lutte biologique (Z. Djenane).....	63
PBA23. Receptivity of pistillate flowers in some date palm cultivars in Oued righ region (A. Djerouni)	64
PBA24. Études des souches de Rhizobia des loteae d'Algérie (S. Djouadi)	64
PBA25. Genetic determinism of grain yield and its related traits in bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) crosses under semi-arid environment (Z.E.A. Fellahi)	65
PBA26. Label-free proteomic analysis of soybean seeds during germination under salt stress (A. Fercha)	65
PBA27. Etude des changements physiologiques, biochimiques et enzymatiques due à l'application d'un traitement herbicide chez une plante non cible: <i>Triticum durum</i> Desf (M. Ferfar).....	66
PBA28. Effet d'inoculation des rhizobia, piégées à partir du sol, sur la croissance du pois fourrager (M. Gaci)	66
PBA29. Caractérisation des constituants antioxydants de <i>Phagnalon saxatile subsp. saxatile</i> par CLHP-DAD-ESI/SM ⁿ (F. Haddouchi)	67
PBA30. Indigenous bacterial strains with suppression properties from two different rhizospheres (N. Haichour)	67
PBA31. Valorisation des paramètres physicochimiques d'un fromage artisanal de type Jben par addition de miel de datte (L. Ketrouti)	68
PBA32. Enquête sur la nodulation du haricot (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) dans l'agro-écosystème de Sétif (M. Lazali)	68

PBA33. Effects of medium compositions and plant growth regulators on in vitro propagation of <i>Citrus</i> explants (T. Maddi)	69
PBA34. Changes in proteome profiling of potato tubers in response to elicitor treatment and pathogen infection (L. Mahious)	69
PBA35. Diversité génétique intra et interspécifique du genre <i>Lathyrus</i> (N. Malek)	70
PBA36. Le comportement variétal de blé dur vis-à-vis aux conditions environnemental de la wilaya de Naama (A. Medjaoui)	70
PBA37. Chemical composition and <i>in vitro</i> gas production of three local Poaceae in El djelfa's region, North-central Algeria (S. Medjekal)	71
PBA38. Evaluation of genetic variability in Algerian clover (<i>Trifolium</i> L.) based on morphological and isozyme markers (I. Medoukali)	71
PBA39. Genetic Diversity of High and Low Molecular Weight Glutenin Subunits in Algerian <i>Aegilops geniculata</i> (A. Medouri)	72
PBA40. L'étendue de l'utilisation des plantes médicinales en traitement traditionnel des animaux ; cas de volailles (Y. Merazi)	72
PBA41. Etude de potentialités antiphytopathogènes de certaines souches bactériennes isolées à partir des milieux arides algériens (A. Milet)	73
PBA42. Valorisation par compostage des déchets ménagers et des sous-produits oléicoles : caractérisation et qualité des composts (S. Mouas Bourbia)	73
PBA43. Effet de GA3 sur les paramètres morphologiques et physiologiques de deux variétés de l'ail (<i>Allium sativum</i>) (S. Nebbache)	74
PBA44. Utilisation du paillage noir en polyéthylène pour réduire les taux d'incidence de <i>B. Cinerea</i> sur les cultures de tomate sous serre (N. Oukala)	74
PBA45. Effet de la conservation au froid sur la qualité post récolte des fruits de tomate (F. Rebah)	75
PBA46. Diversité et structure génétique des populations de <i>rhizobium</i> nodulant le pois et la lentille cultivés dans deux zones eco-climatiques subhumide et semi-aride de l'Est algérien (N. Riah)	75
PBA47. Mise en valeur des plantes médicinales de la région de Laghouat : intérêt en médecine vétérinaire (R. Saidi)	76
PBA48. Le flétrissement vasculaire du pois chiche dans des sols agraires du nord-ouest algérien : importance de la maladie et essai de bio contrôle par quelques isolats d'actinomycètes (M. Tlemsani)	76
PBA49. Etude de quelques souches de <i>Streptomyces</i> des sols steppiques d'Algérie antagonistes de <i>Fusarium culmorum</i> : taxonomie et essais de lutte contre la fusariose du blé (O.	

