

	<p>09:00 - 10:15 : COMMUNICATIONS (Thème I / Topic I)</p> <p>10:15 - 10:30 : Pause-café / Coffee Break Session de Poster (Thème I) / Poster session (Topic I)</p> <p>10:30 : Photo souvenir officielle des participants / Official photo of the participants</p> <p>10:35 - 11:05 : Conférence plénière 4-Discussion / Plenary conference 4-Discussion - Pr. LAATSCH H. (Allemagne)</p> <p>11:05 - 12:15 : COMMUNICATIONS (Thème II / Topic II)</p> <p>12h15-13h45 : Déjeuner / Lunch</p> <p>14:00 - 14:30 : Conférence plénière 5-Discussion / Plenary conference 5-Discussion - Pr. ROUABHIA M. (Canada)</p> <p>14:30 - 15:55 : COMMUNICATIONS (Thème II / Topic II)</p> <p>15:55 - 16:15 : Pause-café / Coffee Break Session de Poster (Thème II) / Poster session (Topic II)</p> <p>16h15 Créneau libre pour visiter Marrakech / Free time to visit Marrakech</p> <p>16h15 : AG de l'Association MICROBIONA</p>	<p>09:00 - 10:15 : COMMUNICATIONS (Thème I / Topic I)</p> <p>11:05 - 12:15 : COMMUNICATIONS (Thème II / Topic II)</p> <p>14:30 - 15:55 : COMMUNICATIONS (Thème II / Topic II)</p>
<p>Jeudi / Thursday, 05 Nov 2009</p>	<p>08:30 - 09:00 : Conférence plénière 6-Discussion / Plenary conference 6-Discussion - Pr. DUPONNOIS R. (France)</p> <p>09:00 - 10:15 : COMMUNICATIONS (Thème III / Topic III)</p> <p>10:15 - 10:30 : Pause-café / Coffee Break Session de Poster (Thèmes II et III) / Poster session (Topics II and III)</p> <p>10:30 - 11:00 : Conférence plénière 7-Discussion / Plenary conference 7-Discussion - Pr. IMZILN B. (FSSM, UCAM, Maroc)</p> <p>11:00 - 12:15 : COMMUNICATIONS (Thème III / Topic III)</p> <p>12h15-13h45 : Déjeuner / Lunch</p> <p>14:00 - 17:00 : ATELIER / WORKSHOP - Pr. BENCHANÂA M. (FSSM-UCAM, Maroc) - Pr. THONARD P. (Belgique) - Dr. BOUKCIM H. & Pr. Cleyet-Marrel J.C. (France) - Pr. ASEHRAOU A. (FSS, Oujda, Maroc) - Pr. OUHDOUCH Y. (FSSM-UCAM, Maroc) - Mr ARAFAN A. (OCP, Maroc)</p> <p>17:00 - 17:30 : Pause-café / Coffee Break Session de Poster (Thème III) / Poster session (Topic III)</p> <p>17:30 : Cérémonie de clôture / Ceremony closing</p> <p>20h00 : Diner Gala* / Gala dinner*</p>	<p>09:00 - 10:15 : COMMUNICATIONS (Thème III / Topic III)</p> <p>11:00 - 12:15 : COMMUNICATIONS (Thème III / Topic III)</p>
<p>Vendredi / Friday, 06 Nov 2009</p>	<p>Excursion Post-Congrès* : Vallée de l'Ourika / Post-Congress Excursion* : Ourika Valley</p>	

* Le Diner Gala et l'excursion Post-congrès sont organisés par l'agence DIFA TOURS.

/ The Gala dinner and the Post-Congress Excursion are organized by DIFA Tours agency.
(www.ucam.ac.ma/microbiona)

Programme détaillé / Detailed Program

Lundi 02 Novembre 2009 / Monday, November 02nd 2009

- 15h00-19h00** Accueil des participants et Enregistrement / **Welcome and registration of Participants**
Préparation et affichage des Posters / **Preparation of Posters**

Mardi 03 Novembre 2009 / Tuesday, November 03rd 2009

- 08h00-09h15** Enregistrement des participants (Suite) / **Registration (Continued)**

- 09h15-10h00** Cérémonie officielle d'ouverture / **Official opening ceremony**

et Hommage à l'honneur de / **and Tribute to honour of :**

- Pr. Jacqueline DARLEY,
- Pr. Moha JANA,
- Regretté / **Regretted** : Pr. Abdelmajid KHAMAM

Ex-enseignants-chercheurs à l'Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech

/ **Former teachers-researchers at the Cadi Ayyad University, Faculty of Sciences Semlalia, Marrakech, MOROCCO**

- 10h00-10h25** Cocktail de Bienvenue / **Welcome reception**

et Session Poster : **Thème I** : Biotechnologie microbienne appliquée à l'Agriculture et l'Agro-alimentaire

/ **and Poster Session : Topic I** : Microbial Biotechnology applied to Agriculture and Food

Conférences inaugurales / Opening conferences **(Amphi 10)**

Modérateurs / Moderators : Pr. Beaulieu C. & Pr. Imzilen B.

- 10h25-11h10**
(35'+10')

Conférence plénière 1-Discussion / Plenary conference 1-Discussion

"Rôle de la formation des acteurs du Développement Durable : Le fort potentiel des biotechnologies microbiennes pour le Maroc"

Pr. Marc LABAT : Directeur Chaire UNESCO en Biotechnologie pour le Développement Durable (BioDev), IRD Marseille, France

- 11h10-11h55**
(35'+10')

Conférence plénière 2-Discussion / Plenary conference 2-Discussion

"La Biotechnologie alimentaire au Maroc : entre la recherche scientifique et la réalité de l'industrie"

Pr. Abdelrhafour TANTAOUI EL ARAKI : Directeur Général de l'Ecole Supérieure de l'agro-alimentaire (SUP'AGRO)

- 12h00-13h45** Déjeuner / **Lunch** (HOTEL AMINE)

Thème I : Biotechnologie microbienne appliquée à l'Agriculture et l'Agro-alimentaire

/ Topic I : Microbial Biotechnology applied to Agriculture and Food

Modérateurs / Moderators : Pr. Tholozan J.L., Pr. Bedmar E.J., Pr. De Lajudie P.

14h00-14h30 (22' + 8') **Conférence thématique 1-Discussion / Thematic conference 1-Discussion**
AMPHI 10
"Investigating and promoting new local legume symbioses for development in West African and Mediterranean countries"
/ "Caractérisation et promotion des symbioses locales pour le développement en Afrique de l'ouest et du Nord"
Pr. Philippe de LAJUDIE : IRD Montpellier, FRANCE

14h30-16h00 Communications/Discussion (Amphi 10) :

14h30-14h40 **COI-1: Diversité et compétitivité des rhizobiums associés à *Acacia nilotica* au Sénégal**
Samba R.T.; Neyra M.; Do Rego F.; Sylla S.; Ndoye I.
Centre de Recherche de Bel-Air, Dakar, Sénégal

14h40-14h50 **COI-2: Dominance of *Sinorhizobium* strains in diverse Egyptian soils assessed by molecular identification and isolated without trap hosts**
Shamseldin A.; Sadowsky M.J.; El-Saadani M.; Sun An C.
Genetic Engineering and Biotechnology Research Institute, Alexandria, Egypt

14h50-15h00 **COI-3: Diversity of *rhizobia* isolated from root nodules of *Retama sphaerocarpa***
Guerrouj K.; Benata H.; Ourarhi M.; Abdelmoumen H.; BEDMAR E.J.. Missbah El Idrissi M.
Université Mohamed 1^{er} Oujda, Morocco

15h00-15h10 **COI-4: Studies on diversity in *Sinorhizobium meliloti* isolates collected from drought and salt affected regions of Morocco**
Thami-Alami I., Elboutahiri N., Udupa S.M.,
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Centre Régional de la Recherche Agronomique de Rabat, B.P. 415, Rabat, Morocco

15h10-15h20 **COI-5: Diversité phénotypique et génétique des rhizobiums associés à *Prosopis chilensis***
Ourarhi M.; Abdelmoumen H.; Guerrouj K.; Benata H.; Squartini A.;
Boukhatem N.; Missbah El Idrissi M.
Université Mohamed 1^{er}, Oujda, Maroc

15h20-15h30 **COI-6: Genotypic characterization of endosymbionts isolated from root nodules of the Moroquian rif endemic, woody legume *Cytisus triflorus***
Chahboune R.; Barrijal S.; Sánchez-Raya A J.; Bedmar E.J.
University Abdelmalek Essaadi, Tanger, Morocco

15h30-15h40 **COI-7: Interactions between legume N₂ fixation and phosphorus biogeochemical cycle for sustainable agriculture**
Drevon J.J.; Araujo A.; Alkama N.; Bargaz A.; Bebbe S.; Faghire M.; Ghoulam C.;
Hamza H.; Oufdou K.; Jaillard B.; Mandri B.; Rodino P.; Tajini F.; Zaman M.
INRA-IRD-SUPAGRO, Montpellier, France

15h40-16h00 **Discussion**

14h30-16h00 Communications/Discussion (Salle 25) / (Room 25)

Modérateurs / Moderators : Pr. Savard T. & Pr. Ouatmane A.

14h30-14h40 **COI-8: Biotechnologies enzymatiques : nouvelle voie d'accès aux molécules**

chirales biologiquement actives

Aribi-Zouioueche L.; Merabet M.; Riant O.
Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

14h40-14h50 **COI-9: Production par génie enzymatique d'un édulcorant à partir de la mélasse**
Laakel M.; Neesham-Grenon E.; Arseneau C.; Martel A.C.; El Mehdi N.
Institut de technologie des emballages et du génie alimentaire (ITEGA), Québec, Canada

14h50-15h00 **COI-10 : A cold-active endoglucanase (Cel9P) from a sea bacteria *Paenibacillus provencensis* BME-14**
Xiaoyu Fu, Yuzhi Hong , Ziduo Liu
Huazhong Agricultural University, Wuhan, People's Republic of China

15h00-15h10 **COI-11: Validation de la méthode de titrage des vaccins vivants de la bursite infectieuse aviaire sur fibroblaste d'embryon de poulet**
Tahiri F.; Id Sidi Yahia K.; Kadiri A.; Attrassi B.; Belghyti D.
Laboratoire National de Contrôle des Médicaments Vétérinaires, Rabat, Maroc

15h10-15h20 **COI-12: RNA-SIP in the rhizosphere of *Arabidopsis thaliana*: Who is there, what is it eating and what is it doing ?**
Haichar F.Z.; Roncato A.M.; Achouak W.
Aix-Marseille University, Marseille, France

15h20-15h30 **COI-13: Les bactéries productrices d'exopolysaccharides dans la rhizosphère du blé dur de différentes régions d'Algérie**
Kaci Y.
Faculté des Sciences Biologiques, Alger, Algérie

15h30-15h40 **COI-14: Purification de la bactériocine issue de *Lb. acidophilus* 11 et contrôle de sa pureté par spectrométrie de masse (ESI/MS, Electrospray Ionisation Mass Spectrometry)**
Doumandji A.; Hellal A.
Université Saâd Dahleb, Blida, Algérie

15h40-16h00 **Discussion**

16h00-16h20 Pause café / **Coffee break**
et Session de Poster Thème I / **and Poster session Topic I**

Thème I (Suite) / Topic I (Continued)

Modérateurs / Moderators : Pr. Labat M., Pr. Barakate M., Pr. Beaulieu C.

16h20-16h50 **Conférence thématique 2-Discussion / Thematic conference 2-Discussion**
(22' + 8')
AMPHI 10
"Comment améliorer l'efficacité des outils de lutte biologique contre les organismes phytopathogènes ?"
Pr. Carole BEAULIEU & Dr. Sylvain LERAT : Université de Sherbrooke, CANADA

16h50-18h30 **Communications / Discussion (Amphi 10) :**

16h50-17h00 **COI-15: Caractérisation de la biodiversité de la bactérie macérogène *Erwinia* sp. au Maroc**
Ennaji M.M., Ait M Hand R., Achabni E., Terta M., Halabi Ketani M., Baz M., El karkouri A., El Hassouni M., Maaroufi H., Val F., Bouteau F., Barakate M.
Université Hassan II, Mohammadia, Maroc

17h00-17h10 **COI-16: Isolement et caractérisation d'actinomycètes antagonistes d'*Erwinia* sp. à partir de champs d'épandage des margines de Fès-Maroc**
El Karkouri A.; El Hassani F Z.; Benlemilih M.; El Hassouni M.

