

Programme Scientifique

VENDREDI 13 MAI 2022

08H30

Arrivée des participants et inscriptions

09H30

OUVERTURE

10H00-10H45

CONFÉRENCE I : Monsieur Nabil BEN KHATRA
Secrétaire Exécutif à l'Observatoire du Sahara et du Sahel
**La Comptabilité Ecosystémique pour une meilleure
valorisation/gestion des Ressources Naturelles en Afrique.**

10H45-11H45

Session POSTER (I) de P 001 à P 040

PAUSE CAFÉ

Modérateurs : Pr Nabil BEN KHATRA, Pr Raoui Mounir MAAROUFI

11H45-11H55

C.O. 01

Rihab MISSAOUI, Nessrine TEKA, Hatem MAJDOUB, Tarek REBAI

Chemical characterization, antioxidant and anticoagulant properties of sulfated polysaccharides from fresh water algae *Cladophora* sp.

Rabeb MANNAI, Nizar BARRAK, Sabrine FRADJ, Lotfi ACHOUR, Boulbaba SELMI

11H55-12H05

C.O. 02

Optimisation d'un prétraitement "Fenton-Microonde" des boues activées pour une production efficace de biogaz.

Hassane MEKHFI, Asmae AMIROU, Fatima Zahra LAFDIL, Mehdi RAZZOK, Mohammed AZIZ, Mohamed BNOUHAM, Abderrahim ZIYYAT, Abdelkhaleq LEGSSYER, Ali BERRAAOUAN

12H05-12H15

C.O. 03

Étude expérimentale de l'effet de *Juglans regia* sur l'hémostase (agrégation plaquettaire et coagulation plasmatique) chez l'Homme.

Houda SAAD, Ameni AYED, Mondher SRASRA, Slim JALOULI, Olfa TABBENE, Ezzeddine SRASRA

12H15-12H25

C.O.04

Nano-encapsulation de l'huile essentielle de cannelle dans une argile pour une libération contrôlée et une meilleure stabilité biologique.

Siwar BEN AYACHE, Filipa REIS, Emna Behija SAAFI, Mikel ANIBARRO ORTEGA, Sabrine FREDJ, Lillian BARROS, Lotfi ACHOUR

12H25-12H35

C.O. 05

Activités antioxydantes, anti-inflammatoires et cicatrisantes des extraits de décoctions de caroube (*Ceratonia siliqua* L.) en Tunisie.

Olfa JEDLI, Hmed BEN NASR, Tarek REBAI, Riadh BADRAOUI

12H25-12H45

C.O.06

Epidemiological study of asthma incidence on Southwest of Tunisia (Region of Gafsa).

12H45-13H00

Discussion Session I

13H00

14H30

DÉJEUNER

Modérateurs : Pr Mohamed Ali MAROUANI, Pr Abderraouf KENANI

CONFÉRENCE II : Professeur Mohamed Ali MAROUANI

14H30-15H15

**Resident Representative of IRD and CIRAD in Tunisia
Projets de recherches de l'IRD en Tunisie**

Iheb TOUMI, Sonia YATOUI

15H15-15H25

C.O. 07

Evaluation du potentiel adjuvant à la chimiothérapie d'un extrait de *Thymelaea hirsuta* L. sur des lignées de cancer colorectal.

**Salma BESSALAH, Hadhami HAJJI, Touhami KHORCHANI,
Mohamed HAMMADI**

15H25-15H35

C.O. 08

Pomegranate by product extract inhibit motility and biofilm formation by *Escherichia coli* expressing F17 fimbriae.

Saber Abdelkader SAIDI

15H35-15H45

C.O.09

Role of Dietary Nutritional Treatment on Hepatic Damage in Transplantation.

**Basma HADJKACEM, Asma MAHMOUDI, Cédric GARCIA,
Jennifer SERIES, Bernard PAYRASTRE, Ali GARGOURI**

15H45-15H55

C.O. 10

Essai préclinique d'une molécule pro-agrégante à fort pouvoir antihémorragique.

**Sahar MANI, Ana I RODRIGUEZ-PEREZ, Houda BOUCHNAK,
Jamil KRAIEM, Imed MESSAOUDI**

15H55-16H05

C.O. 11

Etude *in vitro* de l'effet neuroprotecteur des aminohydroxyacides sur des neurones dopaminergiques contre la toxicité de 6-hydroxydopamine.