Toumatia).....	77
----------------	----

Biotechnologies et Environnement

PBE01. Évaluation physico-chimique et bactériologique des eaux usées dans la région de Guelma (nord est algérien) et purification par les nanoparticules (TiO ₂ et CAP) (S. Abdi)	78
PBE02. Analyse génomique des populations caprines locales : étude évolutive de la famille des bovidés (F. Abdoun)	78
PBE03. Improvement of electrocoagulation-electroflotation treatment of effluent by addition of <i>Opuntia ficus indica</i> pad juice (N. Adjeroūd).....	79
PBE04. Biotechnology for environmental protection: biodegradation of organic pollutants in contaminated soil (F. Agouillal)	79
PBE05. Endosymbiotic bacteria nodulating <i>Cytisus villosus</i> grown in the north of Algeria (H. Ahnia)	80
PBE06. Valorisation de déchets de dattes pour la production de l'alpha amylase fongique (A. Ait Kaki)	80
PBE07. Utilisation de la luzerne et du sorgho dans le traitement de sols et de boues industrielles pollués par les métaux lourds (A. Akli).....	81
PBE08. Evaluation of bioremediation of copper by <i>Escherichia coli</i> isolated from a wastewater treatment plant (S. Amira).....	81
PBE09. The adsorption with a comparison of two pyridinium ionic liquids to save the environment and humans from their serious damage (K. Batouche)	82
PBE10. Phytoépuration d'un effluent industriel par l'utilisation d'un système de lagunage a macrophytes (<i>Lemna minor</i>) (Y. Bedouh).....	82
PBE11. L'effet de l'addition de la sciure comme apport de carbone sur l'évolution de la biodégradation d'un compost de déchets ménagers (A. Belaib)	83
PBE12. Utilisations des bio-coagulants (poudre de Cactus) pour le traitement des eaux par coagulation floculation: réduction de la turbidité (A. Benalia).....	83
PBE13. Élimination des métaux lourds par les membranes à base de chitosane (S. Bensaha).....	84
PBE14. Elimination des colorants textiles par les algues de diatomées (F. Bensalah).....	84
PBE15. Caractérisation et identification des molécules bioactives élaborées par le champignon entomopathogène <i>Metarhizium anisopliae</i> (O. Benserradj).....	85
PBE16. Valorisation d'un déchet agricole en adsorbant : application en dépollution des eaux contaminées par des résidus de médicaments (T. Berrama)	85
PBE17. Etude de la dépollution des eaux contaminées par des colorants textiles, application du procédé de biosorption sur le déchet de la verveine (H. Bouchaaba).....	86

PBE18. Optimization of metformin removal by activated carbon prepared from agricultural waste using RSM (Y. Bouhamidi)	86
PBE19. Mise en évidence des B.N.L chez la légumineuse <i>Hedysarum pallidum</i> desf., poussant dans différents écosystèmes algériens (L. Boukaous)	87
PBE20. Essais de bio-élimination des produits phytosanitaires (N. Bouras)	87
PBE21. Extraction et dosage des polyphénols des margines et leur activité antioxydante (S. Bourmad)	88
PBE22. Utilisation des végétaux pour l'évaluation de la pollution atmosphérique le long de l'autoroute est-ouest dans la région de Constantine (M. Bouteraa)	88
PBE23. Caractérisation de l'utilisation du charbon actif dans l'élimination du chrome hexavalent (I. Chaàbna)	89
PBE24. Etude de la diversité des bactéries isolées à partir de la légumineuse du genre <i>Trigonella</i> (Fénu grec) poussant dans la région Est de l'Algérie (R. Chabbi)	89
PBE25. Préparation, caractérisation et propriétés thermiques d'un biocomposite paraffine / farine de grignon d'olives comme nouveau matériau a changement de phase de forme stable (D. Djefel).....	89
PBE26. Phytoremediation d'eaux contaminées par un polluant organique persistant (A. Djori).....	90
PBE27. Aptitudes biotechnologiques dans le domaine de l'environnement chez des souches apparentées au genre <i>Rhococcus</i> (M.E. Djouad)	91
PBE28. Effets des traitements phytosanitaires sur la diversité entomologique des oranger dans Mitidja centrale (W. Esserhane).....	91
PBE29. Évaluation préliminaire de l'activité larvicide de l'huile essentielle de <i>Lavandula dentata</i> à l'égard d'une espèce de moustique <i>Culex pipiens</i> (S. Gheraibia).....	92
PBE30. Etude de la pollution maritime par les métaux lourds (Pb et Zn) dans la côte de Jijel (Algérie) (A. Gherib)	92
PBE31. Modification de la bentonite naturelle (S. Ghezali)	93
PBE32. Etude de l'activité antagoniste des souches de <i>Trichoderma</i> (S. Ghorri)	93
PBE33. Influence de la pré oxydation d'un dérivé ligno cellulosique sur le développement de sa texture poreuse ; application à l'adsorption de l'acide salicylique (W. Hachi)	94
PBE34. Optimisation de la production du bio-hydrogène en batch par une Cyanobactérie, <i>Spiruline (Arthrospira platensis)</i> (S. Hasnaoui)	94
PBE35. Etude de la biodégradation des BTEX par des cultures pures de <i>Streptomyces</i> provenant des boues activées (A. Hocinat).....	95

