



كلية الطب والصيدلة - أكادير
 ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴷⵉⵎⴰⵜ ⵜⴰⵎⴰⵙⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵙⴳⴷⴰⵏⵜ
 FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - AGADIR

كلية العلوم - أكادير
 ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵙⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵙⴳⴷⴰⵏⵜ
 FACULTÉ DES SCIENCES - AGADIR

كلية العلوم التطبيقية - أيت ملول
 ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵙⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵙⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵙⴳⴷⴰⵏⵜ
 FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUES - AIT MELLOUL

Le Laboratoire de Biotechnologies et Valorisation des Ressources Naturelles (LBVRN)
 Le Laboratoire de Biotechnologies Microbiennes et de Protection des Végétaux (LBMPV)
 Le Pôle des Etudes Doctorales de l'Université Ibn Zohr-CEDoc-STSM
 Organisent

ECOLE INTERNATIONALE DE RECHERCHE

BIODIVERSITE, BIOTECHNOLOGIES, DURABILITE & INNOVATION



DU 20 AU 22 DECEMBRE 2021

dans le respect des mesures sanitaires



Académie Hassan II des Sciences et Techniques



جامعة ابن زهر - أكادير
 IBN ZOHR UNIVERSITY - AGADIR



Université de Paris



Aix-Marseille université

PRIMA
 BY THE MEDITERRANEAN SEA



syngenta



Lombrisol



Coordinateurs : Pr. Hicham LAKHTAR, Pr. Abdelaziz ZAHIDI & Pr. Rachida EL BOULLANI
 Email : ecole.internationale.recherche@uiz.ac.ma

Biodiversité, Biotechnologies, Durabilité & Innovation

20-22 Décembre 2021

Université Ibn Zohr, Faculté des Sciences d'Agadir, Faculté des Sciences Appliquées d'Ait Melloul & Faculté de Médecine et de Pharmacie d'Agadir

Le Maroc, privilégié par sa position éco-géographique et par la très grande diversité de ses écosystèmes, constitue un réservoir important en bio-ressources et une partie de la mémoire méditerranéenne. Il est un refuge pour plusieurs formes de vies, notamment celles à caractère endémique (Ibis Chauve, Arganier...). Par ailleurs, la biodiversité, richesse patrimoniale et moteur socioéconomique de grande envergure, est amplement menacée par des pressions multiples et récurrentes causées par différents facteurs d'origine anthropique et climatique. Par conséquent, les écosystèmes naturels sont assujettis à différentes perturbations (dégradation, fragmentation des habitats, pratiques monoculturelles, intrants chimiques, pollution des milieux terrestres et aquatiques, etc.) à cause de la multiplication des enjeux socioéconomiques à l'encontre du développement durable.

Devant cette situation, l'orientation de la recherche scientifique vers des solutions de développement innovantes, axées sur la gestion, la conservation et la valorisation des ressources génétiques (microbiennes, végétales et animales) est devenue une alternative stratégique incontournable. Le Maroc s'est inscrit très tôt dans cette orientation, en effet, il est l'un des premiers pays signataires de la convention des Nations Unies sur la biodiversité et du protocole de Nagoya à propos de l'utilisation des ressources génétiques.

Organisée depuis 2013, l'École Internationale de Recherche est un événement scientifique multidisciplinaire d'échange, de formation et de promotion de la recherche scientifique dans les domaines de la biodiversité, les biotechnologies, la durabilité et l'innovation. L'objectif est de favoriser, autour de ces thématiques, une formation pour et par la recherche et de mettre en place un climat d'échanges entre différents acteurs de recherche et de développement (institutions, laboratoires, opérateurs socio-économiques, et collectivités territoriales).

La 8^{ème} édition de l'École Internationale de Recherche, qui se tiendra du 20 au 22 décembre 2021, est organisée par le Laboratoire de Biotechnologies et Valorisation des Ressources Naturelles (LBVRN), le Laboratoire de Biotechnologies Microbiennes et Protection des Végétaux (LBMPV) de la Faculté des Sciences d'Agadir, la Faculté des Sciences Appliquées d'Ait Melloul, la Faculté de Médecine et de Pharmacie d'Agadir et le Pôle des Etudes Doctorales de l'Université Ibn Zohr-CEDoc-STSM. Cette manifestation scientifique est organisée en collaboration avec des partenaires nationaux et internationaux, autour de conférences, communications orales et E-posters, panels et ateliers de formations.

Coordinateurs : Pr. Hicham LAKHTAR, Pr. Abdelaziz ZAHIDI & Pr. Rachida EL BOULLANI

Contact: ecole.internationale.recherche@uiz.ac.ma

Programme

Lundi 20 décembre 2021

Matinée à la Faculté des Sciences Appliquées d'Ait Melloul

8h30-9h30 Inscription à la Faculté des Sciences Appliquées d'Ait Melloul

9h30-10h00 Allocutions & Mots de Bienvenue

10h00-10h30 Conférence Inaugurale

Modérateurs : T. BENHALIMA & H. BOUBAKER

SERGHINI Mohammed Amine Faculté des Sciences- UIZ-Agadir-Maroc	Valorisation du safran par différentes approches biotechnologiques
--	---

10h30-11h00 Pause-café

11h00-12h30 Panel 1 : Recherche Scientifique au Service de l'Agriculture Durable

Modérateurs : Z. FERJI, M.A. SERGHINI & S. IBNSOUDA KORAICHI

Intervenants : T. BENHALIMA, A. AIT LHAJ, EH. BOUDYACH, F. MSANDA & M. SELLAM

Rapporteur : A. ZAHIDI

HORMATALLAH Abderrahim
Complexe Horticole d'Agadir de
l'Institut Agronomique et Vétérinaire
Hassan II-Agadir-Maroc

Biopesticides d'origine végétale comme alternative pour la lutte contre la cochenille du cactus *Dactylopius opuntiae* Cockerell (Hemiptera: Dactylopiidae)

HAMAMOUCHE Nouredine
Faculté des Sciences, UM5-Rabat-Maroc

Secrets in secretions: the case of the 30C02 effector from the soybean cyst nematode

HJAOUJ Said
Domaines Agricoles, Académie des
Sciences, Casablanca

Contribution à l'économie de l'eau sur la culture des agrumes par l'utilisation de paillage (organiques et synthétiques) dans un régime d'irrigation déficitaire

GHARBY Said
Faculté Polydisciplinaire- UIZ-
Taroudant-Maroc

Recherche scientifique au service de la valorisation de l'huile d'argane

EL FINTI Aissam
Faculté des Sciences Appliquées d'Ait
Melloul- UIZ, Maroc

Handy tools for sustainable irrigation management in Mediterranean corps: le projet EURO-Méditerranéen Handywater-PRIMA

Lundi 20 décembre 2021

Après-midi au Centre de Formations à la Faculté de Médecine et de Pharmacie d'Agadir

