

RÉINVENTER LA TRANSITION VERS UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE DEMAIN (REACTT'2026)



Scanner pour accéder au
programme scientifique
complet

Programme



CONSTRUIRE LA CIRCULARITÉ : COMPRENDRE, DÉBATTRE, INNOVER.



29 OCTOBRE 2026



HÔTEL VERDI,
GAMARTH, TUNIS



30, 31
OCTOBRE 2026



Hôtel Carthage
Thalasso Resort

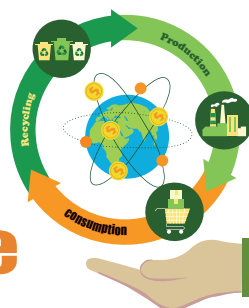
Organisateurs



Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet



Partenaires



Ouverture

Jeudi 29 Octobre 2026

17h00 - 19h15 |  **Hôtel Verdi Gammarth Salle sidi Bou Said**

Ouverture de la cérémonie

Mot d'ouverture de Madame Imane Jarboui, Présidente du Comité de pilotage du FCIERI 2026

Allocutions des Présidentes et Présidents d'universités

Monsieur le Président de l'Université de Tunis El Manar

Monsieur le Président de l'Université de Sfax

Madame la Présidente de l'Université de Carthage

Monsieur le Président de l'Université Virtuelle de Tunis

Ouverture internationale

Madame Lyne Dubois, Directrice du Bureau des relations internationales, UQTR — en remplacement de M. Sébastien Charles, Vice-recteur à la recherche et au développement de l'Université du Québec à Trois-Rivières

Madame Sophie Montreuil, Directrice générale de l'Acfas

Représentant du Réseau SDG Network

Allocutions des autorités institutionnelles

Monsieur le Chef de Cabinet du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Moment de reconnaissance

Hommage aux membres du Comité de pilotage et aux Présidentes et Présidents des comités scientifiques du Forum

Mise à l'honneur des Coprésidents du Comité de pilotage du FCIERI 2026

Mise à l'honneur des Présidentes et Présidents des comités scientifiques du Forum

Remise de témoignages de reconnaissance

Photo officielle

SPECTACLE MUSICAL

Une soirée artistique placée sous le signe du violon et de la voix

Prestation au violon

Prestation vocale

Répertoire musical varié

Séquences musicales croisées

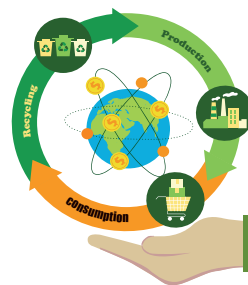
Final artistique

Clôture de la cérémonie





Programme



JEUDI 29 OCTOBRE 2026
AM* - 11:00 à 12:30
* avant midi

7h30 - 9h00

Accueil & inscription

Hall
de l'Hôtel Verdi

8h30

Ouverture du colloque CEEET

Salle
Salamambo

Ouverture scientifique du colloque REACTT — Salle Salamambo
Mots de bienvenue

- Monsieur le Président du Comité scientifique du colloque REACTT, Mohamed Ksibi
- Madame la Présidente du Forum FCIERI, Imane Jarboui
- 08h30–08h40 : Monsieur le Président de l'Association La Fresque-QTCM et Responsable d'axe du colloque REACTT, Habib Horchani
- 08h40–08h50 : Madame la Directrice de l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Rim Driouch
- 08h50–09h00 : Madame la Présidente de l'Université de Carthage, Nadia Mzoughi

9h00 - 9h45

Conférence d'ouverture

Salle
Salamambo

Conférencier : **Mohini Sain**

Université de Toronto (Canada), Directeur
du Centre for Biocomposites and Biomaterials
Processing, titulaire de la Chaire Ford Motor
Canada en matériaux durables,
Fellow de la Royal Society of Canada



Modérateur: **Habib Horchani**

Groupe de recherche en environnement et
biotechnologie (GREB), Cégep de
Rivière-du-Loup (Canada)