16H05-16H20

Discussion Session II

16H20-17H20

**Session POSTER (II) de P 041 à P 80
PAUSE CAFÉ**

Modérateurs : Pr Mohamed JEBBAR, Pr Ridha MZOUGH

CONFÉRENCE III: Professeur Mohamed JEBBAR
Laboratoire de Biologie et d'Écologie des Écosystèmes marins
profonds (BEEP), UMR 6197, Brest, FRANCE
Deep Sea Microbiology: diversity, adaptation and
biotechnological potential.

18H05-18H15

C.O. 12

Hana MAALEJ, Amina MAALEJ, Asma BAYACH

Activité cicatrisante d'un hydrogel à base de polysaccharides d'okra.

18H15-18H25

C.O. 13

Nesrine TANFOURI, Meriam BEN ROMDHANE, Ahmed SLAHEDDINE MASMOUDI, Ameer CHERIF, Leila RIAHI

Efficiency of elicitation as an alternative biotechnological strategy to improve the accumulation and bioactivity of secondary metabolites in rose-scented geranium.

18H25-18H35

C.O.14

Latifa BRAHIMI, Zahreddine DJAZOUL

Effet des Fluctuation protéiques sur la modulation des attaques de *Capnodis tenebrionis*.

18H35-18H45

C.O.15

Mouna BEN HAMMOUDA, Samia AZABOU, Remedios CASTRO, Enrique Durán GUERRERO, Hamadi ATTIA

Vinegar production from different prickly pear fruit matrices: Evolution of biochemical and phytochemical profiles during both fermentation stages.

18H45-19H00

Discussion Session III

SAMEDI 14 MAI 2022

Modérateurs : Pr Fethia HARZALLAH SKHIRI, Pr Imed MESSAOUDI

- 08H30-08H40** C.O.16 **Khalil FARADJI, Neureddine SLIMANI, Adelhakime SENOUSI**
Quelles stratégies et moyens d'actions pour la protection et la valorisation de l'*Argania spinosa* L., *in situ* cas de Tindouf (ouest d'Algérie).
- 08H40-08H50** C.O.17 **Abdelkarim MAHDHI**
Use of exopolysaccharide issus from potential halophilic *Bacillus* strain as an antibiofilm, antioxidant and immune stimulant agent in marine biotechnology.
- 08H50-09H00** C.O.18 **Walid ABIDI, Rawaa AKRIMI**
Phenotypic diversity of chilling injury symptoms in peach [*Prunus persica* (L.) Batsch] cultivars.
- 09H00-09H10** C.O.19 **Imène FELFOUL, Alia BOUAZIZI, Jennifer BURGAIN, Carole PERROUD-THOMASSIN, Claire GAIANI, Joël SCHER, Hamadi ATTIA, Jérémy PETIT**
Rennet-induced coagulation of raw and reconstituted dromedary and cow's skim milk powders: Proteolytic, rheological, and morphological properties.
- 09H10-09H20** C.O. 20 **Nassim MADI, Assia IKHLEF, Asma MEGHEZZI**
Validation du pouvoir bioconservateur de *Lb. paracasei* KU517839 dans un fromage frais.
- 09H20-09H30** C.O.21 **Bassem KHEMAKHEM, Hanen ELABED, Imen FENDRI**
Valorisation alimentaire des amylases végétales.

09H30-09H45 Discussion Session IV

- 09H45-10H30** **CONFÉRENCE IV : Pr Sandrina HELENO**
Institut polytechnique de Bragança, PORTUGAL
Natural hypocholesterolemic agents: extraction, stabilization and application in dairy products.