13h00-14h30 Déjeuner

Thème 1 : Biodiversité, Ressources Génétiques, Terroirs et Changement Climatique

15h00-16h20 Conférences

Modérateurs : M.A. SERGHINI & L.M. IDRISSE HASSANI

GHAZAL Hassan
Université Mohammed VI des Sciences
de la Santé, Maroc

Plant Genomics in Africa

ALAOUI Assmaa
Faculté des Sciences- UIZ-Agadir-
Maroc

**Les aires protégées au service de la conservation de la
biodiversité au Maroc**

RITZENTHALER Christophe
Institut de Biologie Moléculaire des
Plantes, CNRS, Université de
Strasbourg-Strasbourg-France

**Identification of double-stranded RNA binding proteins
and Nanobodies with antiviral properties against plant
viruses**

GROUGNET Raphael
Faculté de Pharmacie, Université de Paris
Descartes, Paris, France

**Conception et constitution d'une chimiothèque de
polyméthoxyflavones (PMFs)**

16h20-16h40 Pause-café

Thème 1- Salle A - Ressources Génétiques, Terroirs et Changement Climatique	Thème 1- Salle B - Biodiversité
<u>16h40-19h30</u> Sessions parallèles	
<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : H. GHAZAL, Z. BRAKEZ & N. AIT AABD</p> <ol style="list-style-type: none">1. Soil moisture modeling and forecasting for resilient and precise agriculture. AFFI Naziha2. Effet de la méthode d'extraction sur les caractéristiques physico-chimiques et activités antioxydantes de l'huile d'argane. AFI Chaima3. Community and science-based <i>Salvia taraxacifolia</i> conservation in Morocco's High Atlas. AGHRAZ Abdellah4. Premier signalement de Thuya, (<i>Tétraclinis articulata</i>, (Vahl) Mast.) à l'état naturalisé en région hyperaride, bassin du Ouarzazate (SE-Maroc). AIT HADDOU	<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : A. ABBAD, A. ALAOUI & M. AGNAOU</p> <ol style="list-style-type: none">1. Morphological diversity of the Saharan honey bee (<i>Apis mellifera sahariensis</i> Baldensperger, 1932) in southeastern Morocco. AGLAGANE Abdessamad2. Effet de l'Agdal sur la conservation de la biodiversité dans le Haut Atlas marocain : Cas de l'Aire du Patrimoine Autochtone et Communautaire (APAC) Agdal Igourdane. AIT BABAHMAD Rachid3. Le Goéland leucopnée dans l'île Mogador (Essaouira) est-il devenu une espèce invasive ? BELLOUT Siham4. Caractérisation des déchets anthropogéniques dans le

Mohamed

5. Adaptation des variétés locales de tomate de la Méditerranée aux stress biotiques. **BOUHARROUD Rachid**
6. Effets de l'irrigation déficitaire, types de paillage et des rétenteurs d'eau sur les paramètres de production et de qualité des fruits de Clémentine dans la région du Souss. **ELKROUCHNI Toufik**
7. Influence of climate change on bee foraging behavior. **IHTASSEN Abderrahim**
8. Comparative study of ecophysiological traits of three populations of *Atlantolacerta andreanskyi* from the High Atlas Mountains (Morocco) confirm its vulnerability to climate change. **S'KHIFA Abderrahim**
9. Évaluation de la diversité génétique des variétés locales du melon du Maroc (*Cucumis melo* L.) basé sur des caractères agro-morphologiques et moléculaires. **AIT AABD Naima**
10. Quantitative traits variations among Moroccan saffron accessions (*Crocus sativus* L.): an optimistic result to enhance stigma productivity. **BEN EL CAID Mohamed**
11. Assessing genetic diversity and barcoding of Moroccan saffron (*Crocus Sativus* L.) using EST-SSR, SSRg, ISSR and chloroplastic DNA markers. **LACHHEB Mohamed**
12. Direct- corm organogenesis from saffron (*Crocus sativus* L.) buds. **EL MERZOUGUI Soumaya**
13. Recent advances in saffron (*Crocus sativus* L) propagation under *ex-vitro* and *in vitro* conditions. **TAHIRI Abdelghani**
14. Etude phénotypique, génétique, physico-chimique et effet anti-oxydants de la goyave (*Psidium guajava* L.). **FEHMA Asmae**
15. Contribution à l'étude phénotypique et génétique du caroubier dans la région du Souss-Massa. **TABI Salma**
16. Caractérisation morphologique et agronomique des ressources génétiques de l'orge sous conditions de stress thermique. **ZAHID Laila**

Communications E-Posters

1. Moringa (*Moringa oleifera*) Seed Oil from semi-arid climate: Evaluation of physico-chemical characterization using ultrasonic-assisted extraction and Soxhlet method. **LABBASSI Said**
2. Caractérisation moléculaire de safran d'origine marocaine, française et grecque à l'aide de marqueurs moléculaires de type SSR. **OUHASSOUNE Yassine**

régime alimentaire et dans les nids d'un oiseau marin opportuniste : le Goéland leucophée. **BELLOUT Siham**

5. Composition ornithologique des oiseaux d'eau du barrage d'Aoulouz –Taroudant. **TAMRAOUI Youness**
6. Adaptation to ectoparasites in a wild population of Atlas day geckos *Quedenfeldtia moerens* (Chabanaud, 1916) from dray Anti-Atlas Mountains (Morocco). **MOUADI Jalal**
7. Gastrointestinal helminths of seven lizard species from Morocco. **ER-RGUIBI Omar**
8. Effects of temperature on hatching, post-embryonic development and population growth of the painted frog (*Discoglossus Scovazzi*). **SAMLALI Mohamed Amine**
9. Plant-parasitic nematodes parasitizing saffron in Morocco: Structuring drivers and biological risk identification. **BENJLIL Hinde**
10. Structure, functions and composition of the soil nematodes communities in argan forest: diversity and soils quality. **BRAIMI Amina**
11. Taxonomic diversity and structure of benthic polychaetes of Essaouira intertidal rocky shores (Atlantic Coast of Morocco). **CHOUIKH Nor-eddine**
12. Etude de faisabilité de culture de la rhodophycée *Gracilaria Gracilis*, et essais expérimentaux d'atténuation de l'effet de la prédation sur ces cultures dans la zone de Lassargua (baie de Dakhla). **DERGOUN Azedine**
13. Optimisation de l'activité acétylcholinestérase chez *Monodonta lineata* comme biomarqueur de pollution dans la baie d'agadir. **ELMCHICHI Karima**
14. Importance des savoirs traditionnels locaux dans la conservation de la biodiversité dans le Haut Atlas marocain. **M'SOU Soufiane**
15. Etude des peuplements phytobenthiques du littoral d'Agadir. **IAZZA Mohamed**
16. Response of soil nematodes in the Sous- Massa National Park to anthropogenic impact: Agricultural activities as example. **OBIDARI Tayeb**
17. Diversité des thrips (Insecta - Thysanoptera) en vergers d'agrumes dans la région de Souss. **JEBBOUR Youssouf**
18. Etude de la biologie d'*Aonidiella aurantii* Mask (Hemiptera, Diaspididae) sur agrumes dans la région du Souss. **LAMHARCHI El hassane**