09h45

Conférence 2

Salle
Salamambo

Conférencier : **Marc Journeault**

Université Laval / Réseau de recherche
en économie circulaire du Québec (RECEQ)
(Canada)



Modérateur: **Habib Horchani**

Groupe de recherche en environnement et
biotechnologie (GREB), Cégep de
Rivière-du-Loup (Canada)



**Piloter la transition circulaire : de la mesure
de la circularité à la création de valeur durable**

10h30 – 11h00

Pause Café

11h00 - 12h30

SESSION DE COMMUNICATIONS

Séance REACTT -01

SESSION INTER-COLLOQUES

Jeudi 29 octobre

Séance REACTT-01

**AXE 1 — CONCEVOIR ET PRODUIRE POUR REDUIRE
L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE**

Salle Salamambo

Thème : Déchets et sous-produits : vers de nouvelles ressources

Présidence de séance : **Abir Gmidien**

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Université de la Manouba (Tunisie)

11h00 – 11h20

'Dorra Kanzari-Mnallah, 'Abdennacer Boulila, 'Khaoula Khwaldia
Extraction verte et caractérisation des bétalaines à partir des déchets de figue de barbarie

¹ Laboratoire des Substances Naturelles (LSN), Institut National de Recherche et d'Analyse
Physico-chimique (INRAP), Tunisie

11h20 – 11h40

'Marwa Cheikh Rouhou, 'Abdennaceur Boulila, 'Khaoula Khwaldia
*Valorization of potato by-products for the development of active
biodegradable films*

¹ Laboratoire des Substances Naturelles, Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-chimique
(INRAP), Tunisie

11h40 – 12h00

'Souhaieb Chrigui, 'Moncef Rjeibi, 'Oumaima Achour, 'Amal Dbeibia, 'Ridha Ghali, 'Nourhène Boudhrioua
*Valorizing Shrimp By-Products: Nutritional Value and Antioxidant
Potential of Dried Chevette and Mediterranean Red Shrimp*

¹ Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules, ISBST, Université de la Manouba
(Tunisie) / ² Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Université de la Manouba (Tunisie)

12h00 – 12h20

'Afef Bouazizi, 'Imene Bekri-Abbes, 'Emna Berrich, 'Fethi Aloui
*Valorization of Tetra Pak Aseptic Cartons via Slow Pyrolysis: A Pathway
to Advanced Material Recovery and Sustainable Biofuels*

¹ Laboratoire des Matériaux Composites et des Minéraux Argileux, Technopole de Borj Cedria (Tunisie) / ²
Université de Nantes, GEPEA, CNRS UMR 6144, IMT Atlantique (France) / ³ Université Polytechnique
Hauts-de-France, LAMIH CNRS UMR 8201, Valenciennes (France)

12h20–12h30

Interactions avec le public dans la salle

Jeudi 29 octobre

11h00–12h30

Grande table ronde inter-colloques · REACTT × CEET × AIDIST
SESSION INTER-COLLOQUES

Salle Valletta

**IA et transition climatique : anticiper les risques, optimiser
les ressources et accélérer la circularité**

*Problématique : Comment l'intelligence artificielle peut-elle contribuer à anticiper les risques climatiques, optimiser les
ressources naturelles et accompagner une transition vers des modèles plus sobres et circulaires ?*

Modératrice : Nourhène Boudhrioua

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Tunisie

11h00 – 11h20

Thang Le Dinh [REACTT]

*L'intelligence artificielle frugale : un levier stratégique pour
l'économie circulaire dans les PME*

Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)

11h20 – 11h40

'Musandji Fuamba, 'Rose Michelle Smith, 'Salomon Salumu [CEET]
*Prévision des inondations en milieu urbain par deep learning couplé à la
télédétection et aux forçages climatiques dans un bassin africain à faible
disponibilité de données*

¹ École Polytechnique de Montréal (Canada)

11h40 – 12h00

'Sami Khemiri, 'Hanan Saidi [CEET]
*Modélisation hydrologique prédictive par Machine Learning, SIG et
télédétection : optimisation des ressources en eau dans le gouvernorat
du Kef (Nord-Ouest de la Tunisie)*