PBE36. Les biofilms formés par les bactéries pathogènes (F. Idir)	95
PBE37. Action des herbicides (prométryne et norflurazon) sur la nodulation de l'arachide (<i>Arachis hypogaea</i> L.) (K. Karaali)	96
PBE38. Elimination d'un polluant organique par adsorption sur la Kaolinite (O. Khireddine).....	96
PBE39. Search for killer protein produced by yeasts isolated from agricultural and forest soil in the region of Constantine (Algeria) (F.Z.K. Labbani)	97
PBE40. Qualité hydrobiologique des cours d'eau de la Kabylie (S. Lamine)	97
PBE41. Sélection de souches fongiques productrices de cellulase (H. Leghlimi).....	98
PBE42. Isolement de souches de halobactéries à partir de la sebkha de Sidi Ameer et mise en évidence de la production de molécules antimicrobiennes (R. Meknaci)	98
PBE43. Effet de l'insecticide Spinosad sur le développement des glandes hypopharyngiennes des abeilles domestiques (A.H. Menail)	99
PBE44. Contribution à l'étude de l'élimination du chrome par des bactéries isolées des effluents de la tannerie de Jijel (M. Moussaoui)	99
PBE45. Utilisation d'un biomatériau, résidu lignocellulosique dans le traitement des eaux (N. Nait Merzoug)	100
PBE46. Adsorption of cobalt ions from aqueous solutions onto <i>Luffa cylindrica</i> powder: isotherms, kinetics and thermodynamics study (I. Nouacer)	100
PBE47. Élaboration d'un charbon actif à propriétés magnétiques à partir de la valorisation d'un déchet agricole. Application d'adsorption sur une eau polluée (S. Nour)	101
PBE48. Biodégradation du bromuconazole en système biphasique mbs/huile de silicone (N. Ouartsi)	101
PBE49. Application de la méthodologie des surfaces de réponse pour l'optimisation de la production d'alpha-amylase par <i>Streptomyces sp</i> (A. Saci)	102
PBE50. Rôle des <i>Streptomyces</i> dans la biodégradation de la methyl-ethyl-cetone dans les stations d'épuration des eaux usées (S. Silini)	102
PBE51. Action des molécules antifongiques de <i>Bacillus mojavensis</i> sur le développement de <i>Yarrowia lipolytica</i> et <i>Fusarium oxysporium</i> (M. Youcef-Ali)	103
PBE52. Le déchet végétal au service de l'environnement (M. Zaiter)	103