Faculté des Sciences Dhar El Mehrez, Fès, Maroc

- 17h10-17h20** **COI-17: Screening primaire des bactéries actinomycètes productrices de substances à activités insecticide**
Samri S.E.; El Mezian A.; El Baz M.; Jamjari A.; Barakate M.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc
- 17h20-17h30** **COI-18: Interactions Plantes-Actinomycètes : Cas d'actinomycètes favorisant la croissance et la protection de la vigne *Vitis vinifera* L.**
Loqman S.; Hamdali H.; Ait Barka E.; Clément C.; Ouhdouch Y.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc
- 17h30-17h40** **COI-19: Effet d'un champignon entomopathogène *Beauverea bassiana* sur *Schistocerca gregaria***
Bissaad F.; Bounaceur F.; Doumaindji-Mitiche B.
Institut National Agronomique, Alger, Algérie
- 17h40-17h50** **COI-20: Screening of fluorescent *Pseudomonads*, isolated from the rhizosphere of tomato, for antagonistic activity toward *Clavibacter michiganensis* subsp. *Michiganensis***
Amkraz N.; Boudyach E.H.; Boubaker H.; Bouizgarne B.; Ait Ben Aoumar A.
Université Ibn Zohr, Agadir, Morocco
- 17h50-18h00** **COI-21: *Arabidopsis thaliana* cells: a model to evaluate the virulence of *Pectobacterium carotovorum*.**
Terta M.; Kettani-Halabi M.; Ibenyassine K.; Tran D.; Meimoun P.; Ait M'hand R.; El-Maarouf-Bouteau H.; Florence V.; Barakat M.; Ennaji M M.; Bouteau F.
LVHM, Université Hassan II Mohammedia - FSTM Maroc
- 18h00-18h10** **COI-22 : Fusarium toxins in agricultural food products available in Morocco: case of fumonisins**
Zinedine A.; Meca G.; El Abidi A.; Font G.; Mañes J.
National Institute of Health (INH), Rabat, Morocco
- 18h10-18h30** **Discussion**

16h50-18h30 Communications / Discussion (Salle 25) / (Room 25) :

Modérateurs / Moderators : Pr. Duponnois R. & Pr. Shamseldin A.

- 16h50-17h00** **COI-23 : Rôle de la symbiose mycorhizienne dans l'amélioration de la domestication du caroubier en pépinière**
Manaut N.; Ouahmane L.; Hafidi M.; Duponnois R.
Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc
- 17h00-17h10** **COI-24 : Rôle des champignons mycorhiziens à vésicules et à arbuscules MVA des sols de la Ville de Marrakech dans l'amélioration de la croissance et du développement du palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L) soumis à un déficit hydrique**
Radi M.; Meddich A.; Duponnois R.; Hafidi M.
Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc
- 17h10-17h20** **COI-25 : Les communautés animales du sol (macro et microarthropodes) et les champignons mycorhiziens : influence de l'horizon, altitude et saison**
Baataoui F.Z.; Boumezzough A.; Ouhmane L.; Hafidi M.; Duponnois R.
Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc

- 17h20-17h30** **COI-26 : Research status on *Vigna unguiculata* L. Walp associated with symbiotic microorganisms in Mali**
YATTARA I.I., KANTE F., KOUYATE Z., TRAORE M., LAHBIB M. and M. NEYRA
 Laboratory of soil microbiology, Faculty of Sciences and Techniques University of Bamako, Mali
- 17h30-17h40** **COI-27 : Exploitation des interactions plantes-microorganismes pour l'amélioration de la production agricole et la préservation de l'environnement en Algérie**
Bekki A.; Merabet C.; Rezki M.A.; Boukhatem F.; De Lajudie P.
 Université d'Oran Es-Senia, Oran, Algérie
- 17h40-17h50** **COI-28 : Effet de l'apport de la matière organique et de l'inoculation par des *rhizobia* sur la nodulation et la production de biomasse chez le haricot (*Phaseolus vulgaris*)**
 Abdi N.; Hmissi I.; Sifi B.
 Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT), Bizerte, Tunisie
- 17h50-18h00** **COI-29 : Strain selection and field inoculation of common bean in Tunisia**
Bacem M.; Tajini F.; Trabelssi M.; Mhamdi R.
 Centre de Biotechnologie de Borj-Cedria, Hammam-lif, Tunisie
- 18h00-18h10** **COI-30 : Molecular characterization of *Burkholderia* species isolated from *Phaseolus vulgaris* grown in Morocco dry areas**
Talbi C.; Delgado M.J.; Girard L.; Caballero-Mellado J.; Bedmar E.J.
 CSIC, Granada, Spain
- 18h10-18h30** **Discussion**

Mercredi 04 Novembre 2009 / Wednesday, November 04th 2009

Thème I (Suite) / Topic I (Continued) : AMPHI 10

Modérateurs / Moderators : Pr. Lebrihi A., Dr. Zinedine A., Pr. Savard T.

**08h30-09h00
(22' + 8')**

Conférence thématique 3-Discussion / Thematic conference 3-Discussion

AMPHI 10

"La fermentation lactique et l'écologie des ferments mixtes pour assurer la qualité et la salubrité des légumes transformés"

/ "Lactic fermentation and mixed starter ecology to ensure safety and quality of processed vegetables"

Pr. Tony SAVARD : Agriculture et Agro-Alimentaire, Québec, CANADA

09h00-10h15

Communications / Discussion (Amphi 10) :

09h00-09h10

COI-31 : Probiotic and biotechnological properties of *Lactobacillus* strains isolated from farm house cheeses

Pérez-Pulido R.; Lavilla L.; Baños A.; Ananou S.; Martínez-Bueno M.; Maqueda M.; Valdivia E.

University of Granada, Granada, Spain

09h10-09h20

COI-32: Caractérisation génotypique de *Lactobacillus* isolés du lait de chèvre d'Algérie pour la sélection des souches à intérêt agro-alimentaire

Marroki A.; Zúñiga M.; Kihal M.; Pérez-Martínez G.

Université d'Oran Es-Sénia, Oran, Algérie

09h20-09h30

COI-33 : The use of bacteriocinogenic *Leuconostoc mesenteroides* strains isolated from Moroccan camel's milk as co-culture for yoghurt making

Khedid K.; Mennane Z.; Faïd M.

National Institute of Health (INH), Rabat, Morocco

09h30-09h40

COI-34 : Etude de l'hydrophobicité des bactéries lactiques et production de bactériocines

Djeribi R.; Benredjem L.; Boulmaïz S.; Abdi A.

Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

09h40-09h50

COI-35 : Viability and resistance to acidity of *Bifidobacterium sp* in Algerian's bio-yogurts

Abdelmalek A.; Bensoltane A.

Université Es-Sénia, Oran, Algérie

09h50-10h00

COI-36 : Bio-Processing of Moroccan Green Table Olives

Ghabbour N.; Lamzira Z.; Thonart P.; Markaoui M.; Asehraou A.

Université Mohamed 1^{er}, Oujda, Morocco

10h00-10h15

Discussion

09h00-10h15

Communications/Discussion (Salle 25) / (Room 25) :

Modérateurs / Moderators : Pr. Peix-Geldart A. & Dr. Meddich A.

- 09h00-09h10** **COI-37 : La solubilisation du phosphate minéral apatitique par les actinomycètes**
Hamdali H.; Loqman S.; Lebrihi A.; Monje M C.; Hafidi M.; Virolle M.J.; Ouhdouch Y.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc
- 09h10-09h20** **COI-38 : Utilisation des bactéries solubilisatrices des phosphates pour l'amélioration de la nutrition minérale des plante**
Brhada S.; Peix A.; Igual J.M.; Rodríguez-Barrueco C.; Aurag J.
Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Maroc
- 09h20-09h30** **COI-39 : Valorisation du phosphate naturel de Tilemsi (PNT) par les champignons endomycorhiziens**
Sacko O.; Diop T.; Yattara I.; Lahbib M.; Gueye M.
Université de Bamako, Bamako, Mali
- 09h30-09h40** **COI-40 : Genotypic variation in nodule P content for di-nitrogen fixation among common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) genotypes grown under moderate phosphorus deficiency**
Bargaz A.; Drevon J.J.; Oufdou K.; Mandri B.; Faghire M.; Ghoulam C.
Université Cadi Ayyad, Marrakech, Morocco
- 09h40-09h50** **COI-41 : Interactions between plant and rhizobia genotypes for N₂ fixation efficiency in the *Medicago truncatula* – *Sinorhizobium spp.* Symbiosis**
Carlsson G.; Drevon J.J.
INRA-IRD-SupAgro, Montpellier, France
- 09h50-10h15** **Discussion**

10h15-10h30

Pause café / **Coffee break**

et Session de Poster Theme I / **and Poster session Topic I**

10h 30'

Photo souvenir officielle des participants au congrès MICROBIOD
(à côté de l'Amphi 10)

/ Official photo of the participants at the MICROBIOD congress
(near the Amphi 10)

Thème II : Biotechnologie microbienne et Santé humaine
Topic II : Microbial Biotechnology for human Health

Modérateurs / Moderators : Pr. Kawano T., Pr. Ennaji M.M., Pr. Laatsch H.

10h35-11h05
(22'+8')

Conférence thématique 4-Discussion / Thematic conference 4-Discussion
AMPHI 10

"The Mansouramycins - Metabolites of Symbionts without a Host?"
Pr. Hartmut LAATSCH : University of Göttingen, Göttingen, Germany

11h05-12h15

Communications / Discussion (Amphi 10) :

11h05-11h15

COII-1 : Isolation and characterization of a bacteriocin-producer strain of *Enterococcus devriesei* from an artisanal Andalusian goat milk cheese.

Valdivia E.; Ananou S.; Pérez-Gallego M.; Montalbán-López M.; Martín-Platero A.; Martínez-Bueno M.; Maqueda M.
University of Granada, Granada, Spain

- 11h15-11h25** **COII-2 : Platotex, innovative and fully automated device for cell culture scaleup in solid, liquid and agar supported cultivation modes (SSF, LSF, and AgSF).**
Slimani N.; Adelin E.; Cortial S.; Ouazzani J.
Centre National de la Recherche Scientifique, Gif-sur-Yvette, France
- 11h25-11h35** **COII-3: Valorisation de la biodiversité actinomycétale des écosystèmes sahariens par la recherche de nouvelles espèces et de nouveaux antibiotiques potentiellement intéressants dans les domaines agronomique, alimentaire et pharmaceutique.**
Zitouni A.; Driche E H.; Toumatia O.; Badji B.; Bakour L.; Lamari L.; Boudjella H.; Bouras N.; Boudjelal F.; Boubetra D.; Merrouche R.; Meklat A.; Mathieu F.; Lebrihi A.; Sabaou N.
Ecole Normale supérieure de Kouba, Alger, Algérie
- 11h35-11h45** **COII-4 : Molécules bioactives secrétées par *Nonomuraea* sp. NM94 (Actinomycetales) d'origine saharienne.**
Badji B.; Zitouni A.; Lebrihi A.; Le Faou A.; Sabaou N.
Ecole Normale supérieure de Kouba, Alger, Algérie
- 11h45-11h55** **COII-5 : Bioactive Compound from *Spirillospora albida* CMU-PNK470 A New Isolate from Thai Cave Soil.**
Lumyong S.; Nakaew N.; Pathom-aree W.
Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand

11h55-12h15

Discussion

11h05-12h15 Communications/Discussion (Salle 25) / (Room 25) :

Modérateurs / Moderators : Pr. Lebrihi A. & Pr. Thami Alami I.