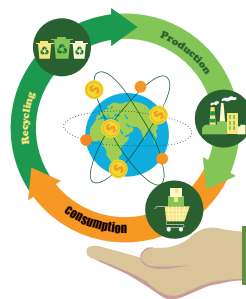
¹ Laboratoire de Géodynamique, Géonumérique et Géomatériaux (L3G), Faculté des Sciences de Tunis,
Université de Tunis El Manar (Tunisie)

12h00–12h30

Interactions avec le public dans la salle



Programme



12h30 – 14h00

Pause déjeuner

14h00 – 15h30

SESSION DE COMMUNICATIONS 3

Seance REACTT -02

SESSION INTER-COLLOQUES

Jeudi 29 octobre

14h00–15h30

Seance : SESSION INTER-COLLOQUES

CEET × REACTT

Salle Carthage

Eau, déchets et circularité : transformer les effluents en ressources

Problématique : Comment passer du traitement des eaux usées à leur réutilisation, leur valorisation et leur intégration dans des systèmes circulaires adaptés aux territoires méditerranéens ?

Jeudi 29 octobre

14h00–15h30

Séance REACTT-02

Salle Utique

**AXE 4 — POLITIQUES PUBLIQUES, GOUVERNANCE ET INCLUSION
DANS LA TRANSITION CIRCULAIRE**

SESSION INTER-COLLOQUES

Salle Utique

Thème de la séance : Gouvernance territoriale, eau et économie circulaire : construire des territoires résilients face aux changements climatiques

Présidence de séance : Besma Malleh

Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM), Borj Cédria (Tunisie)

14h00 – 14h20

'Nicholas Fecteau, 'Simon Barnabé [REACTT]



Le conseil scientifique municipal : un levier pour la transition durable et circulaire

¹ Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Chaire de recherche municipale pour les villes durables (Canada)

14h20 – 14h40

'Nicholas Fecteau, 'Simon Barnabé [CEET]



Intégrer la science aux décisions locales : une chaîne de valeur de l'eau durable et circulaire à Victoriaville (Québec, Canada)

¹ Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Chaire de recherche municipale pour les villes durables (Canada)

14h40 – 15h00

'Nicholas Fecteau, 'Radhwane Boukelouha, 'Simon Barnabé, 'Jean Cadieux [CEET]



Adaptation des grilles de la norme BNQ 21000 aux municipalités québécoises : vers des outils localisés de gouvernance du développement durable

¹ Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Canada / ² Université de Sherbrooke, Canada

15h00 – 15h20

'Younes Bareha, 'Simon Barnabé, 'Pegdwendé Dorus Elwès Combéré, 'Olivier Corbin-Charland, 'Kim Cornelissen, 'Nicholas Fecteau, 'Julia Frotey, 'Olivier Rezazgui, 'Marius Senneville, 'Omar Takoune



Transition durable des parcs industriels ruraux : une approche intégrant les flux de matières et les dynamiques d'acteurs du territoire

^{1, 2} Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Canada / ³ Institut National de la Recherche Scientifique (INRS), Canada / ⁴ Centre d'étude en responsabilité sociale et écocitoyenneté (CERSE), Cégep de Rosemont, Canada / ⁵ Municipalité de Deschambault-Grondines, Canada / ⁶ Innofibre, Cégep de Trois-Rivières, Canada / ⁷ UQAM et UQTR, Canada

12h00–12h30

Interactions avec le public dans la salle

Présidence de séance : Fetheddine Melki

Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

14h00 – 14h15

'Sameh Jallouli, 'Ferial Hwaidia, 'Mouna Benmasoud, 'Olfa Hentati, 'Mohamed Ksibi [REACTT]



Tracking the Occurrence, Fate and Mass Balance of Microplastics through Municipal Wastewater Treatment Units

¹ Laboratoire de Génie de l'Environnement et de l'Écotechnologie (GEET), ENIS, Université de Sfax (Tunisie)