Communications E-Posters

1. Plant-parasitic nematodes of organic vegetables within the Argan Biosphere of Souss-Massa. **FILALI ALAOUI Ilyass**

A distance- Salle C -	A distance- Salle D -
16h40-19h30 Sessions parallèles	
<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : M. ZAAFRANI, J. HERMAS & M. AOURIR</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Écosystème aquatique souterrain de la région de Zagora (sud-est du Maroc) : premières données faunistiques et physico-chimiques. BOUDELLAH Abderrazzaq 2. Effet du fort CO2 atmosphérique sur les traits fonctionnels des nématodes des sols sous blé et tomate. BRONDANI Margot 3. Utiliser les nématodes des sols pour identifier les pratiques d'assemblages de matières organo-minérales qui optimisent les fonctions des sols tropicaux à Madagascar. Sariaka Raharijaona 4. Diversité bryologique de la Subéraie de la Mamora (Maroc). EL HARECH Meriem 5. Biodiversité de l'avifaune aquatique du lac Srij (Merzouga-Maroc). EL ISSAOUI Ayoub 6. Souss-Massa National Park: a centre of reptile biodiversity in the Moroccan Atlantic coast. ELBAHI Abderrafea 7. Evaluation du potentiel aquacole du littoral sud marocain (Tan-Tan, Sidi-Ifni) : cas de la mytiliculture. KALLA Yassine 8. Impact of anthropogenic activities on aquatic biodiversity: benthic macroinvertebrates. LAKHLOUFI Mohamed Yassine 9. Phylogenetic and symbiotic characterization of rhizobial bacteria nodulating <i>Trigonella foenum-graecum</i> (fenugreek) in northwestern Morocco. BELKADI Najjae 10. Plant biodiversity status of Oued Larbaà-Taza-Morocco: A natural ecosystem under anthropic pressure. MHERZI Nezha 11. Phénologie et évolution des effectifs des rassemblements postnuptiaux d'œdicnème criard <i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758) dans le Parc National de Souss-Massa et ses environs. TEYAR Yassine 12. Etude de la variation spatio-temporelle des paramètres physico-chimiques de l'eau de la lagune de Oualidia et leur impact sur les algues. AL QOH Sara 13. Variation de la qualité du safran Marocain (région de Taliouine et Taznakht) en fonction de l'altitude et de la provenance : Étude chimiométrique. ANNEMER Saoussan 14. Climate change and water resources: Challenges and research opportunities' review. ATTAR Oumaima 15. Mise en évidence des différentes périodes de floraison et de dormance chez les variétés de pêcher cultivées dans la région de Meknès. ERAMI Meryem 16. Characterization of the Moroccan saffron in relation to climate, soil, and water in its main production zones. EL GRAH Fatima Zahra 	<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : R. BOUHARROUD, K. LAGRAM & A. EL ASBAHANI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Potential Role of Rhizobacteria Isolated from Sugar Beet Rhizosphere in Biological Control of <i>Rhizoctonia solani</i> Caused Sugar Beet Root Diseases. FARHAOUI Abdelaziz 2. Human papilloma virus and <i>Chlamydia trachomatis</i> co-infection: risk factors. FERRERA Laila 3. Évaluation du pouvoir mycorrhizogène des sols rhizosphériques du palmier-dattier (<i>phœnix dactylifera</i> L.) dans l'oasis de figuig (Haut atlas oriental, Maroc). GAGOU Elmostafa 4. Effet antifongique de certaines bactéries antagonistes vis-à-vis des champignons responsables des maladies de bois d'Amandier. GOURA Khadija 5. Strawberries irrigated with water contaminated by microcystins: bioaccumulation, transfer and human health risk. HAIDA Mohammed 6. Analyse comparative de l'évapotranspiration de référence du périmètre irrigué d'Issen estimée par différentes méthodes empiriques et la formule FAO Penman-Monteith. HALLAM Jamal 7. Contribution à l'identification des terres vertes de la plaine du Souss Massa au Maroc. HALLAM Jamal 8. Combinaison des facteurs de formation des sols à travers le SIG pour l'établissement de la carte des sols de la zone de Taghazout-Tamanar, Chichaoua et el Kelaa des Sraghna. HALLAM Jamal 9. Répartition spatiale de la qualité des sols et des eaux des périmètres irrigués en mode de gestion traditionnel et en mode de gestion basé sur le Partenariat Public-Privé. HALLAM Jamal 10. Isolation, morphological and molecular identification of the pathogenic fungi <i>Phytophthium vexans</i> responsible for root rot of malus domestica and Pyrus communis. JABIRI Salma 11. Isolation and characterization of phosphate solubilizing bacteria from the rhizosphere of legumes grown in morocco. JANATI Walid 12. Contribution to the evaluation of physicochemical and biochemical properties, antioxidant potential and antimicrobial activity of Moroccan vinegar. KARA Mohammed 13. Evaluation <i>in vitro</i> de l'activité antifongique des huiles essentielles de <i>Citrus limon</i> L. et <i>Rosmarinus officinalis</i> L. vis-à-vis des champignons responsables des maladies du bois de la vigne. KENFAOUI Jihane 14. Evaluation <i>in vitro</i> de l'activité antagoniste de <i>Trichoderma</i> spp. vis-à-vis de <i>Pythium schmitteneri</i>, agent causal de

<p>17. Distribution of benthic diatom communities in the arid Drâa river basin (South of Morocco) in relation to water salinity. LAZRAK Khawla</p>	<p>la pourriture racinaire de l'olivier <i>Olea europaea</i>. LEGRIFI Ikram</p> <p>15. Physical-chemical and microbial assessment of industrial effluents from the southern Tunisian tannery. LEJRI Rokaia</p> <p>16. <i>In-silico</i> molecular modeling to determine future inhibitors of HPV E6 protein. MOUJANE Soumia</p> <p>17. Effet thérapeutique du miel sur les infections respiratoires aiguës, Cas Des centres de santé et le milieu hospitalier CHR Guelmim. OUAAMR Ahmed</p> <p>18. Effect of compost application on the oasis soil fertility and date palm productivity. OU-ZINE Mohamed</p>
--	---

Mardi 21 décembre 2021

Au Centre de Formations à la Faculté de Médecine et de Pharmacie d'Agadir

Thème 2 : Biotechnologies Vertes, Microbiennes, Santé et Environnement

8h30-09h30 Conférences

Modérateurs : EH. BOUDYACH & Y. KHABBAL

EL AOUAD Noureddine
Faculté Polydisciplinaire, UAE-
Larache-Maroc

Recherche de molécules bioactives d'origine microbienne d'intérêt pharmacologique

ALIF Najat
Faculté des Sciences- UIZ-Agadir-
Maroc

Les mucopolysaccharidoses de types I, III et IV chez des patients marocains

SGHIR Abdelghani
CNRS-UMR, Genoscope, Université
Évry Val d'Essonne Paris-France

Exploration des réseaux d'interactions entre les membres des communautés microbiennes au sein d'une série chronologique du microbiome des eaux usées urbaines