- 11h05-11h15** **COII-6 : Antimicrobial, cytotoxic and antioxidant activity of the essential oil of *Lavandula dentata*.**
Imelouane B.; Elbachiri A.; Wathelet J P.; Dubois J.; Ankit M.; Amhamdi H.
University Mohamed I, Oujda, Maroc
- 11h15-11h25** **COII-7 : Activité antimicrobienne des huiles essentielles de certaines plantes aromatiques et médicinales.**
Ghalbane I.; El Messoussi S.; Romane A.; EL Attar H.; Oufdou K.
Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc
- 11h25-11h35** **COII-8 : Polyphenolic extracts and their antimicrobial activities of fruit and vegetables as possible natural additives.**
Agourram A.; Giordano M.; Zeppa G.; Rantsiou K.; Romane A.; Oufdou K.
Università degli Studi di Torino, Torino, Italy
- 11h35-11h45** **COII-9 : Pouvoir Antimicrobien d'Espèces Végétales Aromatiques d'Algérie sur des Germes d'Origine Hospitalière.**
Bousmaha-Marroki L.; Tomi F.; Casanova J.
Université Djilali Liabès, Sidi-Bel-Abbès, Algérie
- 11h45-11h55** **COII-10 : Effet de l'administration orale de laits fermentés par des cultures mixtes de bactéries lactiques et de bifidobactéries sur la muqueuse intestinale**
Belkaaloul K.; Chekroun A.; Saidi D.; Kheroua O.

11h55-12h15

Discussion

12h15-13h45

Déjeuner / **Lunch**

Modérateurs / Moderators : Pr. Ouhdouch Y., Pr. Ouhsine M., Pr. Rouabhia M.

14h00-14h30
(22' + 8')

Conférence thématique 5-Discussion / **Thematic conference 5-Discussion**
AMPHI 10

"Rôle des peptides antimicrobiens (bactériocines et défensines) dans le contrôle des Infections" / "Antimicrobial (bacteriocins and defensins) peptides as potential candidates against infection"

Pr. Mahmoud ROUABHIA : Université Laval, Québec, Canada

14h30-15h55

Communications/Discussion (Amphi 10) :

14h30-14h40

COII-11 : Etude biochimique et moléculaire de protéases alcaline produites par *Botrytis cinerea*, recherche de peptide à activité biologique.

Abidi F.; Marzouki M N.

Institut National des Sciences Appliquées et Technologie, Tunis, Tunisie

14h40-14h50

COII-12 : Learning from prion disease biochemistry for development of artificial enzymes.

Kawano T.

The University of Kitakyushu, Kitakyushu, Japan

14h50-15h00

COII-13 : Validation de la Méthode de Titration du Vaccin de la Variole Aviaire sur Fibroblaste d'Embryon de Poulet.

El Amrani A.; Ennaji M M.; Darkaoui S.; Id Sidi Yahya K.; Tahiri F.

Laboratoire National du Contrôle de Médicament Vétérinaire, Rabat, Maroc

15h00-15h10

COII-14 : HBV Genotypes, Precore and Core Promoter Mutants Circulating in Morocco.

Baha W.; Ennaji M M.; Dersi N.; Lazaar F.; Mansour H.; Hassar M.; Benani A.

Institut Pasteur du Maroc, Casablanca, Maroc

15h10-15h20

COII-15 : Distribution des différents types du Virus du Papillome Humain oncogènes associés au cancer du col utérin au Maroc.

Mouallif M.; Meftah Elkhir M.; Elmzibri M.; AIT Mhand R.; Elfahim M.; Benchkroun M.N.; Benchkroun N.; Benidder A.; Ennaji M M.

Université Hassan II, Faculté des Sciences et Techniques, Mohammadia, Maroc

15h20-15h30

COII-16 : Virus du Papillome Humain, associés au Cancer du col, en circulation au Maroc

Ennaji M.M., Attaleb M., Amrani M., Alhamany Z., Ait Mhand R., Khyati M., EL Mzibri M.

Université Hassan II, Faculté des Sciences et Techniques, Mohammadia, Maroc

15h30-15h55

Discussion

14h30-15h55

Communications / Discussion (Salle 25) / (Room 25) :

Modérateurs / Moderators : Pr. Mezrioui N. & Pr. Amghar S.

14h30-14h40

COII-17 : Prevalence of genotypic resistance to protease and reverse transcriptase inhibitors in treatment-naïve (HIV)-infected individuals in

Casablanca

Bakhouch K.; Oulad Lahcen A.; Bensghir R.; Blaghen M.; Wakrim L.
Institut Pasteur, Casablanca, Maroc

14h40-14h50 **COII-18: Étude du portage rhino-pharyngé de *Streptococcus pneumoniae* chez les enfants de 0-24 mois dans la région de Marrakech et concordance avec le vaccin commercialisé**

WARDA K.; OUFDOU K.; BOUSKRAOUI M.

Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc

14h50-15h00 **COII-19: Résistance plasmidique aux quinolones des entérobactéries isolées des infections urinaires communautaires dans la ville d'El Jadida**

Haouzane F.; Nadmi H.; Bouchakour M.; Bouhali Zriouil S.; Talmi M.; El Otmani F.; Timinouni M.

Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc

15h30-15h40 **COII-20 : Epidémiologie du Paludisme importé au Maroc durant la période 2004-2008**

Morchid F.A.; Harbous R.; EL Maimouni N.; Habbari K.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal, Maroc

15h40-15h55 **Discussion**

15h55-16h15

Pause café / **Coffee break**

et Suite Session de Poster : Theme II / **and Poster session : Topic II**

A partir de 16h15

From 16h15

Créneau libre pour les congressistes afin de visiter Marrakech

/ Free time for participants to visit Marrakech

16h15-17h30

Assemblée générale de MICROBIONA (Association Marocaine de Biotechnologie Microbienne et de Protection des Ressources Naturelles) (**Amphi 10**)

Jeudi 05 Novembre 2009 / Thursday, November 05th 2009

Thème III : Biotechnologie microbienne et Environnement
Topic III : Microbial Biotechnology and Environment

Modérateurs / Moderators : Pr. De Lajudie P., Pr. Oufdou K., Pr. Duponnois R.

08h30-09h00
(22'+8')

Conférence thématique 6-Discussion / Thematic conference 7-Discussion
AMPHI 10

"Gestion et valorisation des ressources microbiennes des sols méditerranéens pour améliorer les processus de revégétalisation des sols dégradés"

Pr. Robin DUPONNOIS : IRD Dakar, SENEGAL

09h00-10h15 Communications/Discussion (Amphi 10) :

09h00-09h10

COIII-1: Réhabilitation des milieux fortement dégradés en milieu méditerranéen: valorisation du potentiel des associations symbiotiques plantes-microorganismes en ingénierie écologique

Cleyet-Marel J.C. ; Mahieu S. ; Frérot H. ; Vidal C. ; Escarré J. ; Mauré L. ; Soussou S. ; Collin C., Brahic P. ; Brunel B.
INRA-SupAgro, Montpellier, France

09h10-09h20

COIII-2: Impact of the slightly halophilic *Azospirillum brasilense* NH on the restoration of durum wheat growth under high saltness, after addition of the marine algal aqueous extracts

Nabti E., Sahnoune M.; Ghoul M.; Fischer D.; Rothballer M.; Schmid M.; Hartmann A.
University of Bejaïa, Bejaïa, Algeria

09h20-09h30

COIII-3: Les microorganismes au service de l'environnement : exemple d'un nouveau bioprocédé de dégradation des polluants organiques par immobilisation

Hellal A.
École Nationale Polytechnique, Laboratoire, Alger, Algérie

09h30-09h40

COIII-4 : Implication of the Microbial Phenol Oxidase in the Biorecativity of the Pesticides: *In Silico* Modeling Approach

Zerria K.; Raboudi F.; Ben Tenfous F.; Rebai O.; Fattouch S.; Dahchour A.; Satriaal A.
ISBA, Mednine, Tunisia

09h40-09h50

COIII-5: Anaerobic degradation of one of the most abundant phenolic compounds occurring in olive mill wastewater (1, 4-tyrosol) by sulfate-reducing bacteria

Fatima Chamkh., Said Eddarir, Rhizlane Bennisse, Radia Bouterfas and Abdel-Allah Qatibi
Sciences and Techniques Faculty, Cadi Ayyad University, Marrakesh, Morocco

09h50-10h10

Discussion

09h00-10h15 Communications/Discussion (Salle 25) / (Room 25) :

Modérateurs / Moderators : Pr. Hafidi M. & Pr. Mandi L.

- 09h00-09h10** **COIII-6 : Caractérisation fonctionnelle d'un biosurfactant produit par une souche *Pseudomonas fluorescens***
Abouseoud M. ; Yataghene A. ; Maachi, R. ; Amrane A.
 Centre Universitaire Yahia Fares de Médéa, Ain Dahab Médéa, Algérie
- 09h10-09h20** **COIII-7 : Potentiel énergétique des déchets et résidus organiques dans la région du Maroc oriental (Oujda)**
Afilal M.E.; Zraibi L.; Bakx T .
 Université Mohamed 1^{er}. Oujda, Maroc
- 09h20-09h30** **COIII-8 : Décharges publiques / Que fait-on pour les risques?**
Ouhssine M.; Guessouss Z.; Bakali R.; Jadal M.
 Univeristé Ibn Tofaïl, Kénitra, Maroc
- 09h30-09h40** **COIII-9 : Hydrolyse des co-produits du thon (*Thunnus thynnus*) par les bactéries**
Bakhrouf A. ; Machfer H. ; MAHDHI A.
 Faculté de Pharmacie de Monastir, Monastir, Tunisie
- 09h40-09h50** **COIII-10 : Harvesting electricity with *Geobacter bremensis* from compost**
 Nercessian O.; Parot S.; Délia M-L.; Bergel A.; Achouak W.
 UMR 6191 CNRS-CEA-Aix-Marseille University, Saint-Paul-lez-Durance, France
- 09h50-10h15** **Discussion**

10h15-10h30

Pause café / **Coffee break**

et Session de Poster Theme III / **and Poster session Topic III**

Thème III (Suite) / Topic III (Continued)

Modérateurs / Moderators : Pr. Cleyet-Marel J.C., Pr. Hellal A., Pr. IMZILN B.

10h30-11h00
(22'+8')

Conférence thématique 7-Discussion / Thematic conference 8-Discussion

AMPHI 10

"Bioremédiation des métaux lourds par voie microbienne"

Pr. Boujamâa IMZILN : Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences-Semlalia, Marrakech, MAROC

11h00-12h15

Communications/Discussion (Amphi 10) :

11h00-11h10

COIII-11 : Effect of the nickel resistant rhizosphere bacteria on the uptake of nickel by the hyperaccumulator *Thlaspi caerulescens*

Abouddrar W.; Schwartz C.; Morel J.L.; Boularbah A.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences et Techniques, Marrakech, MAROC

11h10-11h20

COIII-12 : Screening de souches microbiennes en vue de la dépollution métallique d'effluents industriels

El Baz S.; Imziln B.; El Gharmali A.

Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc

11h20-11h30

COIII-13 : Etude de la résistance aux métaux lourds et évaluation du degré de dépollution chez une nouvelle espèce du genre *Chryseobacterium*

Benmalek Y.; Halouane A.; Hacene H.; Fardeau M.L.

Université des Sciences et de Technologie Houari Boumediene, Alger, Algérie.

11h30-11h40 **COIII-14 : MetPLATE : Biotest bactériologique pour évaluer la toxicité due aux métaux lourds dans les eaux de boisson prélevées au voisinage de deux sites miniers situés au Sud du Maroc**
El Hamiani O.; El Khalil H.; Lounate K.; Bitton G.; Boularbah A.
Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc

11h40-11h50 **COIII-15: Contribution de la ZTM à la biosorption du phénol par *P. aeruginosa* immobilisée sur du Cag**
Hank D.; Namane A.; Zeboudj S.; Hellal A.
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique, Alger, Algeria

11h50-12h15 **Discussion**

11h00-12h15 Communications/Discussion (Salle 25) / (Room 25) :

Modérateurs / Moderators : Pr. Achouak W. & Pr. Meziane M.