14h15 – 14h30

'Oumeima Dkhil, 'Nihel Ben Slimane, 'Ali Snoussi, 'Nihel Chkir [CEET]



Experimental Performance of an Integrated FO–MD–LPRO Hybrid System for High-Recovery Desalination of Treated Saline Wastewater

¹ Laboratoire de Thermodynamique Appliquée (LTA), ENIG, Université de Gabès (Tunisie)

14h30 – 14h45

'Emna Kammoun, 'Manel Baklouti, 'Habib Abida [CEET]



Constructed Wetlands for Olive Mill Wastewater Treatment: A Climate-Adaptive Approach for Integrated Water Management in Mediterranean Semi-Arid Regions

¹ Laboratoire de Modélisation des Systèmes Géologiques et Hydrologiques (GEOMODELE), Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

14h45 – 15h00

'Sana Ayari, 'Hajer Azaiez, 'Farah Khezami, 'Samia Khadhar, 'Mohamed Kefi, 'Ghassen Abid, 'Ammar Mlayah [CEET]



Non-Invasive Geophysical Assessment and Monitoring of Soil Vulnerability under Treated Wastewater Irrigation in a Semi-Arid Region (Sousse, Tunisia)

¹ Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE), Tunisie / ² Centre de Biotechnologie de Borj Cedria (CBBC), Tunisie

15h00 – 15h15

'Jamila Ben Naceur, 'Mariem Ayari, 'Radhouane Chtourou [CEET]



Surface Functionalization of SSM Steel for Water Electrolysis in Alkaline Media

¹ Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (CRTEn), Tunisie

12h00–12h30

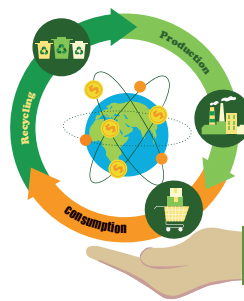
Interactions avec le public dans la salle



03



Programme



Jeudi 29 octobre

15h30–17h00

SESSION DE COMMUNICATIONS

Salle Utique

Jeudi 29 octobre

15h30–16h30

Séance REACTT-03

AXE 1 — CONCEVOIR ET PRODUIRE POUR REDUIRE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE

Salle Utique

Thème : Valoriser les ressources et préserver les écosystèmes : trajectoires pour une économie circulaire durable

Problématique : Comment articuler valorisation des ressources, innovation durable, préservation des écosystèmes et sécurité des usages dans la transition circulaire ?

Présidence de séance : Oumaima Achour
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), (Tunisie)

15h30 – 15h50

¹Salah Ibdhi, ¹Roua Ben Dassi, ^{1,2}Yasmine Jemai, ¹Hedya Jemai, ¹Rim Driouich Chaouachi

Valorization of Resveratrol through Green Oxidative Polymerization: Toward Sustainable Polyphenolic Materials

¹ ISBST, BVBGR-LR11ES31, Biotechpole Sidi Thabet, University of Mannouba, Ariana 2020, Tunisia.

15h50 – 16h10

Rym Zakhama-Sraieb

Seagrass meadows as circular ecological infrastructure for the governance of Marine Protected Areas in Tunisia: blue carbon and Nature-Based Solutions

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Tunisie

16h10 – 16h30

¹Wafa Mkaem, ²Ridha Ghali, ²Bilel Moslah, ¹Khaoula Belguith,

¹Nourhène Boudhrioua
Incidence of Aflatoxin M1 in Traditional Fermented Milk in Northern Tunisia: The Case-Analysis of Ariana

¹ Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules (LR17ES03), ISBST, Université de la Manouba (Tunisie) / ² Laboratoire de Recherche en Toxicologie et Environnement, CAMU (Tunisie)

16h30 – 16h45

Interaction avec le public dans la salle

16h30 – 17h00

Pause Café

17h00 – 19h15

Ouverture institutionnelle du Forum

Vendredi 30 OCTOBRE 2026

AM* - 11:00 à 12:30

* avant midi

Session spéciale « Laboratoires en action »

Sessions de communications
REACTT 4, 5, 6 et 7

Salle Utique

7h30 - 9h00

Accueil & inscription

Hall de l'Hôtel Verdi

08h30–10h30

08h30–10h30
SESSION SPÉCIALE PLÉNIÈRE
Laboratoires en action

Salle 1
Hôtel
Carthage Thalasso

DE LA RECHERCHE AUX SOLUTIONS :
INNOVATIONS, VALORISATION ET PARTENARIATS

Problématique : Comment articuler valorisation des ressources, innovation durable, préservation des écosystèmes et sécurité des usages dans la transition circulaire ?