Biotechnologies et Industries

PBI01. Optimisation de la croissance de <i>Lactobacillus plantarum</i> sur un milieu à base d'un sous-produit d'abattoir (K. Ahmed-Gaid).....	104
PBI02. Contribution à la valorisation de la semoule sassée super fine (S. Akretche-Kelfat)	104
PBI03. Propriétés techno-fonctionnelles de la pectine d'écorce d'orange et impact au cours de la fermentation sur les germes spécifiques du yaourt : <i>Streptococcus thermophilus</i> et <i>Lactobacillus bulgaricus</i> (F. Arioui).....	105
PBI04. Optimisation de la production d'enzymes cellulolytique par fermentation solide pour deux souches fongiques (S. Azzouz)	105
PBI05. Isolement et criblage des champignons producteurs d'enzymes cellulolytiques (Z. Azzouz)	106
PBI06. Etude du stress thermique chez une souche de <i>Lactobacillus brevis</i> isolée du lait de chamelle du Sud algérien (FZ. Baghdad Belhadj-Semar)	106
PBI07. Technological properties and safety of lactic acid bacteria isolated from fresh bee pollen (Z. Belhamra).....	107
PBI08. Évaluation de quelques applications technologiques des protéases extraites de <i>Scolymus maculatus</i> (M. Benchiheb)	107
PBI09. Contribution à l'étude de quelque moisissure nuisible à l'industrie du liège (A. Benfriha).....	108
PBI10. Etude hydrodynamique d'un bioréacteur à lit fixe (Z. Berrehrah).....	108
PBI11. Essai de pastification d'une formule sans gluten à base de riz et pois protéagineux (A. Betrouche)	109
PBI12. Characterization of thermostable alkaline protease produced by <i>Caldicoprobacter guelmensis</i> (K. Bouacem)	109
PBI13. La voie biotechnologique de valorisation d'un mout produit à base des rebuts de dattes <i>mech-degla</i> (S. Bouchachia)	110
PBI14. Optimisation de la production de protéase alcaline par une <i>Streptomyces</i> sp. isolée de Sebka (F. Boughachiche)	110
PBI15. Isolement et identification de quelques souches de <i>Bacillus</i> productrices de protéases à partir des sols riches en protéines (H. Boukhtache)	111
PBI16. Activité antibactérienne des souches de lactobacilles isolées du fromage traditionnelle algérien « <i>bouhezza</i> » (A. Boullouf)	111

PBI17. Influence de la race et la région d'élevage sur la composition du fromage traditionnel de chèvre type kamaria fabrique par une protéase de remplacement d'origine caprine (F. Bounmediene)	112
PBI18. Effet du séchage traditionnel (séchage au soleil) et du séchage au four sur les flavonoïdes et les caroténoïdes de l'abricot (AE. Derardja).....	112
PBI19. Valorisation biotechnologique des dattes de faible valeur marchande par la production de l'acide citrique en utilisant la souche d' <i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404 et ANSS B5 en fermentation submergée (K. Djafri)	113
PBI20. Formulation d'un aliment pour le tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) à partir des sous-produits de l'industrie agro-alimentaire (M. Djeziri)	113
PBI21. Mise en évidence du potentiel enzymatique des souches de <i>Bacillus thuringiensis</i> isolées à partir des sols algériens (F. El Aichar)	114
PBI22. Plate essays for detection of lipolytic microorganisms isolated from different environmental samples: a review (L. Elaamri)	114
PBI23. The embryo and the endosperm confer distinct lipid features to argan oil (K. Errouane)..	115
PBI24. Phenotypic and molecular characterization of two thermophilic aerobic bacteria strains isolated from an Algerian hot spring and investigation of their hydrolase production (MA. Gomri)	115
PBI25. Characterization and identification of lactic acid bacteria isolated from traditional cheese (<i>klila</i>) prepared from cow's milk (M. Guetouache).....	116
PBI26. Vers une nouvelle approche par traitement d'image pour la mesure de la capacité de rétention d'eau de la viande (K. Hafid).....	116
PBI27. Optimisation d'un milieu de culture économique à base de lactosérum et d'un substrat végétal pour la croissance de <i>Lactobacillus rhamnosus</i> (Utilisation du plan de surface de réponse rsm) (S. Hanoune)	117
PBI28. Etude des propriétés physicochimiques et organoleptiques d'un fromage à pâte pressée non cuite type –EDAM- à partir d'un lait du grand mélange : effet synergique de la race et du numéro de lactation (A. Kahlouche)	117
PBI29. Isolement et caractérisation de bactéries thermophiles à partir des sources thermales de la région de Guelma (I. Kartoby)	118
PBI30. Hydrolyse des caséines bovines par l'extrait de fleurs de cardon (<i>Cynara cardunculus L</i>) (I. Lazzouni)	118
PBI31. Hydrolyse des caséines bovine par la ficine en vue d'obtenir des peptides antimicrobiens (I. Leulmi)	119
PBI32. Effets des tampons sur la désorption de l'albumine par une résine fonctionnalisée (S. Madoui)	119