11h00-11h10 **COIII-16 : Mise au point d'une nouvelle méthode adaptée à l'extraction directe d'ADN à partir des gisements phosphates**
Meftah Kadmiri I.; Aboussi O.; Amahdar L.; Amghar S.; Hillali A.
Université Hassan 1^{er}, Faculté des Sciences et Techniques, Settat, Maroc

11h10-11h20 **COIII-17: Modeling and Simulation for Degradation of Different Polyaromatic Sulfur Heterocyclic Compounds By *Bacillus Sphaericus* HN1 in A Batch Reactor**
Samiha F. Deriase; Nour Sh. El-Gendy
Egyptian Petroleum Research Institute, Cairo, Egypt

11h20-11h30 **COIII-18: Attachment and growth of anaerobic consortia in high salinity wastewaters**
Ismail S.B.; Temmink H.; Plugge C.M.; Van Lier J.B.
Sub-department of Environmental Technology, Wageningen University, the Netherlands

11h30-11h40 **COIII-19: Recherche et identification des *adénovirus* et des *entérovirus* dans des eaux usées au Maroc: études de cas de deux stations d'épuration marocaines**
Amdioune H.; Oubrim N.; Benabbes L.; Fariat N.; Cohen N.; Soukri A.; Nourlil J.
Institut Pasteur, Casablanca, Maroc

11h40-11h50 **COIII-20: Détection des virus entériques humains dans des coquillages collectés au nord du Maroc**
Benabbes L.; Boukhanjer A.; Faouzi A.; Amar L.; Amdioune H.; Cohen N.; Rhaissi H.; Nourlil J.
Institut Pasteur, Casablanca, Maroc

11h50-12h15 **Discussion**

12h15-13h45 **Déjeuner / Lunch**

14h00-17h00 **ATELIER / WORKSHOP : AMPHI 10**
"Importance de la Biotechnologie microbienne dans le développement industriel : création et incubation de projets innovants"

/ "Importance of Microbial Biotechnology in industrial development: creation and incubation of innovative projects"

Modérateurs/Moderators: Pr. Benchanâa M., Pr. Ouhdouch Y. & Pr. Asehraou A.
Atelier organisé en collaboration avec l'Incubateur Universitaire de Marrakech, et animé par :

/ Workshop organized in collaboration with Incubator University of Marrakech, and moderated by :

- **Pr. M'barek BENCHANAA** : Directeur de l'Incubateur Universitaire de Marrakech (INMA), Université Cadi Ayyad, Marrakech, MAROC
"La mission "Valorisation des Résultats de la Recherche" au Maroc : Etat des lieux, Bilan des activités et perspectives de développement à l'Université Cadi Ayyad"

(15 min)

- **Pr. Philippe THONART** : Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux, BELGIQUE : Présentation du projet d'incubation en Belgique : "Le développement de starters lactiques : de la cellule au produit fini" (Utilisation des flores de barrière et des bactériocines pour maîtriser les pathogènes dans les aliments)

(15 min)

- **Dr. Hassan BOUKCIM, Jean-Claude Cleyet-Marel** : VALORHIZ, Montpellier, FRANCE :
"VALORHIZ – Biotechnologies et écologie de la rhizosphère au service de l'ingénierie écologique"

/ "VALORHIZ – Biotechnology and ecology of rhizosphere applied to the ecological engineering"

(15 min)

- **Pr. Abdeslam ASEHRAOU** : Université Mohammed Premier, Oujda, MAROC
"Incubation d'un projet de transformation des olives vertes de table par un levain sélectionné"

(15 min)

- **Pr. Yedir OUHDOUCH** : Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences-Semlalia, Marrakech, MAROC :

"La traçabilité des résultats de recherche : la première étape d'une démarche professionnelle de valorisation"

(15 min)

- **Mr. Abderrahmane ARAFAN** : Directeur, Groupe OCP (Office Chérifien des Phosphates), Youssoufia, MAROC

(15 min)

"Grandes entreprises et accompagnement de porteurs de projets d'entreprises : la première étape d'une démarche professionnelle de valorisation"

Discussion

17h00-17h30

Pause café / Coffee break

et Session de Poster : Thème III / and Poster session : Topic III

17h00-17h30

Réunion du comité scientifique / Scientific committee reunion

17h30

Cérémonie de clôture du congrès / Ceremony closing

20h00-22h00

DINER GALA / GALA DINNER

(organisé par l'agence DIFA TOURS / organized by DIFA Tours agency)

Vendredi 06 Novembre 2009 / Friday, November 06th 2009

Excursion Post-Congrès : Vallée de l'Ourika / Post-Congress Excursion : Ourika Valley
(organisée par l'agence DIFA TOURS / organized by DIFA Tours agency)

N.B.: Pour plus de détails, consulter le site web du congrès / For more details, please consult the congress web site : www.ucam.ac.ma/microbiona)

Congrès international :
"Biotechnologie microbienne au service du développement"
The International Congress : "Microbial Biotechnology for Development"
(MICROBIOD 2009)
02-05 Novembre 2009, Marrakech – MAROC

Communications affichées / Poster communications

Thème I : Biotechnologie microbienne appliquée à l'Agriculture et l'Agro-alimentaire
/ Topic I: Microbial Biotechnology applied to Agriculture and Food

Rapporteurs : Pr. Asehraou A., Pr. Ghoulam C., Dr. Meddich A., Dr. Zinedine A., Pr. Beaulieu C., Pr. Savard T., Pr. Shamseldin A.

CAI-1 : Effet de la double inoculation *Rhizobium*-Champignons mycorhiziens sur la croissance de la féverole et du haricot nain

Amrani A.; Benguesmia Chadley R.; Bekki A.; Duponnois R.
Université d'Oran-Es-Sénia, Oran, Algérie

CAI-2 : Effet de la mycorhization sur la croissance et la protection du palmier dattier contre la fusariose vasculaire

Souna F.; Chakroune K.; Chafi A.; Bouakka M.; Hakkou A.
Université Mohammed 1^{er}, Oujda, Maroc

CAI-3 : Diversité phénotypique et moléculaire des champignons mycorhiziens de l'association *Quercus ilex-Tetraclinis articulata*

Bakkali Yakhlef S.; Abbas Y.; Abourouh M.; Hafidi M.; Duponnois R.
Centre de Recherche Forestière, Rabat, Maroc

CAI-4 : L'utilisation de la microflore symbiotique : un moyen d'améliorer la production végétale chez quelques espèces du Nord-est algérien

Beddiar A.; Adouane M.; Mekahlia M N.; Touil W.; Meddad-Hamza A.
Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

CAI-5 : Des légumineuses sauvages du genre *Hedysarum* poussant à l'Est de l'Algérie nodulées par des *Gammaproteobacteria*.

Benhizia Y.; Benhizia H.; Torche A.; Gharzouli R.; Benguedouar A.; Squartini A.
Université Mentouri, Constantine, Algérie

CAI-6 : Isolement et caractérisation de souches de rhizobia nodulant *Lupinus angustifolius* L. et *Lupinus luteus* L.

Chekireb D.; Ouarts A.
Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

CAI-7 : *Lotus-Rhizobia* Interaction: Symbiotic efficiency & inoculants production

Rejili M.; Mahdhi M.; Lorite M J.; Pinilla J S.; Ferchichi A.; Mars M.
Arid Area Institute (IRA), Medenine, Tunisia

CAI-8 : Etude de la compétitivité entre quelques souches de *Rhizobium* par la mise en évidence d'inhibitions inter bactériennes *Lotus-Rhizobia* Interaction: Symbiotic efficiency & inoculants production

Gabed N., Kacem M., Bekki A.
Université d'Oran Es Senia, ALGERIE.

CAI-9 : Isolement et caractérisation phénotypique des rhizobia symbiotiques de *Medicago ciliaris* L. et étude de leur capacité à noduler *Medicago sativa*

Quartsi A.; Chekireb D.

Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

CAI-10 : Identification phénotypique et génotypique des bactéries nodulant la légumineuse fourragère *Hedysarum perrauderianum*

Saoudi M.; Benguedouar A.; Benhizia Y.

Université Mentouri Constantine, Constantine, Algérie

CAI-11 : Isolement et caractérisation des bactéries associés aux espèces légumineuses *H. naudinianum* et *H. perrauderianum*

Torche A.; Benhizia Y.; Gharzouli R.; Benhizia H.; Benguedouar A.

Université Mentouri Constantine, Constantine, Algérie

CAI-12 : Effet de l'azote de démarrage sur la nodulation et la production chez différentes variétés de fève à la floraison conduites en conditions pluviales

Daoui K.; Fatemi Z E.; Kallida R.; Ouknider M.

Institut National de la Recherche Agronomique, Meknès, Maroc

CAI-13 : Genetic diversity of salt-tolerant rhizobial strains nodulating *Phaseolus vulgaris* in Marrakech Tensif-Al Haouz region (Morocco)

Mandri B.; Oufdou K.; Faghire M.; Bargaz A.; Ghoulam C.; Valverde A.; Igual J.M.; Velázquez E.; Peix A.

Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, MAROC & Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, IRNASA-CSIC, Salamanca, SPAIN

CAI-14 : Gene regulatory role of *Rhizobium tropici* CIAT899 in the establishment of symbiosis in abiotic stress

Manyani H.; Guasch B.; Ollero F.J.; Camacho M.; Albareda M.; Soria M.E.; Rodríguez-Carvajal M.A.; Gil-Serrano A.; Megías, M.

Depto. Microbiología y Parasitología. Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, ESPAÑA

CAI-15 : Genotypic variation in nodule enzymes activity for SNF among common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) genotypes grown under salinity constraint

Faghire M.; Bargaz A.; Mandri B.; Oufdou K.; Drevon J.J.; Ghoulam C.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences et Techniques, Marrakech, Maroc

CAI-16 : Influence de la source de carbone sur la production des exopolysaccharides bactériens et sur la nodulation de la légumineuse *Hedysarum coronarium*

Gharzouli R.; Benahmed A.; Benhizia Y.; Torche A.; Benguadour A.

Université Mentouri , Constantine, Algérie

CAI-17 : Determination and partial purification of phosphatases and phytases enzymes in rhizobia strains isolated from *Phaseolus vulgaris*

Mandri B.; Drevon J.J.; Plassard C.; Peix A.; Bargaz A.; Faghire M.; Ghoulam C.; Oufdou K.

Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, MAROC

CAI-18 : Improvement of chickpea growth by an inorganic phosphate solubilizing *Rhizobium* strains under glass house conditions

Hmissi I.; Abdi N.; Sifi B.; Saïdi M.

Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT), Bizerte, Tunisie

CAI-19 : Evaluation agro-physiologique de la tolérance des populations marocaines de luzerne au stress hydrique

Bouizgaren A.; Farissi M.; Aberchane L.; Barakate M.; Ghoulame C.; Al Feddy M.N.

Institut National de la Recherche Agronomique (INRA Marrakech), Maroc

CAI-20 : Effets des toxines de cyanobactéries (cyanotoxines, microcystines) sur la symbiose *Rhizobia-Vicia faba* : quel impact sur la physiologie et la production végétale des plantes légumineuses ?

Lahrouni M.; Oufdou K.; El Khalloufi F.; El Ghazali I.; Saqrane S.; Oudra B.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAI-21 : Assessment of characters for evaluating NaCl stress responses at the level of the callus of *Citrus rootstocks*

El Yacoubi H.; Koutoua A.; Rochdi A.
Université Ibn Tofail, Faculté des Sciences, Kénitra, Maroc

CAI-22 : Contamination des plantes par les toxines cyanobactériennes : Induction de l'apoptose cellulaire comme mécanisme de défense

Ait Said L.; El Khalloufi F.; El Ghazali I.; Saqrane S.; Del Campo F F.; Oufdou K.; Oudra B.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAI-23 : Contamination des eaux d'irrigation par les cyanobactéries productrices de cyanotoxines : Quelles répercussions sur la production végétale et entraves au développement?

El Khalloufi F.; El Ghazali I.; Saqrane S.; Lahrouni M.; Ait Said L.; Del Campo F.F.; Oufdou K.; Oudra B.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAI-24 : Intérêt des halophytes dans le maintien et la survie des plantes glycophytes

Ameziane H.; Bekki A.; Merabet C.; Maarouf A.; Boukhatem F.; Rezki M.
Université d'Oran, Oran, Algérie

CAI-25 : Dégradation du xyloglucane par les souches de *Paenibacillus polymyxa* isolées de la rhizosphère du blé dur sur des sols algériens

Athmani-Guemouri S.
Université des Sciences et de la Technologie Houari, Boumediene, Algérie

CAI-26 : Diversity and insecticidal activity against *Ceratitis capitata* (Tehritidae; Diptera) of *Bacillus thuringiensis* strains from Moroccan soils

Aboussaid H., Vidal-Quist J.C., El Messoussi S., Castañera P., González-Cabrera J.; Oufdou K.