08h30 – 08h35

Ouverture de la session

08h35–09h05

Nourhène Boudhrioua

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST)

Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules (LR17ES03)

Procédés Conventionnels et émergents pour la conservation des produits alimentaires — Efficacité, Sécurité Alimentaire, Qualité et Durabilité (dissémination du projet PRC, PROTECTED)

09h05–09h20

Rim Driouich Chaouachi

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST)

Laboratoire de Biotechnologie et de Valorisation des Bio-Géo-Ressources (BVBGR)

Bioressources et valorisation : de la recherche aux applications

09h20–09h40

Besma Malleh

Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux (CNRS), Borj Cédria

Laboratoire des Matériaux Composites et des Minéraux Argileux

Des matières résiduelles aux matériaux à valeur ajoutée : innovations et perspectives industrielles

09h40–09h55

Marc-André Gaudreau

Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) — Département de génie mécanique

Centre national intégré du manufacturier intelligent (CNIMI)

Pourquoi les chercheurs universitaires ne s'impliquent-ils pas d'avantage dans la transformation numérique des PME manufacturières ?

09h55–10h10

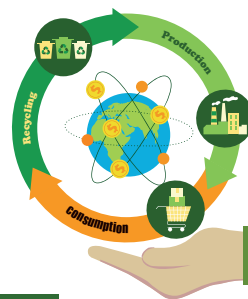
Marc Journeault

Université Laval / Réseau de recherche en économie circulaire du Québec (RRECQ)

De la recherche à l'impact : construire les passerelles entre recherche, entreprises et territoires



Programme



10h10 – 10h25

Débat — De la recherche au transfert : quelles conditions pour changer d'échelle ?

Échanges entre les chercheurs des laboratoires tunisiens et les intervenants québécois autour de la valorisation des résultats de recherche, du transfert, des partenariats avec les entreprises, du changement d'échelle et de l'appropriation des solutions par les territoires et les collectivités.

10h25 – 10h30

Synthèse et clôture

VENDREDI 30 OCTOBRE

**SESSION DE COMMUNICATIONS
REACTT 4, 5, 6 et 7**

SEANCES REACTT-04 ET REACTT-05

11H00 – 12H30

**Hôtel
Carthage Thalasso**

**AXES 3 & 4 — COMPETENCES, ENTREPRENEURIAT ET PME
POLITIQUES PUBLIQUES, GOUVERNANCE ET INCLUSION**

Thème : Piloter et mesurer la transition circulaire : gouvernance, décision et capacités organisationnelles

Problématique : Comment les organisations et les territoires peuvent-ils piloter leur transition vers l'économie circulaire en combinant des outils de mesure de la circularité, des dispositifs d'aide à la décision et le développement de capacités organisationnelles adaptées ?

Présidence de séance : Habib Horchani

Groupe de recherche en environnement et biotechnologie (GREB), Cégep de Rivière-du-Loup (Canada)

11h00 – 11h20

Marc Journeault



Cadre de mesure de la circularité organisationnelle : une approche intégrative

Université Laval, Canada

11h20 – 11h40

Camélia Hamlaoui



La transition vers une économie circulaire au niveau territorial : le rôle catalyseur des pôles de compétitivité (cas du pôle MFPCOLE, secteur du textile tunisien)

Laboratoire de Recherche Interdisciplinaire sur les Mutations des Économies et des Entreprises (LARIME), ESSEC Tunis, Université de Tunis (Tunisie)