09h30-10h00 Pause-café

Thème 2 - Salle A - Biotechnologies Vertes	Thème 2 - Salle B - Biotechnologies Microbiennes
10h00-13h00 Sessions parallèles	
<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : S. DAOUD, A. RFAKI & L. ASKARNE</p> <p>1. Seasonal trend of <i>Eutetranychus orientalis</i> in Moroccan citrus orchards and its potential control by <i>Neoseiulus californicus</i> and <i>Stethorus punctillum</i>. AKCHOUR Abdellah</p> <p>2. Lutte intégrée contre certains ravageurs clés inféodés au poivron (<i>Capsicum annum</i>) sous-serre. AMAZOUZ Said</p>	<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : R. LAHLALI, F. HAMADI & H. LAKHTAR</p> <p>1. Isolement de bactéries lactiques bactériocinogènes à partir de produits alimentaires traditionnels Marocains. BOUSSIF Kaoutar</p> <p>2. Etude comparative entre deux souches halo- et thermotolérantes de <i>Bacillus licheniformis</i> et dont l'une possède</p>

3. Evaluation de l'effet des huiles essentielles de thym et du romarin sur la bio-conservation des fromages frais. [BENASSILA Sanaa](#)
4. Micropropagation of *Spathiphyllum wallisii* from Shoot Tip Explants. [BOUDADI Imane](#)
5. Biocontrol and circadian rhythms of Medfly larvae emergence and ants foraging in the argan forest. [EL KEROUMI Abderrahim](#)
6. Enhancement of date palm growth through the use of compost and microbial agents: bacteria and mycorrhizae. [EL KINANY Said](#)
7. Adaptive Response to Salt Stress in Sorghum (*Sorghum bicolor*). [EL OMARI Redouane](#)
8. Energy, cosmetic and biomedical recovery of algae from the Nador lagoon. [ELASRI Ouahid](#)
9. Biostimulant effect of soil microalgae extract on the growth and physiology of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). [HAKKOU M Zineb](#)
10. Risk assessment of farmers' exposure to pesticides: Study in the Souss Massa region. [JALAL Mariam](#)
11. Microgreffage de l'arganier : Effet des régulateurs de croissance sur la production des porte-greffes. [KOUFAN Meriyem](#)
12. Biofertilizer potential of soil green alga *Chlorella vulgaris* on (*Triticum aestivum*, var. Achar) growth, physiology and soil properties. [MINAOUI Farah](#)
13. Isolement et caractérisation de la cinétique de croissance de quatre souches de microalgues indigènes du littoral marocain à intérêt dans l'alimentation des juvéniles d'orveau. [OUIJJANE Mouad](#)
14. New hybrid multi-soil-layering (MSL) technology for domestic wastewater treatment: removal performance and reuse in green space irrigation. [ZIDAN Khadija](#)

[Communications E-Posters](#)

Modérateurs : M. LAGZOULI & R. EL BOULLANI

1. Etude de dynamique de population de l'acararien oriental *Eutetranychus orientalis* sur les clémentines dans un verger d'agrumes dans la région de Souss au Maroc. [AKCHOUR Abdellah](#)
2. Evaluation of efficient extraction methods of microalgal pigments that have application as natural sensitizers in photodynamic therapy (PDT) and optical imaging. [ATTAOUI Hind](#)
3. Effet de l'irrigation localisée sur la floraison et la nouaison chez les arbres d'*Argania spinosa* (L.) Skeels. [EL KARIDI Oumaima](#)
4. Contribution à la lutte intégrée contre la cochenille (*Dactylopius* sp.) (Hemiptera : Dactylopiidae) ravageur du cactus au Maroc. [EL FINTI Aissam](#)
5. Effect of *Anabaena cylindrica* extract and filtrate as biostimulant on germination and growth of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). [HAKKOU M Zineb](#)
6. Production et évaluation de l'effet du lombricompost sur la croissance du Maïs (*Zea mays*) et de l'Arachide (*Arachis hypogaea*). [KHATIB Abderrezzak](#)
7. Effet du génotype et du type d'explant sur l'activité

- un effet répulsif contre les moustiques. [CHOUATI Taha](#)
3. Contrôle du chancre bactérien de la tomate par une souche de *Trichoderma* sp. [CHUIS Wafa](#)
 4. Formation de biofilm d'*Acinetobacter baumannii* sur les surfaces utilisées en milieu hospitalier. [ELKHELOUI Raja](#)
 5. Antimicrobial properties of some marine macroalgae against human pathogen bacteria. [FAYZI Lahbib](#)
 6. Qualité bactériologique de l'eau de consommation en milieu rural de la province de Tiznit au sud du Maroc. [GOUGUENI Hicham](#)
 7. Heavy metals-resistant bacteria isolated from the earthworms *Apporectodea molleri* enhanced the phytoremediation of contaminated soil using *Spinacia oleracea* plant. [HOUIDA Sofia](#)
 8. Isolement et identification de microalgues marines et étude de leur activité antibactérienne contre des bactéries multirésistantes responsables d'infections nosocomiales. [OUADDI Oumaima](#)
 9. Phytoremediation of copper-contaminated soil using *Pinus halepensis* inoculated with *Scleroderma* in combination with sand as amendment. [OUATIKI Elmehdi](#)
 10. Identification et caractérisation de souches de *Bacillus* sp. des Collections Coordonnées Marocaines de Microorganismes (CCMM), isolées d'environnements extrêmes. [RACHED Bahia](#)
 11. Molecular characterization of carbapenemases and extended spectrum β -lactamases producing *Klebsiella pneumoniae* and their susceptibility to bioactive organic extracts from five Moroccan medicinal plants. [ZALEGH Imane](#)
 12. Isolement et sélection des agents de lutte biologique contre *Botrytis cinerea*, agent causal de la pourriture grise de la tomate. [ASKARNE Latifa](#)
 13. Contribution à l'Isolement de Nématodes et de Champignons Entomopathogènes indigènes en vue de leur utilisation en lutte biologique contre la mouche méditerranéenne des fruits (*Ceratitis capitata*). [AIT HAMZA Mohamed](#)

[Communications E-Posters](#)

Modérateurs : G. AIT BADDI & S. GHARBY

1. Activité antibactérienne et antioxydante des nanoparticules d'argent (AgNPs) biosynthétisées par *Bifurcaria bifurcata* et *Fucus vesiculosus*. [AIT MALEK Fatima](#)
2. Lutte intégrée contre les ravageurs clés du framboisier (*Rubus idaeus*) (Rosaceae) sous-serre. [Amazouz Saïd](#)
3. Chemical composition, *in vitro* antimicrobial activity and synergistic / antagonistic effect of essential oil interactions (*Thymus vulgaris* and *Cinnamomum cassia*). [CHAHBI Asma](#)
4. Biosynthèse et caractérisation des nanoparticules d'argent et l'étude de leurs effets antibactériens. [EL OUARDY Khadija](#)
5. Inhibitory effect of lactic acid bacteria isolated from Moroccan artisan sausage. [EZZAKY Youssef](#)
6. Biocontrôle de *Monilinia fructigena* par des antagonistes bactériens en combinaison avec l'acide salicylique et effet sur la qualité des fruits de nectarine. [LYOUSFI Nadia](#)
7. Potential of rhizobacteria to protect citrus fruit against