- 10H30-11H30** **Session POSTER (III) de P 81 à P 120**
PAUSE CAFÉ

Modérateurs : Pr Imed LAATIRI, Pr Mossadok BEN ATTIA

11H30- 11H40	<u>C.O. 22</u>	<p>Siham YDJEDD, Makhlof CHAALAL, Rubén LÓPEZ-NICOLÁS, Teresa SÁNCHEZ-MOYA, Carmen FRONTELA-SASETA, Gaspar ROS-BERRUEZO, Djamel-Edine KATI</p> <p>Modulation <i>in vitro</i> du microbiote colique par les extraits encapsulés et non encapsulés de pulpe de la caroube.</p> <p>Makhlof CHAALAL, Siham YDJEDD, Siham BAHRI, Souha MOKAMED, Hadjer RADJI.</p>
11H40- 11H50	<u>C.O.23</u>	<p>Antioxidant activity and physicochemical of yoghurt enriched with prickly pears (<i>Opuntia ficus indica</i> L.) betalains extracts as natural colorants.</p> <p>Mohamed Ali BOUAZIZ, Brahim BCHIR, Zaineb ABDELKAFFI, Sonda BRADII, Souhail BESBES, Hamadi ATTIA</p> <p>Utilisation du noyau de dattes comme ingrédient fonctionnel dans un produit de confiserie " Halwa Chemia".</p>
11H50- 12H00	<u>C.O.24</u>	<p>Zied ZARAI</p> <p>Enzymatic engineering of microbial lipases and phospholipases and their use biocatalysts for food applications.</p> <p>Nadia MOHAMADI, Messaouda MERAGHNI, Mohamed BOUAZIZ</p> <p>Production de molécules bioactives des saumures des olives de table de la variété endémique Algérienne « Sigoise ».</p>
12H00- 12H10	<u>C.O.25</u>	<p>Imene CHENTIR</p> <p>Elaboration d'un film d'emballage composite, biodégradable et bioactif à base de pectine extraite à partir de la peau d'orange.</p> <p>Hatem BOUBAKRI, Ahmed JDEY, Amani TAAMALLI, Wael TAAMALLI, Moez JEBARA, Ylenia RICIPUTI, Federica PASINI, Vito VERARDO</p> <p>Phenolic composition as measured by liquid chromatography/mass spectrometry and biological properties of Tunisian barley.</p>
12H10- 12H20	<u>C.O. 26</u>	
12H20- 12H30	<u>C.O.27</u>	
12H30- 12H40	<u>C.O.28</u>	
12H40-13H00		Discussion Session V
13H00	14H30	DÉJEUNER

Modérateurs : Pr Khaled HAMDANE, Pr Aghleb BARTAGI

CONFÉRENCE V : Professeur Márcio CAROCHO

Institut polytechnique de Bragança, PORTUGAL

**Novel Applications in the Food Industry - Preservatives,
Coatings and New Foods.**

14H30-15H15

15H15-15H25

C.O.29

Sabrina Ben LATAIEF, Mohamed Nizar ZOURGUI, Wisal AFFI, Amel DAOUD, Neji GHARSALLAH, Lazhar ZOURGUI
Pelures de fruits d'*Opuntia dillenii* : d'un déchet vers un ingrédient bioactif de conservation.

15H25-15H35

C.O. 30

Fedia SOUILEM, Fethia HARZALLAH-SKHIRI
Optimization of heat assisted extraction techniques to obtain anthocyanin compounds from *Carissa macrocarpa* (ECKL.) A.DC
Fruits

15H35-15H45

C.O. 31

Youssra BEN AZAZA, Marwa HAMDY, Mourad JRIDI, Suming LI, Moncef NASRI, Rim NASRI
An edible chitosan-based film coating reinforced by collagenous protein for shrimp preservation.

15H45-15H55

C.O. 32

Fatma KALLELI, Mahmoud M'HAMDI
Use of a microbial-based biostimulant to mitigate salt stress in fennel plants.

15H55-16H05

C.O. 33

Karama HADJ TAIEB, Houda GHARSALLAH, Ines KSENTINI, Andreas LECLERQUE, Ikram MEDHIOUB, Haifa BEN GHARSA, Christina SCHUSTER, Mohamed Ali TRIKI, Mohieddine KSANTINI
Molecular identification of beetles infesting pistachio (*Pistacia vera*) in Tunisia and their parasitoids, with two new records for Tunisian entomofauna.

16H05-16H15

C.O. 34

Nawzet BOURIGA, Rym ENNOURI, Sami MILI
Effet de l'addition du distillat de Thym sur l'oxydation des lipides dans la chair du crabe bleu *Portunus segnis* fumé à chaud et à froid.