11h20 – 11h40

Camélia Hamlaoui



La transition vers une économie circulaire au niveau territorial : le rôle catalyseur des pôles de compétitivité (cas du pôle MFPCOLE, secteur du textile tunisien)

Laboratoire de Recherche Interdisciplinaire sur les Mutations des Économies et des Entreprises (LARIME), ESSEC Tunis, Université de Tunis (Tunisie)

11h40 – 12h00

¹May Abidi, ¹Jessy Anglehart-Nunes, ²Rachida Bouhid, ³Roger



*Cesarie Ntankouo Njila, ¹Mir Abolfazl Mostafavi, ²Mathias Glaus
La scénarisation comme outil d'aide à la décision pour la gestion des matériaux résiduels organiques : une revue de portée*

¹ Université Laval, Canada / ² École de technologie supérieure (ÉTS), Canada / ³ Université du Québec à Montréal (UQAM), Canada

12h00 – 12h20

Adel Ben Hammadi



Gestion et optimisation des ressources en laboratoire de biotechnologie : retour d'expérience à l'ISBST

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Université de la Manouba (Tunisie)

12h20 – 12h30

Interaction avec le public dans la salle

VENDREDI 30 OCTOBRE

11H00 – 12H30

Séance REACTT-05

**AXE 1 — CONCEVOIR ET PRODUIRE POUR REDUIRE L'EMPREINTE
ENVIRONNEMENTALE**



**Hôtel
Carthage Thalasso**

Thème : Sécuriser et accélérer la transition circulaire : des solutions technologiques aux infrastructures écologiques

Problématique : Comment la transition circulaire peut-elle articuler maîtrise des impacts environnementaux, innovation dans les procédés, sécurité des ressources et solutions fondées sur la nature ?

Présidence de séance : Besma Malleh

Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM), Technopôle de Borj Cédria (Tunisie)

11h00 – 11h20

¹Faten Ben Kram, ¹Chiraz Saidani



Les éco-capacités comme levier de transition vers l'économie circulaire : une étude de cas multiples

¹ Laboratoire de Recherche Interdisciplinaire sur les Mutations des Économies et des Entreprises (LARIME), ESSEC Tunis (Tunisie)

11h20 – 11h40

¹Abdessalam Guedri, ²Naji Guedri, ²Boulbaba Guedri, ¹Nizar Bel Hadj Ali



Experimental optimization of construction material formulations to reduce binder consumption and carbon footprint

¹ Laboratoire de Modélisation en Génie Civil et Environnemental, Université de Gabès (Tunisie) / ² Laboratoire de Génie des Systèmes Industriels et des Énergies Renouvelables, Université de Tunis (Tunisie)

11h40 – 12h00

¹Ferid Hajji, ¹Nesrine Gdoura, ¹Rim Driouich Chaouachi, ¹Nizar Nasri



Ecotoxicological assessment of iron nanoparticles for eco-responsible design using Helix aspersa as a terrestrial bioindicator

¹ Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Université de la Manouba (Tunisie)

12h00 – 12h20

¹Nesrine Gdoura, ¹Ferid Hajji, ¹Nizar Nasri, ¹Rim Driouich Chaouachi



Ecological risks associated with zinc nanoparticle pollution, emphasizing Helix aspersa as a robust and reliable bioindicator of environmental stress

¹ Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Université de la Manouba (Tunisie)

12h20 – 12h30

Interaction avec le public dans la salle

12h30 – 14h00

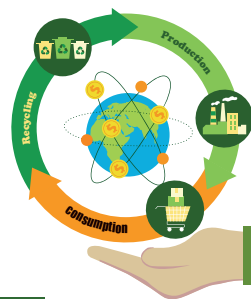
Pause Café



05



Programme



VENDEDI 30 OCTOBRE

14H00 – 15H30

Séance REACTT-06

AXES 1 & 2 — CONCEVOIR ET PRODUIRE / CONSOMMATION DURABLE
ET CIRCULARITE EN FIN DE VIE



Hôtel
Carthage Thalasso

Thème : Agro-ressources méditerranéennes et nouvelles chaînes de valorisation circulaire