CAI-27 : Microbiologie et lutte antiacridienne : action de *Bacillus thuringiensis* sur des Paramètres histologiques d'*Acrida turrta* (LINNE, 1758)

Boufersaoui A.; Allileche S.; Garici Y.; Chikhi A.; Metiaz-Natche F.; Abderrahmani A.
Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, Algérie

CAI-28 : Toxicité comparée de deux entomopathogènes *Bacillus thuringiensis* et *Beauveria bassiana* sur deux stades larvaires de la pyrale des dattes *Ectomylois ceratoniae* en conditions contrôlées

Bounaceur F.; Moustefaoui H.; Boustlia F.; Guendouz-Benrima A.; Allal-Benfkih L.; Bissaad F.; Doumaindji-Mitiche B.
Université Ibn Khaldoun, Tiaret, Algérie

CAI-29: Strategies for implementing *Bacillus thuringiensis* technology in Mediterranean fruit fly control

Vidal-Quist J.C.; Sabater Muñoz B.; Castañera P.; González-Cabrera J.
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia, Spain

CAI-30 : Etude comparative de la toxicité de deux acaricides microbiologiques sur des populations marocaines de *Tetranychus urticae* et *Phytoseiulus persimilis* (Acari: Tetranychidae, Phytoseiidae)

Lagziri M.; El Amrani A.
Faculté des Sciences et Techniques, Tanger, Maroc

CAI-31 : Lutte biologique contre la pourriture grise de la tomate en pré- et en post-récolte

Sadfi Zouaoui N.; Essghaier B.; Fardeau M L.; Nicot P.; Boudabous A.
Faculté des Sciences de Tunis, Tunis, Tunisie

CAI-32 : Utilisation des larves de *Tuta absoluta* Meyrick comme insecte-test de divers agents

biologiques isolés à partir d'ordres différents d'insectes

BADAQUI M.I; BERKANI A.; SAIAH F.; KEDAD A.; BENELEMOIFFOK A.
Laboratoire de protection des végétaux, Université de Mostaganem, ALGERIE

CAI-33 : Potentialisation des mécanismes de défense chez les cellules isolées de tabac *vis-à-vis* de *Pectobacterium carotovorum* et *P.atrosepticum* par les filtrats des actinobactéries

Baz M.; Samri S E.; Tran D.; Meimoun P.; Ennaji M.M.; Bouteau F.; Barakate M.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences-Semlalia, Marrakech, Maroc

CAI-34 : Lutte curative contre le virus ScYLV de la canne à sucre : Embryogenèse somatique indirecte & Microbouturage d'apex

El Yacoubi H.; Chriki N.; Rochdi A.
Université Ibn Tofail, Kénitra, Maroc

CAI-35 : Effet de certains substrats naturels sur le développement *in vitro* de quelques champignons pathogènes chez le palmier et l'olivier et leurs antagonistes

ZARIK L.; SEDRA My H.
Laboratoire d'écologie et environnement, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, MAROC

CAI-36 : Sélection des bactéries antagonistes à *Penicillium digitatum* et *Penicillium italicum* agent causale de la pourriture verte et bleue des agrumes en postes récoltés dans le bassin de Moulouya

El Filali S.; Kharmach Z.
Faculté des Sciences d'Oujda, Oujda, Maroc

CAI-37: Screening of the main fermentation conditions affecting the antagonistic activity of rhizopheric *Bacillus* sp against *Fusarium oxysporum* by using the Plackett–Burman statistical method

Bouznad A.; Bellahcene M.
Université de Mostaganem, Mostaganem, Alger

CAI-38 : Effect of Botanical Powders and Essential Oils on Soil Population of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri* and *Fusarium Wilt* on Chickpea

Si Moussa L.; Belabid L.; Tadjeddine Lassouani A.
Laboratoire de Recherche sur les Systèmes Biologiques et la Géomatique, Mascara, Algérie

CAI-39: Activité antimicrobienne des huiles essentielles sur différentes souches de champignons et de bactéries fortement impliquées en phytopathologie

El Hallaoui C.; Remmal A.
Faculté des Sciences Dhar El Mehrez, Fès, Maroc

CAI-40 : Study of the capacity of phosphate-solubilising bacteria to promote Rice and Alfalfa growth

Pérez Montaña F.; Guasch Vidal B.; Cubo T.; López-Baena F J.; Espuny M R.; Bellogín R A.; Lavado-Roldán A.; Gutiérrez-Patricio S.; Megías M.; Ollero F J.
Departamento de Microbiología. Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, ESPAÑA.

CAI-41 : Promouvoir la croissance et rendement de certaines plantes maraichères par bactérisation des graines. Cas des *Pseudomonas fluorescens*

Guessas B.; Hadadji M.
Université Es-senia Oran El menaouer, Oran, Algérie

CAI-42 : Endophytic bacteria isolated from rice plants

Megías E.; Ojeda J.; del Castillo I.; Ollero F.J.; Manyani H.; Megías M.
Departamento de Microbiología y Parasitología. Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, ESPAÑA

CAI-43 : Biodiversité des souches de *Trichoderma* en Tunisie

Sadfi Zouaoui N.; Essghaier B.; Hajlaoui M R .; Monte E.; Hermosa M R.; Boudabous A.
Faculté des Sciences de Tunis, Tunis, Tunisie

CAI-44 : Communautés fongiques rhizosphériques des sols forestiers du nord-ouest de la Tunisie

Mejri A.; Hedi A.; Essghaier B.; Rebib H.; Boudabous A.; Sadfi Zouaoui.
Faculté des Sciences de Tunis, Tunis, Tunisie

CAI-45 : Characterization of bacteria isolated from *Argania spinosa* rhizosphere, with agricultural application and biotechnological interest

Cortés A.; Ain Lhout F.A.; El Haji M.; Moreno J.C.; Manyani H.; Dary M.; Megias M.
Dpto de Microbiología y Parasitología. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla, ESPAÑA

CAI-46 : Etude comparative de trois techniques d'identification des *Pseudomonas fluorescents*

Mehri I.; Gtari M.; Jaoua L.; Turki Y.; Meyer J M.; Hassen A.
Centre de Recherche et Technologie des Eaux (CERTe), Hammam-lif, Tunisie

CAI-47: Purification and determination of molecular weight of ribonucleotide Reductase of *Corynebacterium glutamicum*

Abbouni B.; Benine M L.; Bensoltane A.; Missouri M.
Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbés, Algérie

CAI-48: Utilization of ewe's milk for the production of probiotic yoghurt

Ait-Abdeslam A.; Bensoltane A.; Krantar K.; Bey F.; Abdelmalek A.; Mahi M.; Medouakh L.
Université d'Oran Es-Senia, Oran, Algérie

CAI-49 : Isolement, caractérisation et étude de quelques caractéristiques technologiques des souches de bactéries lactiques isolées à partir de yaourt

Kanoun K.; Louileche H.
Université Djillali Liabes de Sidi-Bel-Abbès, Sidi-Bel-Abbès, Algérie

CAI-50 : La qualité bactériologique du fromage traditionnel dans la ville de Tétouan

Amajoud N.; Abrini J.
Faculté des sciences de Tétouan, Tétouan, Maroc

CAI-51: Amélioration de la production des Exopolysaccharides bactériens par une fibre alimentaire la "Cellobiose"

Amar Y.; Tirtouil Meddah A.; Meddah B.; Mederbel K.
Université Mustapha Stambouli, Mascara. Algérie.

CAI-52: Instabilité des caractères technologiques, la α -galactosidase et la citrate perméase, chez les bactéries lactiques du genre *Leuconostoc mesenteroides*

Kihal M.; Henni J.E.
Université d'Oran, Oran, Algérie

CAI-53 : Cinétique de production de la dextrane-saccharase par 3 souches de *Leuconostoc mesenteroides* 5417 IP, *Leuconostoc mesenteroides* 20248 IP et *Leuconostoc mesenteroides* 20088 IP

Amourache L.
Institut de la nutrition, de l'alimentation, et des technologies agro-alimentaires, Université Mentouri, Constantine, Algérie

CAI-54: New applications of enterocin AS-48 in food preservation

Ananou S.; López-Madrid M.I.; Zentar H.; Martínez-Bueno M.; Gálvez A.; Maqueda M.; Valdivia E.
University of Granada, Granada, Spain

CAI-55: Temperature and yeast strain's impact on the kinetics of some volatile compounds production during the alcoholic fermentation of Mauzac grape juice

Benhadja L.; Taillandier P.; Strehaiano P.; Boutekrabt A.
University of Saad Dahlab-Blida, Blida, Algeria

CAI-56 : Isolement et pré-identification des souches de bactéries lactiques du lait de chèvre collecté dans la région de Saida (ouest Algérie) et caractérisation de leur agent antimicrobien

Benreguieg M.; Dalache F.; Gacemi B.; Adli D.; Karam N.
Université Molay Taher, Saida, Algérie

CAI-57: Biotechnological study of a thermophilic lactic starter isolated from Algerian raw's milk

Bensoltane A.; Meribai A.; Ait Abdeslam A.; Abdelmalek A.
Université d'Oran Es-Sénia, Oran, Algérie

CAI-58 : Caractérisation phénotypique et génotypique de *Listeria* sp. et autres genres bactériens

isolés du lait cru bovin recolté dans le Nord-Est et le semi-aride algérien

Boubendir A.; Hamidechi A M.; Ibn Souda Koraichi S.; Mostakim M.
Université Mentouri, Constantine, Algérie

CAI-59 : Systèmes de production du lait dans le Maroc Oriental

KHACHANE S., TERESA R., BECHCHARI A., NOUAOUI C. & ASEHRAOU A.
Université Mohamed 1^{er}, Oujda, Maroc

CAI-60 : Quantification de bacteriocine-like produite par *Enterococcus durans* E204 isolée du lait de chamelle du Maroc

Khay E.; Abrini J.; Fajardo Bernárdez P.; Pastrana Castro L.M.
Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Maroc

CAI-61 : La réponse au stress osmotique et l'osmoprotection par la proline chez une souche de bactérie lactique (CHT4) isolée de lait de chamelle de Timimoun

Boublenza F.; Karam H.; Karam N E.
Université d'Oran, Oran, Algérie

CAI-62: Caractérisation microbiologique et physico-chimique du lait de chamelle de la région steppique algérienne et essai de sa coagulation

Boucherit N.; , Yebir B.; Abouseoud M.; Chennouf A.
Université de Médéa, Médéa, Algérie

CAI-63 : La production de biomasse de la levure *Saccharomyces cerevisiae* cultivée dans un milieu à base de datte sèche variété « Mech-degla »

Boudraa S.; Bacha A.; Zidani S.
Université de Batna, Batna, Algérie

CAI-64: Extraction de la pepsine de poulet et étude de ses propriétés coagulantes : protéolyse, synérèse, comportement rhéologique et interactions responsables de la formation du gel

Boughellout H.; Zidoune N.
Université Mentouri, Constantine, Algérie

CAI-65: Etude de la flore fongique et bactérienne isolée de certains aliments de bétail de la région de Chaouia et recherche de traces d'aflatoxines

Bouassria E.; Maissami W.; Amghar S.; Ababou B.; Boukachabine Kh.
Université Hassan 1^{er}, Faculté des Sciences et Techniques, Settat, Maroc

CAI-66: Fermentation des olives : Connaissance et maîtrise

Bousmaha L.; El Yachioui M.; Ouhssine M.
Université Ibn Tofail, Kénitra, Maroc

CAI-67 : Isolation of bacteriocin producing lactic acid bacteria from natural fermenting Moroccan green olives

Lamzira Z.; Ghabbour N.; Thonart P.; Cidalia P.; Markaoui M.; Asehraou A.
Université Mohamed 1^{er}, Oujda, Maroc

CAI-68: Déracémisation des arylalkylcarbinols via un dédoublement cinétique catalysé par la lipase de *Candida antarctica* B combiné à une stéréoinversion chimique

Bouzemi N.; Zouioueche-Aribi L.; Fiaud J.C.
Université BADJI Mokhtar, Annaba, Algérie

CAI-69: Etudes des Bactéries Lactiques Actives et Leur Application dans la Production et la Bioconservation

Chaâli I.; J. El-Turk J.; Ouadghiri M.; Ennaji M.M.; Amar M.
Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique, Rabat, Maroc

CAI-70: Valorisation diététique et antigénique de lait de vache fermenté à 45°C par *Lactobacillus acidophilus* associé à des bifidobactéries

Chekroun A.; Missouri M.; Bensoltane A.; Saidi D.; Kheroua O.
Université d'Oran, Es-Sénia, Sidi Bel-Abbes, Algérie

CAI-71 : Caractéristiques technologiques des bactéries lactiques isolées de « ghars »

Zadi-Karam H.; Dellali A.; Karam N E.
Université d'Oran, Oran, Algérie

CAI-72: Caractérisation des Bactéries Lactiques isolées à Partir du Lait de Chèvre Algérien en vue d'une utilisation dans l'industrie fromagère

Cheriguene A.; Chougrani F.; Bensoltane A.
Université de Mostaganem, Mostaganem, Algérie

CAI-73 : Etude du système protéolytique des bactéries lactiques isolées du lait cru de chèvre d'Algérie

Moulay M.; Kihal M.
Université Ibn-Khaldoune de Tiaret, Tiaret, Algérie

CAI-74 : Phenotypic and Whole Cell Protein Analysis by SDS-PAGE for Identification of Dominants Lactic Acid Bacteria Isolated From Algerian Raw Milk: case of *Leuconostoc* sp.