<p>antioxydante et la teneur en polyphénols totaux (PPT) contenus dans les extraits méthanoliques des cals de l'arganier. KOUFAN Meriyem</p> <p>8. Effective extraction method of lipids from wet microalgal biomass. LBOUHMAZI Rkia</p> <p>9. Traitement des eaux usées agroindustrielles par le procédé de vermifiltration. SADKI Hajar</p> <p>10. Soil properties and agro-physiological responses of corn (<i>Zea mays</i>) irrigated by treated domestic wastewater. ZIDAN Khadija</p> <p>11. Design and study of an innovative passive solar heating system installed in multi-span greenhouse. GOURDO Lahoucine</p>	<p><i>Penicillium digitatum</i>. QESSAOUI Redouan</p> <p>8. Biocontrol Potential Against <i>Botrytis cinerea</i> Due <i>Pseudomonas</i> isolate. QESSAOUI Redouan</p> <p>9. Toxicity of extracts of <i>Cyperus rotundus</i> on <i>Tetranychus urticae</i>. QESSAOUI Redouan</p> <p>10. Effet des bactéries associées aux vers de terre sur les propriétés biochimiques d'un sol alcalin. YAKKOU Lamia</p>
--	---

Thème 2 - Salle C - Santé et Environnement	Thème 2 - Salle D – A distance
10h00-13h00 Sessions parallèles	
<u>Communications orales</u>	<u>Communications orales</u>
Modérateurs : M. NEJMEDDINE, F. BOUBRIK & N. ALIF	Modérateurs : K. CHERIFI, L. LEFRERE & A. BANAOU
<ol style="list-style-type: none"> Marine litter in the Central Atlantic coast of Morocco. ABELLOUAH Mohamed Rida Évaluation de l'impact des pratiques agricoles dans la région Souss Massa sur les eaux de la baie d'Agadir. AGNAOU Mustapha The distribution of <i>Helicobacter pylori</i> virulence genes (cagA, vacA and dupA) in the southern Moroccan population. BARHOINE Mariama Achieving sustainable environment protection by Phosphorus removal from water using synthesized Polyaniline@Hematite titaniferous sand (PANI@HTS) as a substrate: Adsorption, Density Functional Theory computation (DFT) and Process capability study. BENAFQIR Mohamed Occurrence of the personal protective equipment (PPE) pollution associated with the COVID-19 pandemic along the coastline of Agadir, Morocco. BEN HADDAD Mohamed Isolation, characterization, <i>in vitro</i> anticancer activity of phytoconstituents from brown algae harvested from the Atlantic coast of El Jadida, Morocco. BOUTJAGUALT Imane Étude clinique, biochimique et moléculaire des mucopolysaccharidoses chez vingt patients marocains. BOUZID Fadoua Evaluation of hepatoprotective effect of Argan seeds oil on CCl4 induced hepatotoxicity in Wistar rats. DAOUDI Nour Elhouda Epidemiological profil of TB/HIV co- infected patients at Laayoune. EDDABRA Rkia Explorations, biologique et moléculaire de la maladie de Wilson et des mucopolysaccharidoses de types, I et IIIA chez des patients Marocains. EL FISSI Houda Étude des paramètres biologiques de bivalve <i>Mytilus galloprovincialis</i> dans le secteur Anza-Taghazout suite à l'installation de stations de traitement des eaux usées (Anza et Aourir). EL MOURABIT Youssef 	<ol style="list-style-type: none"> Following root inoculation bacteria isolated from grapevine roots confer grapevine (<i>Vitis vinifera</i> L.) resistance against the <i>Botrytis cinerea</i> infection. AMAROUCHE Zakaria Improved glycaemia and triglyceridemia in diabetic rats force-feeding with Moroccan Oakmoss: A preclinical approach. AMSSAYEF Ayoub Etude de la résistance d'<i>Escherichia coli</i> isolées à partir des produits d'origines aviaires dans la région de Drâa-Tafilalet, Maroc. AMZIL Mohamed Cardiovascular effects of <i>Calamintha officinalis</i> in normotensive and hypertensive rats. AZZANE amine Occurrence des parasites dans les Maquereaux <i>Scomber scombrus</i> collectés au niveau du littoral Méditerranéen Marocain. BEN ALI Mohamed Effect of the treatment of wheat straw, olive pomace and cedar sawdust with fungi selected in Meknes Region (Morocco) on the substrate composition and feed value. BENADDOU Mohammed Isolation, characterization and screening of potential actinomycetes from soil to improve compost. BEROIGUI Oumaima Enquête et évaluation des déchets biomédicaux liquides (antiseptiques, désinfectants) au CHU-Tlemcen - Impact sur l'environnement. BERRACHED Amel Identification and Assessment of Antimicrobial Resistance Bacteria in Haemodialysis Water Treatment System. CHAOUI Laila Profil bactériologique des infections urinaires et la résistance aux antibiotiques au niveau du laboratoire de microbiologie du CHR de Béni Mellal. CHIKHAOUI Mourad Effect of factors influencing extraction method of the active coagulant agent from the seaweed <i>Sargassum muticum</i> to sanitize water from <i>Microcystis aeruginosa</i> blooms. EL

12. Antibacterial and time-kill kinetic study of *Halopitys incurvus* (Hudson, 1762) from southern Morocco on bacteria with pathogenic profile. [EL OUAHMANI Nadia](#)
13. Amélioration des paramètres anthropométriques et métaboliques par une intervention nutritionnelle et exercice physique, chez les patientes marocaines atteintes d'un cancer du sein : étude pilote. [MOUKAL Abdellah](#)
14. Triazole fungicides induce hepatic lesions and metabolic disorders in rats. [NCHIOUA Zakariya](#)
15. Prevalence of Human Papillomavirus and Epstein-Barr virus in Southern MOROCCO population. [ROGUA Hanane](#)

Communications E-Posters

Modérateurs : M. NEJMEDDINE, F. BOUBRIK & N. ALIF

1. Analyse de survie des patients atteints de glioblastome au Maroc : une série rétrospective de 71 patients. [BABA Mohamed Amine](#)
2. Optimisation de la mise en évidence de la mutation p.R377C impliquée dans la mucopolysaccharidose sous type IIIA. [BEL-HOUSSI Wafae](#)
3. Adsorption de colorant cationique par des biomatériaux issus des sous-produits de l'industrie de traitement de poisson de la région Souss Massa. [ERRAJI Fatima Zahra](#)

- [BOUAIDI Widad](#)
12. Awareness of Human Papillomavirus Among Higher Education Students in Morocco: A Cross-sectional Study. [EL MANSOURI Nezha](#)
 13. Elaboration of biological process of chitosan extraction for post-harvest fruit preservation. [EL-ARABY Abir](#)
 14. Application du biochar pour atténuer les effets négatifs du stress salin chez le blé (*Triticum durum*). [ELHADIOUI Latifa](#)
 15. Envenimation scorpionique dans la province de Khouribga : Caractéristiques épidémiologiques, identification et répartition de la faune scorpionique. [ELMOURID Abdessamad](#)
 16. Effect of environmental factors on mycelial growth of *Fusarium* spp. causing dry root rot of citrus. [EZRARI Said](#)