PBI33. Valorisation d'un sous-produit oléicole (grignon d'olive) par culture de <i>Streptomyces Sp</i> (L. Medouni-Haroune)	120
PBI34. Fermentation of milk by probiotic bifidobacterium strains in pure culture and in mixed culture (k. Mehdi)	120
PBI35. Study about pH stability and viable starters <i>Lactobacillus bulgaricus</i> and <i>Streptococcus thermophiles</i> numbers in the Algerian arid areas industrial yoghurt during cold storage (A. Meribai).....	121
PBI36. Protéolyse et autolyse de souches de bactéries lactiques d'origine laitière (H. Messaoui)..	121
PBI37. Etude comparative des composés phénoliques et du pouvoir antioxydant entre le jus et l'écorce de la grenade (T. Moussaoui)	122
PBI38. Production, partial purification and characterization of l-asparaginase from <i>pectobacterium sp.</i> and <i>dickeya sp</i> (Z. Touati-Nait-Chabane)	122
PBI39. La cucumisine, enzyme coagulante du lait: extraction, purification partielle et caractérisation par le système de répartition triphasique b (S. Nait Rabah)	123
PBI40. Optimisation de la composition de milieu de culture a base de jus de dattes pour la croissance de <i>Lactococcus lactis</i> par la méthode des plans d'expériences (F.Z Ras El Gherab) ...	123
PBI41. Valorisation des rebuts de datte comme substrat de croissance pour les bactéries lactiques et pseudolactiques (S.Saadi).....	124
PBI42. Elliker-trimithoprime un nouveau milieu de culture spécifique pour le genre <i>Lactococcus</i> (DE. Senouci).....	124
PBI43. Coagulation du lait par la ficine (EH. Siar)	125
PBI44. Optimization of antifungal production by an alkaliphilic and halotolerant actinomycete, <i>streptomyces sp.</i> bs30, using response surface methodology (Y. Souagui).....	125
PBI45. Isolement et identification des souches fongiques de milieux extrêmes productrices de protéase (I. Talhi)	126
PBI46. Production et étude de l'amylase par des souches levuriennes isolées à partir d'environnement extrême et cultivées sur milieu à base de lactosérum (S. Toumi)	126
PBI47. Vers une nouvelle stratégie de purification d'enzymes coagulantes par le système <i>three phase partitioning</i> : le cas de la ficaine du latex du <i>ficus carica l</i> (F. Ziane)	127