GHAZI F.; HENNI D.E.; KIHAL M.
Faculty of Sciences, Oran University, Es-Senia, Oran, Algeria

CAI-75: Utilisation de souches lactiques isolées à partir du lait de brebis algérien dans la fabrication d'un yaourt nature

Chougrani F.; Cheriguene A.; Bensoltane A.
Université de Mostaganem, Mostaganem, Algérie

CAI-76 : Identification and characterization of microorganisms from traditional starter culture of "Kuri" and honey made alcoholic beverage from Adamoua Cameroon

Djoulde D R.; Nso E.; Essia Ngang JJ.; Etoa Francois X.
Université de Ngaoundere, Ngaoundere, Cameroun

CAI-77 : Isolation and Characterization of Biogenic Amine-producing Bacteria in *Scomber scombrus*

Fadhlaoui-Zid K.; Bali A.; Fattouch S.; Sadok S.
National Institute of Sciences and Technology of the sea (INSTM), La-Goulette, Tunis, Tunisia

CAI-78 : Sélection et exploitation des ferments pour la préparation d'un concentré alimentaire à base des produits de l'agro-industrie

Inekach S., Guessouss Z.; Ouhssine M.
Université Ibn Tofaïl, Faculté des Sciences, Kénitra, Maroc

CAI-79 : Isolement de microorganismes performants producteurs d'enzymes "cellulase et pectinase" et leurs applications dans l'agroalimentaire

Mortabit D.; Zyani M.; Iraqui Houssaini M.; Houari A.; Haggoud A.; Ibsouda Koraichi S.
Faculté des Sciences et Techniques, Fès, Maroc

CAI-80 : Caractérisation des bifidobactéries à intérêt biotechnologique isolées à partir des selles de nourrissons dans l'Ouest algérien

Hadadji M.; Saidi N.; Guessas B.
Université d'Oran Es-Senia, Oran, Algérie

CAI-81 : Caractérisation microbiologique et approche physico-chimique de deux produits de terroirs: cas de dérivés des dattes Marocaines (Tahlaout et Dkass)

Haddia N.; Bouhmouch I.; Charof R.; Hassani E.; Elghazouani H.; Mennane Z.
Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Maroc

CAI-82 : La solubilité des protéines de *S. cerevisiae* produite dans un milieu à base de datte en fonction de pH, force ionique, solvants organiques

Zidani S.; Boudraa S.; Baira F.
Université de Batna, Batna, Algérie

CAI-83 : Etude des paramètres environnementaux sur la cinétique et le métabolisme de *Brettanomyces* et modélisation de la croissance : Etude de la production de l'éthanol à partir des

mélasses de betteraves

Hanine H.; Ouatmane A.; Ait Yacine Z.; Lekhlif B.
Université Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Maroc

CAI-84 : Caractère protéolytique de *Lactobacillus* : Cas de deux souches autochtones

Roudj S.; Belkheir K.; Zadi-Karam H.; Aram N E.
Université d'Oran, Oran, Algérie

CAI-85 : Mise en œuvre de la fermentation de certains ferments lactiques dans des milieux à base des extraits de caroube

Hariri A.; Ouis N.; Sahnouni F.; Djilali B.
Université de Mascara, Mascara, Algérie

CAI-86 : Utilisation de *Aspergillus niger* isolé des dattes fraîches dans la production de l'acide citrique

Hasnaoui A.; El Houmaizi M A.; Asehraou A.
Faculté des Sciences Oujda, Oujda, Maroc

CAI-87 : L'effet inhibiteur des espèces de *Lactobacillus* isolées du lait cru de chèvre sur la croissance de *Staphylococcus aureus*

Mami A.; Kihal M.
Université d'Oran, Oran, Algérie

CAI-88 : Biocarburants à base de microalgues : criblage d'espèces à haut potentiel de production - étude préliminaire.

Sbaa B.; Romane A.; Bouarab L.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAI-89 : Production de la Zéaralénone par *Fusarium graminearum* dans des conditions expérimentales

Houmairi H.; Nasser B.; Mohamed H.; Moustaid K.
Université Hassan 1^{er}, Settat, Maroc

CAI-90 : Olives noires et vertes prélevées des points de vente de la ville de Tamara : Qualité hygiénique et étude d'antibiorésistance des souches isolées

Houlali I.; Mbarki M.; Khedid K.; Ohmani F.; Charof R.; Mennane Z.
Faculté des Sciences et Techniques, Béni Mellal, Maroc

CAI-91 : Caractérisation phénotypique des souches de bactéries lactiques à effet antibactérien isolées à partir de deux espèces de poissons le rouget "*Mullus barbatus*" et la bogue "*Boops boops*" pêchés dans le littoral oranais –Algérie

Sahnouni F.; Hariri A.; Boutiba Z.
Université d'Es Sénia, Oran, Algérie

CAI-92 : Antibiorésistance de bactéries lactiques indigènes

Karam N.E.; Ziane M.; Zadi-Karam H.
Université d'Oran, Oran, Algérie

CAI-93 : Génotoxicité des colorants alimentaires

Himri L.; Saalaoui E.
Université Mohamed 1^{er}, Oujda, Maroc

CAI-94 : Détermination des aflatoxines dans les dérivés de céréales disponibles sur les supermarchés de Rabat

Mahnine N.; Zinedine A.; ELabidi A.; Fekhaoui M.; Saouabi M.
Institut National d'Hygiène (INH), Rabat, Maroc

CAI-95 : Evaluation de la qualité hygiénique des fromages frais traditionnels et industriels prélevés à partir des différents points de ventes à Rabat et Salé

Ould Abeid A.; Abdelkhalek O.; Ohmani F.; Quasmaoui A.; Mennane Z.
Faculté des Sciences et Techniques, Béni Mellal, Maroc

CAI-96 : Sellou de foyer familial et commercial de Rabat-Salé prélevés au mois de ramadan 2008 : Qualité hygiénique, identification des germes et étude d'antibiorésistance

Mennane Z.; Khedid K.; Ohmani F.; Quasmaoui A.; Ouaffak L.; Charof R.

Institut national d'hygiène Rabat, Rabat, Maroc

CAI-97 : Caractérisation phénotypique et répartition géographique des souches de moisissures contaminantes les céréales locales

Redouane-Salah S.; Arhabb R.; Senoussi A.; Sidibrahim F.; Bousseboua H.

Université Mohamed Khider, Biskra, Algérie

CAI-98 : La flore fongique contaminant quelques variétés de céréales produites localement et importées, stockées différemment en Algérie

Zerizer H.; Yahiaoui H.; Zouaghi N.; Boulharouf A.

Institut de la Nutrition, de l'Alimentation et des Technologies Agro-Alimentaires, Constantine, Algérie

CAI-99 : Caractérisation des *Aspergillus* section *Flavi* et conséquences sur la production d'aflatoxines dans les échantillons de blé, d'arachides et d'autres fruits secs commercialisés en Algérie

Riba A.; Matmoura A.; Mokrane S.; Lebrihi A.; Sabaou N.

Ecole Normale supérieure de Kouba, Alger, Algérie

CAI-100 : Traceability of Mycotoxins in The dairy Production: Dairy cattle feedstuffs

Tahani N.; Bouksaim M.; Boukachabine K.

Université Mohammed 1^{er}, Oujda, Maroc

CAI-101 : Bio contamination de la surface des verres à différente rugosité en présence du lait

Kouider N.; Hamadi F.; Bengoram J.; Mabrouki M.; Latrache H.

Faculté des Sciences et Techniques, Béni Mellal, Maroc

CAI-102: Cinétique de la dégradation *in vitro* de résidus agro-alimentaires en vue de leur valorisation en nutrition animale

Bourghoud N.; Amokrane S.; Zeghdar I.; Djadi S.; Haddi ML.

Université de Constantine, Constantine, Algérie

CAI-103: Etude du parasitisme interne des ovins dans une région steppique : cas de Ain d'Heb (Algérie)

Saïdi M.; Boulkaboul A.; Benbarka H.

Université Mustapha Stambouli, Mascara, Algérie

CAI-104 : Transmission risk factors of bovine anaplasmosis in Morocco

El Jirari L.; Rahalli T.; Saddak A.; Ghalem A.; Sahibi H.

Faculté des Sciences, Université Med V, Rabat, Maroc

CAI-105 : Evaluation de la Biodiversité des Bactéries Phytopathogènes du Cactus (*Opuntia ficus indica*) au Maroc

Abouzzid H., Terta M., Ait M'hand R., Ennaji M.M.

Université Hassan II, Faculté des Sciences et Techniques Mohammadia, Maroc

CAI-106 : Quantitative adhesion of *Staphylococcus aureus* on stainless steel coated with milk

Hamadi F., Latrache H., Asserne F., Zahir H., Ellouali M.

Université Sultan Molay Slimane. Faculté de Sciences et Techniques, Béni Mellal, Maroc

CAI-107 : The Relation between the surface chemical composition of *Escherichia coli* and their electron donor/electron acceptor (acid-base) properties

Hamadi F., Latrache H., Zekraoui M., Ellouali M.

Université Sultan Molay Slimane. Faculté de Sciences et Techniques, Béni Mellal, Maroc

CAI-108 : Qualité physico-chimique et microbiologique du lait cru dans la région du Gharb

Ouazzani N., Guessousse Z., Ouhssine M.

Université Ibn Tofaïl, Faculté des Sciences, Kénitra, Maroc

Thème II : Biotechnologie microbienne et Santé humaine

Topic II : Microbial Biotechnology for human Health

Rapporteurs : Pr. Ouhdouch Y., Pr. Barakate M., Pr. Amghar S., Pr. Meziane M., Pr. Ennaji M.M., Pr. Oudra B., Pr. Lebrihi A.

CAII-1 : Screening for Actinomycetes producing cytotoxic compounds

Anibou M.; Chait A.; Zyad A.; Benharref M. A.; Ouhdouch Y.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia Marrakech, Maroc

CAII-2 : Isolement et identification des actinomycètes producteurs d'antifongiques à partir des sédiments du lac Oubeira, Nord-Est Algérien

Ayari A.; Morakchi H.; Kirane D.

Institut des Sciences de la nature et de la vie, Centre Universitaire de Souk Ahras, Algérie

CAII-3 : Tests d'activités des souches d'actinomycètes isolées à partir d'une station de traitement des eaux usées sur des bactéries multirésistantes

Bensultana A.; Hassani L.; Mezrioui N.; Rafouk L.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAII-4 : Isolement et caractérisation de nouvelles espèces d'actinobactéries productrices de molécules antagonistes

Hadj Rabia Y.; Meknaci R.; Hacene H.

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, Algérie

CAII-5 : Les actinobactéries endophytes de certaines plantes aromatiques et médicinales du Haut Atlas de Marrakech : Isolement et activités biologiques

Jamjari A.; Baz M.; Samri S E.; Ouhammou A.; Barakate M.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAII-6 : La diversité des actinomycètes antimicrobiens dans différents écosystèmes Algériens

Kitouni M.; Oulmi L.; Boudemagh A.; Zerizer H.; Reghioua S.; Boughachiche F.; Boulahrouf A.

Université Mentouri, Constantine, Algérie

CAII-7 : Caractérisation de molécules antimicrobiennes produites par deux nouvelles souches isolées du Sahara Algérien.

Meknaci R. ; Hadj Rabia Y.; Hacene H.

Université des Sciences et de la Technologie Houari-Boumediene, Alger, Algérie

CAII-8 : Screening et activité antimicrobienne de souches telluriques Marocaines de *Bacillus* sp.