Communications E-Posters

Modérateurs : M.A EL HIDAN & O. ELASRI

1. Relation entre le taux de la matière grasse et la teneur de l'histamine dans la chair de la sardine marocaine. [AOUA Charifa](#)
2. Elimination du chrome par des consortia microbiens nouvellement développés fixés sur les déchets de bois. [ASRI Meryem](#)
3. Biofilm de la souche *Wickerhamomyces anomalus* fixé sur bois et la zéolite 13x pour le traitement du chrome - une étude comparative. [ASRI Meryem](#)
4. Effet du chrome sur les paramètres de germination de Fenugrec (*Trigonella foenum-graecum*). [AZZOUZI Soukayna](#)
5. Composition minérale et activité antimicrobienne de *Curcuma longa* L. et de *Zingiber officinale*. [BOUCHAMA Chaymae](#)
6. Qualité microbiologique du safran des producteurs de Taliouine et Taznakht. [EL GRAH Fatima Zahra](#)
7. Arrivée et prolifération de l'algue brune envahissante *Rugulopteryx okamurae* (E.Y. Dawson) I. K. Hwang, W. J. Lee & H. S. Kim (Dictyotales, Phaeophyta) au Maroc (mer Méditerranée et océan Atlantique). [EL MADANY Monsif](#)
8. Etude de quelques aspects de la reproduction de *Trisopterus luscus* (Linnaeus, 1735) en Atlantique Centre Marocain. [EL OMRANI Nassima](#)
9. Étude phénotypique et génotypique des entérobactéries résistantes aux aminosides isolées des prélèvements d'urine. [ES-SALHI Aicha](#)
10. Biocontrôle de la pourriture bleue des pommes par une bactérie antagoniste. [KHADIRI Mohammed](#)
11. Efficiency evaluation of the Sequencing Batch Reactor: A biotechnology for landfill leachate treatment. [MHERZI Nezha](#)

[13h00-14h30 Déjeuner](#)

Thème 3 : PAM, Substances Naturelles, Valorisation et Innovation

[14h30-15h10 Conférences](#)

Modérateurs : N. EL AOUAD & A. AIT ALLA

Thème 3 - Salle A - PAM, Substances Naturelles, Valorisation et Innovation	Thème 3 - Salle B - PAM, Substances Naturelles, Valorisation et Innovation
15h10-17h30 Sessions parallèles	
<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : N. HAMAMOUCHE, S. EL MADIDI & F. ACHEMACHEM</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Antibacterial activity of <i>Chenopodium ambrosioides</i> (M'khinza) on multidrug resistant bacteria. AZGHAR Ali 2. Chemical composition analysis using HPLC-UV and <i>in vitro</i> study of some biological activities of the Argan tree grown in eastern Morocco. AZIZI Salah-eddine 3. Enrichissement de l'huile d'argane cosmétique par des polyphénols extraits à partir du marc de café. BIJLA Laila 4. Antioxidant Capacity of three wild aromatic and medicinal plants extracts. BOUGLAD Asmaa 5. Antidiabetic activity of different <i>Nigella sativa</i> fractions. DALLI Mohammed 6. Amélioration de l'activité antimicrobienne d'huile essentielle de Thym après une microencapsulation par complexe coacervation. EL ASBAHANI Abdelhafed 7. Composition chimique, activité antibactérienne, antioxydante et anticancéreuse des huiles essentielles de <i>Micromeria macrosiphon</i> et <i>M. arganietorum</i>. EL YAAGOUBI Mohamed 8. Algal extract alleviates salt stress in common bean plants (<i>Phaseolus Vulgaris</i>). ENNOURY Abdelhamid <p style="text-align: center;"><u>Communications E-Posters</u></p> <p>Modérateurs : N. HAMAMOUCHE, S. EL MADIDI & F. ACHEMACHEM</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Etude de l'activité nématocide des extraits aqueux de trois microalgues d'origine locale. ABDOU Dounia 2. Antioxidant and antimicrobial synergistic effects of <i>Cladanthus scariosus</i> (L.) essential oil with conventional antibiotics. BELLIQUA Sara 3. Effet de la date de récolte et du mode d'extraction sur le profil phénolique et l'activité antioxydante des extraits de la plante <i>Dittrichia Viscosa</i> [L.] Greuter. BENTARHLIA Noura 4. Chemical characterization of flowers' essential oil of <i>Citrus aurantium</i> L. (Neroli) from Morocco. BOUABIDI Maryem 	<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : A. AIT BEN AOUMAR, R. MIMOUNI & M. AIT HAMZA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical characterization of essential oils and vegetable oils of medicinal and aromatic plants from the oasis of Tata. HAMDOUCH Aicha 2. Enquête ethnobotanique à propos des plantes médicinales utilisées dans le traitement traditionnel de l'hypertension artérielle dans la province de Tafaya, Maroc. IDM'HAND Elhassan 3. Recherche de l'effet cardioprotecteur de l'extrait aqueux d'une plante médicinale utilisée dans le traitement de l'hypertension artérielle au Maroc oriental. KADI Mounime 4. Inventaire des plantes médicinales utilisées par les femmes enceintes pendant la grossesse et l'accouchement (Province de Guelmim, Sud du Maroc). KAMEL Nadia 5. Saffron '<i>Crocus sativus</i> L' flower waste as a valuable resource. LACHGUER Khadija 6. <i>In vitro</i> study of the effect of aqueous extracts of bark of <i>Punica granatum</i> on platelet aggregation, bleeding time and coagulation in rats. LAFDIL Fatima Zahra 7. Gastro-protective effect of <i>Artemisia campestris</i> L. against ethanol-induced gastric ulcer in mice. MARGHICH Mohamed 8. Etude comparative des rendements et paramètres qualitatifs des huiles d'argan obtenues par différentes méthodes d'extraction. MECHQOQ Hicham 9. The ethnobotanical study of plants used in the treatment of diseases of the digestive system in Guelmim. EL BOULLANI Rachida <p style="text-align: center;"><u>Communications E-Posters</u></p> <p>Modérateurs : A. AIT BEN AOUMAR, R. MIMOUNI & M. AIT HAMZA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mise en place d'un protocole expérimental de purification et d'étude structurale des bactériocines des bactéries lactiques marines. ELIDRISSI Ahmed 2. Utilisation des plantes médicinales par les femmes enceintes et accouchées de la province de Guelmim : Prévalence et