16H15-16H30

Discussion Session VI

16H30-17H30

**Session POSTER (IV) de P 121 à P 160
PAUSE CAFÉ**

Modérateurs : Pr Fethia HARZALLAH-SKHIRI, Pr Safia EL BOK

17H30-17H40	<u>C.O. 35</u>	Roua LAJNAF , Hamadi ATTIA, Mohamed Ali AYADI Purification of whey proteins and their valorization as functional ingredients
17H40-17H50	<u>C.O. 36</u>	Amira NAIJA , Fatma DAB, Dhouha FRIKHA, Mohamed ZOUARI, Bechir BEN ROUINA Response of olive trees (<i>Olea europaea</i> L. Cv Chemlali) to surface and subsurface irrigation under arid conditions.
17H50-18H00	<u>C.O.37</u>	Fatma DAB , Amira NAIJA, Dhoha FRIKHA Chedlia BEN AHMED, Bechir BEN ROUINA Biochemical responses and olive oil quality of Chemlali olive trees under high temperature environment in the south of Tunisia
18H00-18H10	<u>C.O. 38</u>	Assaad SILA Valorisation biotechnologique de sous-produits de pistache.
18H10-18H20	<u>C.O. 39</u>	Sonda GUERMAZI-TOUMI , Lamia KHANNOUS, Imen KALLEL, Mawada HMEIDI, Radhouane GDOURA Valorisation des déchets de viandes de poulet séparées mécaniquement: optimisation du procédé d'élaboration et caractérisation physico-chimique et fonctionnelle des farines.
18H20-18H30	<u>C.O. 40</u>	Filipa FERNANDES , Sandrina HELENO, Márcio CAROCHO, Ricardo CALHELHA, Tânia PIRES, José Carlos FREITAS, Miguel PRIETO, Isabel FERREIRA, Lillian BARROS Chemical and bioactive characterization of <i>Adansonia digitata</i> L.
18H30-18H40	<u>C.O. 41</u>	Hichem HAJLAOUI , Rawaa AKRIMI , Naceur DJEBALI Effects of mycorrhizal fungi inoculation on potato yield and tuber composition.
18H40-19H00		Discussion Session VII

DIMANCHE 15 MAI 2022

Modérateurs : Pr Youssef KRICHEN, Pr Dominique GRIZEAU

08H30- 08H40	<u>C.O.42</u>	<p>Mariam BEN HAMMOUDA, Adnan KACEM, Lotfi ACHOUR, Jack LEGRAND, Dominique GRIZEAU, Catherine DUPRE, Youssef KRICHEN</p> <p>How stresses associated with the operating conditions affect the balance between some non-enzymatic and enzymatic antioxidant activities in <i>Haematococcus pluvialis</i> cells.</p>
08H40- 08H50	<u>C.O.43</u>	<p>Mehdi ELAICHAR</p> <p>Étude de la diversité du peuplement des coléoptères coprophages dans la région de Rédjas -Mila -Algérie.</p>
08H50- 09H00	<u>C.O.44</u>	<p>Imen GHORBEL, Mariem CHAABANE, Najiba ZEGHAL, Naziha GRATI KAMOUN</p> <p>Extra Virgin Olive Oil mitigates erythrocytes damage and oxidative stress induced by acrylamide in adult rats</p>
09H00- 09H10	<u>C.O.45</u>	<p>Dhouha FRIKHA, Fatma DAB, Amira NAIJA, Bechir BEN ROUINA</p> <p>Effects of air pollution in olive trees (<i>Olea europaea</i> L.) and the pomegranate trees (<i>Punica granatum</i>) in the coastal zone of the Gabes region of Tunisia.</p>
09H10- 09H20	<u>C.O.46</u>	<p>Khaoula ABROUGUI, Nour El Houda BOUGHATTAS, Bilel ATTAFI, Emna GUESSMI, Chiheb KHEMIS, Roua AMAMI, Med Bessem ABDOU, Sayed CHEHAIBI</p> <p>Proxidétection des pelouses gazonnées et amélioration des performances d'un pulvérisateur à rampe au Complexe Sportif International Ain Drahem.</p>
09H20- 09H30	<u>C.O.47</u>	<p>Maha MOUSSA, Sarra CHOULAK, Soumaya RHOUMA-CHATTI, Nouredine CHATTI, Khaled SAID</p> <p>Premier aperçu de la diversité génétique, des relations phylogéographiques et de la structure de la population de l'éponge marine <i>Chondrosia reniformis</i> des côtes est et ouest de la Méditerranée en Tunisie.</p>
09H30- 09H45		<p>Discussion Session VIII</p>
09H45- 10H30		<p>CONFÉRENCE VI : Professeur Dominique GRIZEAU LUNAM, Nantes University, CNRS, GEPEA, FRANCE.</p> <p>Bottlenecks in sustainable mass production of microalgae carotenoids; towards eco-friendly and cost-effective extraction processes.</p>