Abouricha F.; Aboussaid H.; Oufdou K.

Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc

CAII-9 : Etude de l'interaction antagoniste entre *Lactobacillus* spp. et quelques souches d'entérobactéries

Bey F.; Abdelmalek A.; Ait Abdeslam A.; Meribai A.; Bouali W.; Medouakh L.; Bensoltane A.

Université d'Oran es-senia, Algérie

CAII-10 : Détection du pouvoir bactériocinogène de quelques souches de bactéries lactiques.

Dehkal G.

Institut de Nutrition et de l'Alimentation et des Technologies Agro-Alimentaires, Constantine, Algérie

CAII-11 : Detection of inhibitory effects between lactic acid bacteria and against spoilage and pathogenic microorganisms; Location of the gene encoding a bacteriocin

Dalache F.; Karam H.; Karam N E.

University Ibn Badis Mostaganem, Algérie

CAII-12 : Study of inhibitory factors produced by lactic acid bacteria isolated from Algerian dates

Merzoug M. ; Karam H.; Karam N E.; Dalache F.

University Es-Sénia Oran, Algérie

CAII-13 : Etude bio-guidée de l'activité anti-parasitaire (*anti-plasmodium, anti-Leishmania*) et Cytotoxique des extraits d'algues marines benthiques de la lagune de Nador "MAR-CHICA"

Bouaynayne N.; Fabre N.; Valentin A.; Riadi H.; El Kadiri M.

Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Toulouse, France

CAII-14 : Étude comparative de l'activité antibactérienne de l'huile essentielle de deux espèces marocaines de thym : *Thymus maroccanus* et *Thymus broussonetii*

Fadli Mariam.; Saad A.; Mezrioui N E.; Benharref A.; Hassani L.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAII-15 : Etude comparative de l'activité antifongique de l'huile essentielle de *Thymus pallidus* et *Rosmarinus officinalis*.

Saad A. ; Fadli M. ; Benharref A. ; Mezrioui N E. ; Hassani L.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAII-16: Essais précliniques de l'action anticoccidieuse de la salynomicine et de la robénidine potentialisées par certaines huiles essentielles application en aviculture

Achahbar S.; Benyahya M.; Remmal A.

Faculté des Sciences Dhar El Mehrez, Fès, Maroc

CAII-17: Etude de l'effet de Potentialisation in vitro de l'action des antibiotiques par addition des composés actifs des huiles essentielles sur des bactéries multirésistantes

Ameur N.; Benlamari M.; Ramimal A.

Institut National d'Hygiène, Rabat, Maroc

CAII-18: Étude de l'activité antibactérienne et antifongique de deux extraits de *Thymus vulgaris* (huile essentielle et extrait méthanolique de la plante distillée)

Zahraoui E.; Boukachabine Kh.; Tabyaoui M.; Amghar S.

Université Hassan 1^{er}, Faculté des Sciences et Techniques, Settat, Maroc

CAII-19: Etude in vitro de l'effet d'*Erica multiflora* L sur la croissance des bactéries de l'infection urinaire

Bahri F.

Université de Mostaganem, Algérie

CAII-20 : Activité anti-*Listeria* des huiles essentielles de quatre plantes aromatiques et médicinales de la famille des Labiées.

Belyagoubi L.; Abdelouahid D.E.; Boudjani W.

Université Abou Bekr-Belkaid-Tlemcen, Algérie

CAII-21 : Propriétés antioxydantes des principaux métabolites secondaires d'*Atriplex halimus*. Evaluation de l'activité antimicrobienne de la fraction active

Benhammou N.; Atik Bekkara F.; Benmakhlouf H.; Bouzit Y.

Université Aboubekr Belkaïd, Imama, Tlemcen, Algérie

CAII-22 : Activité antibiotique de l'huile essentielle du Laurier noble de l'Est algérien sur quelques souches bactériennes

Bennadja S.; Tlili Ait Kaki Y.; Chefrour A.; Djahoudi A.; Hadeff Y.

Université d'Annaba, Algérie

CAII-23 : Etude in vitro de l'activité antifongique des huiles essentielles des feuilles de quelques espèces citricoles sur certains germes alimentaires

Kolai N.; Saïah F. ; Termoul F. ; Selma H.

Université Abed El Hamid Ibn Badis Mostaganem, Mostaganem, Algérie

CAII-24 : Recherche d'une activité antibactérienne de l'huile essentielle du basilic (*Ocimum basilicum* L.) sur quelques souches bactériennes

Tlili-Ait kaki Y. ; Bennadja S. ; Chefrour A. ; Djahoudi A.; Hadeff Y.

Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie.

CAII-25 : Effet antimicrobien de l'huile essentielle de l'ail '*Allium sativum*' variété 'Germidour' sur les souches bactériennes (*Klebsiella pneumoniae* ; *Proteus mirabilis* ; *Escherichia coli*)

Saiah F. ; Kolai N. ; Ouaar D.; Benyagoub E.
Université Abed El Hamid IbnBadis, Mostaganem, Algérie

CAII-26 : Étude Phytochimique et Biologique de *Narcissus broussonetii* du Maroc

Moussaid M.; Lamrani A.; Codina C.; Bastida J.; Benaïssa M.
Université Hassan II, Casablanca, Maroc & Faculté de Pharmacie, Université de Barcelone, Espagne

CAII-27 : Activité antibactérienne des produits extraits à partir des terfez d'Algérie

Dib-Bellahouel S.; Fortas Z.
Université d'Es-sénia, Oran, Algérie

CAII-28 : Caractérisation botanique et écologique de *Genista numidica ssp numidica* récoltée en Algérie et détermination de l'activité antimicrobienne de ses extraits

Toubal O.; Djahoudi A. ; Djeddi S. ; Ati S.
Université de Annaba, Algérie

CAII-29 : L'activité antifongique et antileishmanienne de la 4'2'4'trihydroxychalcone isolé à partir de l'*Artemisia campestris L subsp campestris*

Ferchichi L.; Legseir B.; Landreau A.; Richomme P.
Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

CAII-30 : Etude de l'activité antibactérienne du miel sur les bactéries responsables de la vaginose

Hafidi H.; Attarassi B.; Charof R.; Fadli A.; Khedid K.
Université Ibn Tofail, Kenitra, Maroc

CAII-31 : Contribution à l'étude de l'activité antibactérienne de la propolis

Adoui M.; Lahoual M.
Université de Oum El Bouaghi, Algérie

CAII-32 : Contribution à l'étude in vitro de l'effet antibactérien des différents extraits éthanolique de la Propolis (collectés de différentes régions géographiques d'Algérie) sur la croissance de trois souches qualifiées comme agents d'infections nosocomiales

Gacemi B.; Benreguieg M.; Adli D.; Dalache F.; Karam N.
Université Molay Tahar Saida, Algérie

CAII-33: Recherche in vitro d'un effet prébiotique de la cellobiose.

Amar Y.; Tirtouil Meddah A.; Meddah B.; Mederbel K.
Université Mustapha Stambouli, Mascara, Algérie

CAII-34 : Purification de la pyruvate déshydrogénase et de la 2-oxoglutarate déshydrogénase des mitochondries de *Neurospora crassa*, étude enzymatique de ces complexes et de leurs protéines constitutives

Bessam H.; Faraoun F.
Université Djillali Liabes, Algérie

CAII-35 : Bacteriocins produced by *Rhizobium sp.* strains isolated from *Acacia cyanophylla* in saline regions of western Algeria

Kacem M.; Kazouz H.; Bekki A.
Université d'Oran, Oran El M'Naouar, Oran, Algérie

CAII-36 : Approche neuronale pour l'estimation de produit, sucre et biomasse durant le cycle de fermentation de l'oxytetracycline : compréhension, modélisation et comparaison avec les modèles semi empiriques

Rahal S.; Hanini S.; Si Moussa C.; Tariq O.; Hamza A.
Centre Universitaire Yahia Fares, Médéa, Algérie

CAII-37 : Préparation d' α et β - hydroxyesters chiraux; intermédiaires clés pour la synthèse de molécules actives par biocatalyse avec *Saccharomyces cerevisiae*

Zeror S.; Aribi-Zouiouche L.; Collin J.; Fiaud J C.
Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

CAII-38: From R&D constraints to the development of industrial prototypes. Platotex and Zippertex, partners in the production of bioactive microbial secondary metabolites.

ADELIN Emilie, SLIMANI Noureddine, CORTIAL Sylvie, SERVY Claudine, SERGENT Didier, OUAZZANI Jamal

Institut de Chimie des Substances Naturelles ICSN, Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, Gif-sur-Yvette-cedex, FRANCE.

CAII-39: Translocation of indigenous microflora in an experimental model of protein malnutrition associated with metronidazole

Benakriche B.M.

Université A. H Ben Badis, Mostaganem, Algérie

CAII-40: Evaluation of universal primers for detection and quantification of total microflora

Trakhna F.; Anton-Gay P.; Maaroufi A.; Gadonna-Widehem P.

LaSalle Beauvais Polytechnic Institute, France

CAII-41 : Etude de la résistance des entérobactéries isolées des eaux usées aux antibiotiques

Boufrouche F.; Bakour R.

Laboratoire de Biologie Cellulaire et Moléculaire, FSB, U.S.T.H.B. Alger, Algérie

CAII-42 : Typage moléculaire des souches de *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline isolées au CHU Ibn Rochd de Casablanca

Bouhali Zriouil S.; Zerouali K.; Timinouni M.; Perrier J.D.; Bekkali M.; Breurec S.; Garin B.; El Mdaghri N.

Faculté des Sciences Ain Chok Casablanca, Maroc

CAII-43 : Isolement et identification des *Candida sp* responsables des mycoses génitales

Boura H.; Timinouni M.; Saile R.; Mikou A.; Dersi N.; Bennani H.

Institut Pasteur du Maroc, Casablanca, Maroc

CAII-44 : Emergence des *Escherichia coli* productrices de bêtalactamases à spectre élargie dans les infections urinaires communautaires au Maroc

Bourjilat F.; Dersi N.; Amarouch H.; Timinouni M.

Institut Pasteur, Casablanca, Maroc

CAII-45 : Prévalence de la résistance aux antibiotiques d'*E.coli* et de *Salmonella Spp.* isolée de certains types d'Eaux usées à Marrakech (Maroc)

Rais F.; Rafouk L.; HASSANI L.; Mezrioui N.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAII-46 : Etude de la diversité phylogénétique chez des *Salmonella enterica* sérotype kentucky

Turki Y.; Ouzari I.; Jaoua L.; Mehri I.; Hassen A.

Centre de Recherches et Technologies des Eaux (CERTE), Hammam-lif, Tunis, TUNISIE

CAII-47 : Etude de la prévalence des salmonelles et des Vibrions dans les zones conchylicoles de Moulay Bouselham et de Sidi Boughaba, et le traitement thermique des moules fortement contaminées.

Daief Z.; Chehabi H.; Bensmail L.; Bekkali M.

Faculté des Sciences Ain Chock. Casablanca Maroc

CAII-48 : Etude des délétions internes de la rétrotranscriptase de l'élément transposable *gypsy* ; homologue des rétrovirus dont le VIH

Negoua A H. ; Capy P. ; Chakir M.

Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc

CAII-49 : Sensibilité aux antibiotiques du *Staphylococcus aureus* Communautaire à Casablanca (Maroc), prévalence avec caractérisation des souches résistantes à la méthicilline

Elazhari M.; Timinouni M.; Saile R.; Perrier J C D.; Dersi N.; Zerouali K.

Institut Pasteur du Maroc, Casablanca, Maroc

CAII-50 : Diarrhées aiguës infantiles dans la région de Marrakech, Maroc

Imziln B.; El Kherchi O.; Zoughari L.; Bouskraoui M.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAII-51 : Enquête épidémiologique de la légionellose et prévalence de *Legionella pneumophila* dans les eaux chaudes sanitaires au Maroc

Taï J. ; Cohen N. ; Benchekroun M. N. ; Ennaji My. M. ; Elhabch D. ; Hassar M.
Institut Pasteur du Maroc (IPM.), Maroc

CAII-52 : Epidémiologie moléculaire des infections à *Candida*.