Biotechnologies et Santé

PBS01. Évaluation des activités antioxydante, antimicrobienne et cicatrisante de l'huile essentielle d'une plante médicinale (K. Abdellaoui)	128
PBS02. Evaluation of <i>Echinops sp.</i> for protective activity in acetaminophen induced nephropathy in rats (H. Abed)	128
PBS03. Étude de l'expression du couple SCF/C-KIT et de TGF beta dans la différenciation spermatogénique par approche <i>ex-vivo</i> (A. Adaika)	129
PBS04. Évaluation de la capacité de la formation des biofilms par des souches de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> multi-résistantes d'origine hospitalière (A. Addouda)	129
PBS05. Effet de l'exposition subaigüe à un mélange de deux pesticides sur les caractères biologiques de la reproduction chez le rat male wistar (MA. Aiche)	130
PBS06. Recherche et détermination structurale des métabolites secondaires d'une plante de la famille Asteraceae (H. Aïssaoui)	130
PBS07. Caractérisation moléculaire et évaluation du potentiel inhibiteur des lactobacilles isolées du lait maternel vis-à-vis de <i>Klebsiella oxytoca</i> et <i>Candida albicans</i> uropathogènes (S. Alioua).....	131
PBS08. Antileishmanial effect of D1 fraction isolated from <i>Cerastes cerastes</i> venom against <i>Leishmania infantum</i> promastigotes (D. Allane)	131
PBS09. Les effets des nanoparticules de TiO ₂ sur l'activité enzymatique de la L-asparaginase purifiée à partir des souches de <i>Pectobacterium carovorum</i> et <i>Dickeya solani</i> (S. Allouache)....	132
PBS10. Anti-inflammatory effects of Tunisian grape extracts: a biotechnological approach (F. Aloui)	132
PBS11. Alternative approach to immunotherapy against scorpion envenomation using detoxified venom associated with alum adjuvant: inflammatory response assessment (N. Bachsais).....	133
PBS12. Determination of eugenol and its derivative isoeugenol in <i>Globularia alypum</i> by solvent system extraction and comparative study of their antioxidant activities with various oxidation conditions (B. Barhouchi)	133
PBS13. Prevalence and characterization of extended-spectrum beta lactamase producing <i>Serratia marcescens</i> from patients in Algeria (R. Batah).....	134
PBS14. Synthèse des nanoparticules d'oxyde de calcium CaO, caractérisation physico-chimique et applications (A. Belhachem).....	134
PBS15. Effets physiopathologiques de la mutation Q39X (CD39) chez des enfants atteints de la bêta-thalassémie majeure dans la région de Batna, Algérie (K. Belhadi).....	135

PBS16. Potassium bromate, increases reactive oxygen species production, induces genotoxicity and histopathological disorders in bone of adult mice, ameliorative effects of vanillin (H. Ben Saad)	135
PBS17. Étude ethnobotanique de la plante médicinale (Chendgoura : <i>Ajuga iva</i>) dans la région d'Ain Séfra (Wilaya de Naâma) (A. Benaradj)	136
PBS018. Inhibition of biofilms formation of some pathogenic bacteria by lactic acid bacteria (Z. Benmouna).....	136
PBS19. Le polymorphisme C677T de la méthylène tétrahydrofolate réductase (<i>MTHFR</i>), et la survenue d'un cancer de pancréas dans l'Est Algérien (FZ. Bensouilah)	137
PBS20. Valorisation d'un mélange d'huiles essentielles sous forme de bain de bouche bio (A. Berdjane).....	138
PBS21. Applications de la spectrométrie de masse type MALDI-TOF à l'identification des souches de <i>Streptococcus agalactiae</i> isolés à Guelma, Algérie auprès des femmes enceintes et à Marseille, France (analyse comparative) (A. Bergal)	138
PBS22. Cisplatine-néphrotoxicité atténuation par <i>Centaurea acaulis</i> in mice (K. Biod).....	139
PBS23. Isolement et sélection de souches d'actinomycètes marines productrices de substances bioactives (D. Boudrahem)	139
PBS24. Recherche de nouveaux inhibiteurs de la méthionine aminopeptidase dans le cas de la tuberculose par simulation informatique (H. Boucherit)	140
PBS25. Initiation de suspensions cellulaires de <i>Mentha longifolia</i> L. Huds, plante médicinale de la région de Tamanrasset (S. Bouguemra)	140
PBS26. Estimation du potentiel cellulastique d'une moisissure locale par fermentation sur substrat solide (I. Boulaouad)	141
PBS27. Contribution à l'étude de l'activité biologique des huiles essentielles d' <i>Ocimum basilicum</i> , de <i>Rosmarinus officinalis</i> , de <i>Lavandula officinalis</i> et d' <i>Origanum compactum</i> à l'égard du petit capucin des grains <i>Rhyzopertha dominica</i> (Coleoptera : Bostrychidae) (S. Bounoua-Fraoucene).....	141
PBS28. Activité antibactérienne des peptides issus de l'hydrolyse de la caséine de chamelle par <i>Lactobacillus plantarum</i> (FZ. Bounouala)	142
PBS29. Intérêt des biotechnologies dans la production animale (études de certains métabolites sanguins chez les vaches laitières de race Montbeliarde pendant la période post-partum) (F. Chacha)	142
PBS30. Étude de l'effet de l'Albendazole sur la réponse immuno-inflammatoire au cours de l'échinococcose expérimentale (N. Deghbar)	143
PBS31. Ubiquitin- proteasome system, a novel strategic therapy in hyperhomocysteinemia associated with vascular diseases (F. Derouiche)	143