Thème 3 - Salle C - PAM, Substances Naturelles, Valorisation et Innovation	A distance - Salle D -
15h10-17h30 Sessions parallèles	
<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : M. ALOUANI, M. HASSI & F. BOUZID</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Juglans regia</i>, plante médicinale aux vertus multiples : Étude expérimentale sur l'agrégation des plaquettes sanguines et la coagulation plasmatique chez l'Homme. MEKHFI Hassane 2. Effet de l'entreposage à froid et du type d'emballage sur la qualité physico-chimique des dattes Majhoul et Boufeggous. MISBAH Asmae 3. Apport des analyses phytochimiques des variétés autochtones de vignes Marocaines pour l'amélioration des données ampélographiques descriptives. MOUNIANE Yassine 4. Effect of liquid extract from UC algae, in the alleviation of salt stress on crops of the common bean, <i>Phaseolus vulgaris</i> L. NHHALA Nada 5. Germinated seeds of <i>Trigonella foenum-graecum</i> L.: <i>in vivo</i> toxicity and phytochemical study. OUFQUIR Sara 6. Activité biochimique des extraits flavonoïdiques de <i>Crocus sativus</i> L. : effet <i>in vivo</i> sur le diabète expérimental et l'hépatotoxicité induite par l'épirubicine. RAMDAN Btissam 7. Traitement écologique pour la préservation du bois. SADIKI Moulay 8. Petite irrigation à basse pression dans les zones de montagne au Maroc : une solution durable d'adaptation au changement climatique. WIFAYA Ahmed 9. Antioxydant and anti-glycation capacities of <i>Dittrichia viscosa</i> (L.) flowers and its potential inhibitory against α-amylase and α-glucosidase enzymes related to type 2 diabetes mellitus. ZOUAOUI Zakia 	<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : H. BERGAYOU & N. AMKRAZ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilisation de la phytothérapie traditionnelle par les patients atteints du cancer à béli Mellal : une enquête ethnopharmacologique. ABOUFARAS Mohamed 2. Effet de la torréfaction par micro-onde sur la qualité nutritionnelle et stabilité oxydative de l'huile de sésame (<i>Sesamum indicum</i> L.). AIT BOUZID Hasna 3. Extraction optimization, antioxidant capacity and phenolic profiling of extracts from <i>Euphorbia nicaeensis</i>. BOUAOUDA Khawla 4. <i>Ammodaucus leucotrichus</i> Coss. & Durieu: Antihyperglycemic activity via the inhibition of α-amylase, and its chemical composition. BOUKNANA Saliha 5. Influence of solvent and modalities of extraction on the yield and chemical composition of <i>Juglans regia</i> L. bark extracts. BOULFIA Mohamed 6. Total phenolic and flavonoid contents and <i>in vitro</i> antioxidant activities of <i>Anacyclus pyrethrum</i> roots fractions. CHATER Oumaima 7. Microalgae: Nitrogen and Phosphorus starvation effect on cell growth and lipid accumulation. EL BAKRAOUI Houria 8. Valorisation des plantes aromatiques et médicinales de la région Rabat-Salé-Kénitra : Etude ethnobotanique. EL HACHLAFI Naoufal 9. Valorisation des extraits de déchets de <i>Crocus Sativus</i> L. (safran) comme des inhibiteurs verts d'entartrage : Approche expérimentale et théorique. EL HOUSSE Mohamed 10. Contribution à la valorisation phytochimique et pharmacologique de deux espèces cactiformes du sud-ouest marocain. ELAGDI Chaimaa 11. Total phenolic compounds and antioxidant activity of eight Moroccan Thymus species: a comparison with <i>Thymus vulgaris</i>. ELBOUNY Hamza 12. Activités antioxydante et antiglycation des extraits flavonoïdiques de <i>Crocus sativus</i> L. LACHGUER Khadija
<p style="text-align: center;"><u>Communications E-Posters</u></p> <p>Modérateurs : M. ALOUANI, M. HASSI & F. BOUZID</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluation of the <i>in vitro</i> antioxidant activity of Bark of <i>Punica granatum</i>, and quantification of their bioactive compounds. LAFDIL Fatima Zahra 2. Effet de la torréfaction par micro-ondes sur la teneur en huile, la composition physico-chimique et la qualité de l'huile de nigelle (<i>Nigella sativa</i> L.). OUBANNIN Samira 3. North Moroccan plant extract alleviate cadmium-induced stress in sorghum plant. ROUSSI Zoulfa 	<p style="text-align: center;"><u>Communications E-Posters</u></p> <p>Modérateurs : B. RAMDAN & M. BEN EL CAID</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phytochemical profiling and evaluation of the antioxidant activity of <i>Crocus sativus</i> stigma from Morocco. AIT TASTIFT Maroua 2. Etude ethnobotanique des plantes médicinales dans les communes rurales de Bni Salmane et Bab Berrred de la province de Chefchaouen dans le Rif marocain. BELHAJ

	<p style="text-align: center;"><u>Souad</u></p> <p>3. Talassemiane National Park: a hotspot of aromatic and medicinal plants in northern Morocco. <u>BEN SAID MARIEM</u></p> <p>4. Propriétés antivirales des plantes aromatiques et médicinales : Réalisation d'une enquête ethnobotanique à la ville de Fès. <u>BENKHAIRA Nesrine</u></p> <p>5. Antibacterial activity of crude saponin extracts from the bark <i>Argania spinosa</i> (L). <u>BENLEKHAL Fatma</u></p> <p>6. BM dye adsorption treatment using potential adsorbents, characterization and mechanism. <u>BENNANI KARIM Asmaa</u></p>
--	--

17h30-18h00 Pause-café

18h00-19h30

PANEL 2 : Acquis et promotion de la valorisation de la recherche

Modérateurs : A. BELMOUDEN & A. EL MOUSADIK

Rapporteur : EH. MAYAD

Intervenants: S. ROUSSOUS, A. SGHIR, N. HAMAMOUCHE, H. GHAZAL, N. EL AOUAD, H. LAKHTAR, H. BOUBAKER & A. ZAHIDI

IBNSOUDA KORAICHI Saad
Cité Universitaire d'Innovation - USMBA, Fès-
Maroc

RFAKI Abderrazak
CNRST, Rabat-Maroc

ROUSSOS Sevastionos
IRD – IMBE – AMU, Marseille - France

HAMAMOUCHE Noureddine
Faculté des Sciences, UM5-Rabat-Maroc

Transfert de Technologie : la valorisation de la recherche scientifique « Recherche et Développement »

Valorisation des ressources génétiques microbiennes dans le contexte Marocain

PlanteOlive AMU : Collection d'oliviers pour la recherche et l'enseignement

Rédaction des articles, Réussite de la recherche de bourses et Etudes supérieures aux USA et Europe

Mercredi 22 décembre 2021

A la Faculté des Sciences

Thème 2 : Biotechnologies Vertes, Microbiennes, Santé et Environnement (suite)

08h30-09h10 Conférences

Modérateurs : F. MSANDA & EH. MAYAD

KREITER Serge

Centre de Biologie pour la Gestion des Populations
-CBGP- Montpellier France

Diversité des Phytoseiidae (Acari- Mesostigmata) dans la région du Souss et utilisation potentielle en lutte intégrée contre certains ravageurs clés des cultures