Sdoudi K. ; Chaib N. ; Timinouni M. ; Razki-Mikou A.
Institut Pasteur du Maroc, Casablanca, Maroc

CAII-53 : Acquisition of iron and production of siderophores in *Helicobacter pylori*

Medouakh L. ; Ait-Abdeslam A.; Bey F.; Abdelmalek A. ; Bensoltane A.
Université d'Oran es-senia, Algérie

CAII-54 : Analyse bactériologique de l'eau en hémodialyse et résistance de certaines souches bactériennes aux antibiotiques

Abderrahim A. ; Merad T.
Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

CAII-55 : Effet du lait fermenté avec *Bifidobacterium infantis* sur les troubles intestinaux poste antibiothérapie à l'amoxicilline

Hamma S.; Nicolotti C.; Sadoun D.
Université A.MIRA de Béjaia, Algérie

CAII-56 : Effet de l'ampicilline sur les fonctions des polynucléaires neutrophiles : Dégranulation et explosion oxydative

Wahabi I.; Haouach M.; Mtairag M.
Faculté des Sciences Ain Chock, Mâarif, Casablanca, Maroc

Thème III : Biotechnologie microbienne et Environnement

Topic III : Microbial Biotechnology and Environment

Rapporteurs : Pr. Bouârab L., Pr. Ouazzani N., Pr. Ouâtmane A., Pr. Hafidi M., Pr. Mandi L., Pr. Ouhssine M., Pr. Duponnois R.

CAIII-1: Biodégradation de deux Herbicides : Métribuzine et Linuron par quelques Espèces Fongiques isolées d'un Sol Pollué par les Pesticides situé dans le Nord –Est Algérien

Bordjiba O.; Bekhouche F.
Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

CAIII-2: Pesticide microbial bioremediation at laboratory scale

Raboudi F.; Ben Tenfous F.; Zeria K.; Fattouch S.; Salghi R.; Hormatallh A.; Bazzi L.
ISAJEC, Tunisia, Tunisie

CAIII-3: Mechanism of Zn(II) uptake by *Streptomyces rimosus* inactive biomass

Boudries N.; Mameri N.
Ecole Normale Supérieure, Alger, Algérie

CAIII-4: Biodegradability of new copolymers Based on starch-grafted-Poly(e-CaproLactone) (PCL): Effect of the length of grafted PCL

Najemi L.; Chamkh F.; Zine H.; Zerroukhi A.; Jeanmaire T.; Raihane M.; Bennisse R.; Qatibi A I.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences et Techniques, Marrakech, Maroc

CAIII-5: Etude de l'effet de trois pesticides sur les capacités métaboliques d'*Aspergillus clavatus* et de *Mucor hiemalis*. Tolérance et Biodégradation

Bekhouche F.; Bordjiba O.; Djenidi R.

Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

CAIII-6: Paramètres du choix d'une technique biologique d'élimination du phénol en milieu aqueux

Ali O.; Namane A.; Kamel N.; Hellal A.

École Nationale Supérieure Polytechnique, Alger, Algeria

CAIII-7: Biosorption of toxic metals from aqueous solutions by bacteria strains isolated from metal-polluted environments

Imzilen B.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Morocco

CAIII-8: Microorganisms of olive-mill wastewater with potential application in Bioremediation

Castillo A.; El Haji M.; Ain Lhout F.A.; Martin M.C.; Dary M.; Manyani H.; Parrado J.

Dpto de Microbiología y Parasitología. Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, SPAIN

CAIII-9: Etude de la biosorption d'un effluent textile sur un basidiomycète

Yeddou-Mezenner N.; Laoufi N.; Ainouche F.; Lagha H.; Bensaadi Z.; Bourouis F.; Bensmaili A.

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Alger, Algérie

CAIII-10: Isolement et lutte contre les microorganismes impliqués dans la biodégradation du bois du patrimoine de l'ancienne médina de Fès

Zyani M.; Mortabit D.; Houari A.; Iraqui M H.; Haggoud A.; Ibsouda Koraichi S.

Faculté des Sciences et Techniques, Fès, Maroc

CAIII-11: Evaluation de la toxicité des sols urbains de Marrakech par les biotests microbiologiques MetPLATE™ et Microtox®

H. EL KHALIL.; O. EL HAMIANI; C. SCHWARTZ; A. BOULARBAH

Université Cadi-Ayyad, Faculté Sciences et Techniques Marrakech, MAROC

CAIII-12: Preliminary test of urban wastewater treatment by membrane bioreactors

Fghire R.; Oufdou K.; Ouazzani N.; Mandi L.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAIII-13: Traitement des eaux usées de l'Oasis de Figuig par lagunage facultatif : étude qualitative et quantitative du phytoplancton

El Hachemi O.; Oudra B.; Torrens A.; Salgot M.; El Halouani H.

Université Mohammed 1^{er}, Oujda, Maroc

CAIII-14: Contribution à l'étude des performances épuratoires des bassins de lagunage de la station "Emir Abdelkader" Wilaya d'Ain Temouchent- Algérie

Bessam F Z.; Bessam H.

Université Djillali liabes, Alger, Algérie

CAIII-15: Etude de la variation de la structure de la communauté microbienne durant le compostage de boues industrielles par l'analyse des acides gras de phospholipides (PLFAs)

Abouelwafa R.; Amir S.; Souabi S.; Hafidi M.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAIII-16: Nature des interactions écologiques entre deux espèces de microcrustacés et des bactéries à intérêt sanitaire (bio-test) (Jbilet, Marrakech, MAROC)

Hallam F.; Yacoubi-khebiza M.; Oufdou K.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAIII-17: Valorisation des déchets des tanneries traditionnelles par compostage

Benboukht F.; Amir S.; Meddich A.; Hafidi M.

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAIII-18: Biodégradation de la matière organique au cours du compostage et suivi par analyse thermique différentielle et thermogravimétrie

El Ouagoudi F Z.; Amir S.; Lemée L.; Meddich A.; Amblès A.; Hafidi M.

Univesrité Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAIII-19: Evaluation du degré de contamination microbiologique des déchets de la cuisine marocaine et caractérisation physicochimique

AOUANE M.; JADAL M.; BERNY E.H.; OUHSSINE M.
Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail, Kénitra, MAROC

CAIII-20: EVALUATION DE LA POLLUTION DES EAUX USEES DE LA SUCRERIE COSUMAR –SIDI BENNOUR-

Ben Ahmadi A.; Jadal M.; Berny E.H.; Ouhssine M.
Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail, Kénitra, MAROC

CAIII-21: Evaluation de l'efficacité et du rendement épuratoire de la station d'épuration de la raffinerie SAMIR, Mohammedia

Laassili B.; Jadal M.; Berny E.H.; Ouhssine M.
Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail, Kénitra, MAROC

CAIII-22: Caractérisation physico-chimique et bactériologique de l'oued Seybouse (Nord-Est Algérie)

Kahoul M.; Benmachiche I.
Université de Annaba, Annaba, Algérie

CAIII-23: Caractérisation physico-chimique des Effluents Résiduaires Urbains de la Station d'Épuration de Marrakech

Morsli S.; Ouazzani N.; Mandi L.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAIII-24: Alimentation en eau potable du centre d'Azilal : Impact des effluents domestiques sur la qualité de l'eau des forages exploités par l'ONEP

Issam M.; Habbari K.; Bangora B.; Afdali M.
Faculté des Sciences et Techniques, Béni Mellal, Maroc

CAIII-25: Étude de la qualité des eaux des réservoirs d'alimentation de la population de la vallée d'ASSIF EL MAL (Région de Marrakech)

Faissal A.; Ouazzani N.; Oufdou K.; Mandi L.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAIII-26: Suivi du devenir de l'azote au cours du traitement des eaux usées dans la station M'zar du grand Agadir, Maroc

Mouhannni H.; Hamdi H.; Bendou A.; Cavalli E.; Benzine L.
Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Agadir, Maroc

CAIII-27: Structural changes of natural humic acids used as carbon and nitrogen sources by *Streptomyces* sp. strains isolated from Mitidja plain soil (Algeria)

Badis A.; Ferradji F Z.; Boucherit A.; Fodil D.; Boutoumi H.
Université Saad Dahlab de Blida, Blida, Algérie

CAIII-28: Cinétique de la dégradation *in vitro* de résidus agro-alimentaires en vue de leur valorisation en nutrition animale

Bourghoud N.; Zeghdar I.; Djadi S.; Haddi M.L.
Université de Constantine, Constantine, Algérie

CAIII-29: Augmentation de l'efficacité de dénitrification par l'utilisation de la farine de datte comme milieu nutritif et source de carbone

Bougherara H.; Bentabet O.; Terchi S.; Cheurfi W.; Kebabi B.
Université Mentouri de Constantine, Constantine, Algérie

CAIII-30: La dénitrification par l'utilisation du succinate de sodium comme source de carbone

Bougherara H.; Bentabet O.; Batouche K.; Cheurfi W.; Kebabi B.
Université Mentouri de Constantine, Constantine, Algérie

CAIII-31: Isolement et caractérisation de nouvelles espèces de bactéries résistantes aux radiations ionisantes a partir de phosphogypse en Tunisie

Ben Mustapha M.; Sghaier H.; Fattouch S.; Bousselmi M.

Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie de Tunis (INSAT), Tunis, Tunisie

CAIII-32: Diversité de la population microbienne thermophile d'une source chaude terrestre algérienne

Bouanane A.; Gregoire P.; Ollivier B.; Fardeau M L.; Hacene H.
Université de Bab ezzouar, Alger, Algérie

CAIII-33: Isolement et caractérisation phylogénétique de souches aérobies et anaérobies thermophiles à partir d'une source thermale française

Grégoire P.; Fardeau M L.; Guasco S.; Michotey V.; Bonin P.; Dubourg K.; Camba J.; Ollivier B.
Universités de Provence et de la Méditerranée, Marseille, France

CAIII-34: Approche culturelle pour l'étude de la diversité bactérienne des échantillons phosphates prélevés du gisement EL HALASSA (Khouribga, Maroc)

Meftah Kadmiri I.; Sarkodie A.; Amahdar L.; Amghar S.; Hillali A.
Université Hassan 1^{er}, Faculté des Sciences et Techniques, Settat, Maroc

CAIII-35: Growth and Survival of various pathogenic bacteria in freshwater and sediment of Oukaimeden Lake, Marrakech, Morocco

Imziln B.
University Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakesh, Morocco

CAIII-36: Variation spatio-temporelle de la communauté microbienne des eaux du barrage de Boukourdane en relation avec les paramètres environnementaux

Boudjema N.; Arab A.
Université des Sciences et de la Technologie Houari-Boumediène, Alger, Algérie

CAIII-37: Screening and identification of a yeast involved in the degradation of olive mill waste water

Fakharedine N.; Ouadghiri M.; Amar M.; Winterton P.; Ouhdouch Y.; Hafidi M.
Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, MAROC.

CAIII-38: Isolement et caractérisation des bactéries environnementales résistantes au chrome (VI)

Daly I.; Ouzari I.; Jaoua L.; Hassen A.
Centre des Recherches et des Technologies des Eaux, Borj Cédria, Tunisie

CAIII-39: Microbial contamination and metal toxicity of the surface and ground waters in the North of Marrakech-Tensift region

Lounate K.; Oufline R.; El Hamiani O.; Harrak R.; Hakkou R.; Boularbah A.
Université Cadi-Ayyad, Marrakech, Morocco

CAIII-40: Conception et réalisation d'un réacteur pour la transformation de l'huile de palme brute en biodiesel

Ndipen F.; Kemajou A.; Azangue W.; Azebaze A.G.B.
Advanced Teachers Training College for Technical Education, Douala, Cameroon

CAIII-41: Essais d'élaboration et analyses chimico-calorifiques d'un biocarburant à base de Manioc

Ayissi Z M.; Azebaze A.G.B.; Paka Tchinda B.; Njuina A.; Njeguna E.
Université de Douala, Douala, Cameroun

CAIII-42: Amélioration de la culture de *Acacia tortilis sub sp raddiana* dans les régions sahariennes du sud marocain en utilisant la microflore tellurique endémique du Maroc

Chafii K.; Ouahmane L.; Hamdali H.; Hafidi M.; Duponnois R.
Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc

CAIII-43: Introduction des *Acacia saligna* inoculés avec trois souches de *rhizobia* destinés à la revégétalisation de la sablière de l'Ouest en Algérie

Sekkour S.; Boukhatem Z.F.; Bekki A.
Université d'Oran, Oran, Algérie