PBS32. Bio-monitoring des métaux lourds via l'utilisation des algues dans le littoral ouest de la région de Jijel (A. Gherib)	144
PBS33. Extraction et caractérisation du chitosane obtenu à partir de <i>Rhizopus oryzae</i> (AZ. Hafirassou)	144
PBS34. Investigation of <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> anti-inflammatory activities in chloroformic extracts of <i>Warionia saharae</i> (MH. Hamadou)	145
PBS35. Isolement d'une souche fongique entomopathogène locale <i>Verticillium lecanii</i> , virulente contre les stades aquatiques du moustique responsable des arboviroses et sites d'action (S. Hamid)	145
PBS36. Protective effect of <i>Linaria tingitana</i> against valproic acid induced -oxidative stress in liver mitochondria (M. Hanfar)	146
PBS37. L'optimisation de l'extraction de l'huile essentielle de l'écorce de cannelle algérienne par la méthode de l'hydrodistillation et de l'hydrodistillation assistée par micro-onde (N. Khanfri)	146
PBS38. Contribution à l'étude de la production des antibiotiques à activité dirigée contre <i>Candida albicans</i> produits par la souche EO6 de <i>Streptomyce</i> sp (N. Khebizi)	147
PBS39. Synthèse, caractérisation et effet antibactérien des nanoparticules d'oxyde de magnésium (MC. Krid).....	147
PBS40. Cyclooxygenase-2 pathway inhibition: a potential avenue in anti-inflammatory therapy against the induced renal failure by scorpion venom (A. Lamraoui)	148
PBS41. Use of biochemical markers in the early detection of bacterial meningitis (F. Mehenni)...	148
PBS42 Étude comparative entre le couscous traditionnel et le couscous industriel ; taux des mycotoxines cas des AFB1 (A. Mekhfi)	149
PBS43. Niflumic acid, a Cox-2 inhibitor altered colon adenocarcinoma cells HT-29, proliferation and cell cycle phase distribution, and induced apoptosis (I. Mekkioui)	149
PBS44. Étude des marqueurs génétiques (mutations du facteur V, et facteur II) chez les patients thromboemboliques de l'Est algérien (S. Moussaoui)	150
PBS45. Vaccine approach using irradiated antigen-loaded alginate nanoparticles developed against <i>Androctonus australis hector</i> venom (FA. Nait-Mohamed)	150
PBS46. Formulation, caractérisation et l'étude <i>in vitro</i> des microcapsules d'antihypertenseur présentant une faible solubilité aqueuse (N. Ouennoughi)	151
PBS47. Récolte, conservation et caractéristiques du sperme épидидymaire chez le bélier (H. Ouennes).....	151
PBS48. Brucellosis and consummator in the western region of Algeria (K. Ouldyeou)	152

PBS49. Utilisation des galactomannanes de caroube seuls ou combiné avec différents biomatériaux d'encapsulation sur la survie du <i>Lactobacillus rhamnosus</i> LBRE-LSAS aux hostilité digestive simulées (A.Rahali)	152
PBS50. Les nanotechnologies pour la conception des nouveaux médicaments (M. Rezzag-Bara).....	153
PBS51. Pain sans gluten : une technologie pour le malade cœliaque (W. Saiah).....	153
PBS52. Identification and characterization of new biomolecules with pharmacological interest in <i>Cerastes cerastes</i> venom (S. Saoud).....	154