10H30-11H30

Session POSTER (V) de P 161 à P 200
PAUSE CAFÉ

Modérateurs : Pr Ahmed Noureddine HELAL, Pr Abderraouf KENANI

- 11H30-11H40** C.O.48 **Soumaya BOURGOU**, Wided MEGDICHE-KSOURI, Zeineb GHRABI-GAMMAR, Mohamed LIBIAD, Abdelmajid KHABBACH, Mohamed EL HAISSOUFI, Fatima LAMCHOURI, Ioannis ANESTIS, Georgios TSOKTOURIDIS, Nikos KRIGAS
Exploring the Potential of Neglected Local Endemic Plants of Crete (Greece), Rif-Mediterranean Coast of Morocco and Tunisia in the Ornamental, Agro-Alimentary and Cosmetic Sectors: Priorities for Conservation and Sustainable Exploitation.
- 11H40-11H50** C.O. 49 **Olfa AYARI**, Noura HADROUG, Fethia HARZALLAH-SKHIRI
Valorisation de la poudre de coquilles de moules (*Mytilus galloprovincialis* Lam.) dans la fertilisation de la tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) de serre.
- 11H50-12H00** C.O. 50 **Hichem HAJLAOUI**, Rawaa AKRIMI, Fedi HAJLAOUI, Zied BORGHI, Mohamed HACHICHA
Performance de la technique du traitement électromagnétique de l'eau d'irrigation saline sur les potentialités agro-productives d'une culture de tomate de saison.
- 12H00-12H10** C.O. 51 **Emna GRAMI**, Neila SAIDI, Amor HAFIANE
Isolement, application et caractérisation génomique d'un nouveau phage Pd_C23 lysant la bactérie *Pantoea dispersa* dans les eaux usées tertiaires

- 12H10-12H20** **C.O.52** **Maroua JENZRI, Chayma GHARRED, Zied BOURAOUI, Hamadi GUERBEJ, Jamel JEBALI, Tahar GHARRED**
Éviscération de *Holothuria poli* Delle Chiaje par des stimuli mécanique, chimique et hypoxique et leur utilisation dans la bioremédiation des eaux usées de pisciculture.
- 12H20-12H30** **C.O. 53** **Chayma GHARRED, Maroua JENZRI, Zied BOURAOUI, Hamadi GUERBEJ, Jamel JEBALI, Tahar GHARRED**
Étude des effets de certains contaminants émergents sur la santé de l'oursin *Paracentrotus lividus* par des approches biochimiques et histopathologiques.
- 12H30-12H40** **C.O. 54** **Majida BEN HADJ HASSINE, Massimo VENDITTI, Sergio MINUCCI, Imed MESSAOUDI**
Effets des microplastiques sur la spermatogenèse chez le rat wistar.
- 12H40-13H00** **Discussion Session IX**
- 13H00** **14H30** **DÉJEUNER**



Special Session: Adding fairness & intelligence to Mediterranean agri-food Value Chains: The GourMed approach

Moderator Pr Georgia AYFANDOPOULOU

Research Director / Deputy Director Hellenic Institute of Transport (HIT) – Center for Research and Technology Hellas (CERTH), Greece.

1. **Georgia AYFANTOPOULOU** Business Models & Technology solutions for achieving fair products.
2. **Anagnostis ARGYRIOU** Small actor's food supply chains: strong & weak points for development
3. **Lotfi ACHOUR** Transforming traditional Tunisian agri-food Rob of carob supply chain to achieve fair products.

Modérateurs : Pr Fethia HARZALLAH-SKHIRI, Pr Tahar GHARRED

- 15H30-15H40** C.O. 55 **Islem DAMMAK, Imen BEN ATTITALLAH, Ibtihel LOUATI, Bilel HADRICH, Tahar MECHICHI**
Removal of Textile dye Reactive Black 5 using *Saccharomyces cerevisiae* X19G2: Process optimization using response surface methodology and kinetics study.
- 15H40-15H50** C.O. 56 **Marwa BEN RHOUMA, Mouna KRIAA, Chedlia BEN AHMED, Radhouane KAMMOUN**
A novel endophytic fungus as a biostimulant for plant growth: phytohormone production and phosphate solubilization
- 15H50-16H00** C.O. 57 **Lamia KHANNOUS, Imen KALLEL, Sonda GUERMAZI, Baya DAOU, Radhouane GDOURA**
Valorisation des déchets issus des abattoirs de volailles : Optimisation des conditions d'élaboration des farines à partir des déchets de VSM de dinde.
- 16H00-16H10** C.O. 58 **Amine SLIM, Houda CHENNAOUI-KOURDA, Souha BEN ABDALLAH, Chokri MESSAOUD**
Analyse de la diversité génétique d'une collection de génotypes autochtones de blé dur (*Triticum durum* Desf.) collectés en Tunisie
- 16H10-16H20** C.O. 59 **Soukaina FOUGUIRA, Jamal BENHRA, Mounia EL HAJI, Emna AMMAR**
Le compostage rapide vis à vis du compostage classique.
- 16H20-16H30** C.O.60 **Abir BEN AMMAR**
Effect of tillage practices on soil organic carbon stock in arid Mediterranean region.
- 16H30-16H45** **Discussion Session IX**
- 16H45-17H00** **Clôture et remise des Prix**