TRAP Jean

IRD, UMR Eco&Sols

Diversité des traits fonctionnels des nématodes des sols

09h10-10h20 Communications

Thème 4 : Réserve de Biosphère de l'Arganeraie (RBA) : Réhabilitation, Arganiculture, Gouvernance Territoriale et Valorisation Socioéconomique

09h10-10h20

Communications orales

Modérateurs : A. ZAHIDI & F.Z. AIN-LHOUT

1. Caractérisation et quantification de la phénologie florale chez l'arganier par imagerie satellitaire Sentinel à l'aide de l'indice de végétation Red-Edge NDVI (cas du Haute Atlas occidental). [BAHADOU Hilal](#)
2. Association des cultures et approche agroforestière pour la résilience et la durabilité de l'arganiculture ? [KARRA Youssef](#)
3. Labellisation de la Réserve de Biosphère d'Arganeraie par le MAB UNESCO: une innovation porteuse de la gouvernance du développement territorial et durable ? Cas de la zone Tafraout/Ammelne. [BENHSAIN Wafaa](#)
4. Impact of Climate Change on the Argan Biosphere Reserve (ABR) in Morocco. [EL GHAZALI Hamza](#)
5. Cohésion territoriale, une condition clé de l'intégration interrégionale de la Réserve de Biosphère d'Arganeraie (RBA). [IDRASSEN Hala](#)
6. Réserve de Biosphère de l'Arganeraie : renforcement des capacités pour l'éducation et la recherche appliquée dans les universités publiques de proximité ? [BOUJROUF Said](#)

Communications E-Posters

Modérateurs : A. ZAHIDI & F.Z. AIN-LHOUT

1. Effet du raffinage sur la Cinétique de dégradation de l'huile d'argan. [BOUSAID Zahra](#)
2. Rhizobactéries solubilisatrices de phosphore, et productrices d'auxine de la rhizosphère de l'arganier. [CHABBI Naima](#)
3. Comment le carbone organique du sol est-il distribué dans les vergers d'arganiers récemment établis ? [OUMASST Assma](#)

10h20-10h40 Pause-café

<u>A distance- Salle A -</u>	<u>A distance- Salle B -</u>
<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : A. EL FINTI & J. ABOU OUALID</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Use of vermicompost to improve growth, phenolic content and antioxidant activity of prickly pear cactus (<i>Opuntia ficus-indica</i>). LAHBOUKI Soufiene 2. Chemical composition and antioxidant capacity Characterization of aqueous and organic extracts of <i>Ajuga reptans</i> subsp. <i>Pseudoiva</i> (DC.) bric. SENHAJI Souad 3. Antibacterial combined action of <i>Lavandula maroccana</i> (Murb.) and <i>Thymus pallidus</i> Batt. essential oils against antibiotic-resistant Gram-negative bacteria. SOULAIMANI Bouchra 4. Plantes médicinales marocaines, un outil écologique prometteur pour le contrôle des proliférations toxiques de cyanobactéries. TEBAAM Lamiaa 5. Antioxidant activity of carob tree seed and pulp extracts collected from four Moroccan regions. YATIM Meriem 6. Évaluation de l'activité antioxydante des extraits du <i>Thymus vulgaris</i> et de <i>Calamintha officinalis</i>. ZEJLI Hind 7. Potentiel antimélanome des produits naturels – recherche de molécules ciblant le cytosquelette cellulaire. Raimundo Gonçalves 8. Influence du stress hydrique sur le profil métabolique des feuilles de <i>Bryophyllum pinnatum</i> (Crassulaceae). FERNANDES Júlia Morais 	<p style="text-align: center;"><u>Communications orales</u></p> <p>Modérateurs : A. EL BOULANI & R. EDDABRA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Role of soil microbiota in mitigating the deleterious impact of microcystins on faba bean growth and alleviating their accumulation in soil and plant tissues. REDOUANE El Mahdi 2. Le biomarqueur NF-κB peut-il orienter les cliniciens à identifier les cancers prostatiques à haut risque de progression ? SADAQUI Ilham 3. Etude de l'effet de plusieurs pratiques sur le contrôle des adventices du pois chiche (<i>Cicer arietinum</i> L.) et sur sa production. ZOUHAR Manal 4. Application of response surface methodology for bioactive compounds extraction from different parts of <i>Ammi visnaga</i>. ELJABBOURY Zineb 5. Evaluation de l'effet des facteurs abiotiques sur la germination des graines d'<i>Origanum grossi</i>. HARI Amal 6. Ethnopharmacology, Phytochemistry and Antibacterial activities of the essential oils of <i>Thymus vulgaris</i>, <i>Origanum compactum</i> and <i>Vetiveria zizanoides</i> in northern Morocco (Taounate). JEDDI Mohamed 7. The potentiality of seaweed extracts as biostimulant to improve salt stress tolerance of tomato plants (<i>Solanum lycopersicum</i> L). KRID Azzouz 8. Assessment of immunomodulation properties of <i>Brassica Rapa</i> and <i>Raphanus sativus</i> seeds. LAARAJ Soukaina 9. Phytochemical study of the aerial part of <i>Haloxylon scoparium</i> from Taza region, Morocco. LACHKAR Nacima
<p style="text-align: center;"><u>Communications E-Posters</u></p> <p>Modérateurs : A. EL FINTI & J. ABOU OUALID</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Amblystegium serpens</i> et <i>Oxyrrhynchium speciosum</i>, deux espèces nouvelles pour la bryoflore du Maroc. ACHOUAL Khalid 2. Evaluation de différents génotypes de <i>Vicia faba</i> L. en condition d'ombrage. AJANA Ghita 3. Apport de l'ampélographie descriptive pour la caractérisation de vigne autochtone sauvage <i>Vitis vinifera</i> ssp. <i>sylvestris</i> : les lambrusques de la région Nord-ouest de Maroc. HBYAJ Karima 4. Estimated Production Potentiality of two steppes dominated by <i>Thymus satureioides</i> in the eastern high atlas. OUAHZIZI Brahim 5. Study of the intestinal microbiome <i>Dociostaurus marocanus</i> (Acrididae: Orthoptera) of the Moroccan Middle Atlas. ZAHRI Aziz 	<p style="text-align: center;"><u>Communications E-Posters</u></p> <p>Modérateurs : A. EL BOULANI & R. EDDABRA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>In vitro</i> antioxidant activity, total phenolic and flavonoids contents from crude extracts of <i>Mentha suaveolens</i> subsp. <i>Timija</i>. CHATER Oumaima 2. Contribution to the study of the salt stress effect on the Rosemary morphophysiological behaviour (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.). AMEZIANE Halima 3. Évaluation de la qualité nutritionnelle et la stabilité oxydative de l'huile de tournesol enrichie en safran et en Tocobol. NID AHMED Moussa 4. Chemical characterization of Moroccan <i>Cuminum cyminum</i> ethanolic extract and determination of its toxicity on mice. OMARI Zineb 5. Isolement et sélection des agents de lutte biologique contre <i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i>, agent causal du flétrissement fusarien de la tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.). AJDI Boujemaa

10h40-12h00 **Atelier (voir affiche)**

12h00-12h30 **Clôture**