Présidence de séance : Sameh Jallouli

Laboratoire de Génie de l'Environnement et Écotechnologie (GEET), ENIS,
Université de Sfax (Tunisie)

14h00 – 14h20

¹Rihem Melki, ¹Amal Dbeibia, ¹Oumaima Chaouali, ¹Malek Benqid,
¹Ramla Khiari, ¹Moncef Chouaibi, ¹Synda Chenenaoui, ¹Ridha Charrada, ¹Nourhene Boudhrioua

Valorization of Dairy By-Products: Development and Functional Characterization of a Whey-Based Beverage Enriched with Grape Pomace Extracts and Fruit Juice

¹Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules, ISBST, Université de la Manouba (Tunisie) ; Délice Holding Group, Tunis ; LAQV-REQUIMTE, Université d'Aveiro (Portugal) ; École Supérieure des Industries Alimentaires de Tunis ; Centre de Biotechnologie de Borj Cedria

14h20 – 14h40

¹Amina Darej, ¹Amal Dbeibia, ¹Sihem Mbarek, ¹Oumaima Achour,
¹Sawssen Selmi, ¹Moufida Tounsi, ¹Nourhene Boudhrioua, ²Maha Benlarbi

From by-product to Bioactive Resource: Optimizing Phenolic Extraction from Pomegranate Peel

¹Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules, ISBST, Université de la Manouba (Tunisie) / ²Laboratoire de Physiologie Moléculaire des Plantes, Centre de Biotechnologie de Borj Cedria (Tunisie)

14h40 – 15h00

¹Hedya Jemai, ¹Sleh Ibidhi, ¹Roua Ben Dassi, ¹Rim Driouich
Chaouachi

Transformative Circular Pathways through the Mediterranean Olive Tree: Bridging Tradition, Green Extraction, and Sustainable Innovation

¹Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Laboratoire de Biologie et de Valorisation des Biomolécules et des Ressources Génétiques (LBVBGR), Université de la Manouba (Tunisie)

14h40 – 15h00

¹Hedya Jemai, ¹Sleh Ibidhi, ¹Roua Ben Dassi, ¹Rim Driouich
Chaouachi

Transformative Circular Pathways through the Mediterranean Olive Tree: Bridging Tradition, Green Extraction, and Sustainable Innovation

¹Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Laboratoire de Biologie et de Valorisation des Biomolécules et des Ressources Génétiques (LBVBGR), Université de la Manouba (Tunisie)

15h00 – 15h20

¹Kawthar Yahya, ¹Sami Zaidi, ²Imen Nasrallah, ²Sameh Hannachi,
¹Besma Mellah

Conversion of Palm waste into high Value-Added Eco-friendly materials

¹Laboratory of Composite Materials and Clay Minerals (LMCMA), CNRSM, Tunisie / ²Wood and Furniture Technical Center (CETIBA), Tunis, Tunisie

15h20 – 15h30

Interaction avec le public dans la salle

VENDEDI 30 OCTOBRE

15H30 – 17H00

Séance REACTT-07

AXE 1 — CONCEVOIR ET PRODUIRE POUR REDUIRE L'EMPREINTE
ENVIRONNEMENTALE



Hôtel
Carthage Thalasso

Thème : Bioprocédés verts et formulations durables

Présidence de séance : Besma Malleh

Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM),
Borj Cedria (Tunisie)

15h30 – 15h50

¹Amal Chaabene, ¹Sihem Mbarek, ¹Oumaima Achour, ¹Amal Dbeibia, ²Sylvain Foret, ²Cedric Guerin, ²Fanny Duval, ²Brahim Mazian, ¹Maha Benlarbi-Ben Khedher, ¹Yosr Z. Haffani, ¹Khaoula Belguith, ²Nahla Zghonda, ²Julien Lemaire, ²Rafik Balti, ¹Nourhene Boudhrioua (présentatrice)

Procédé intégré de valorisation de coproduits industriels d'origine végétale : extraction et voies de valorisation des polyphénols et des fibres alimentaires (PHC-Utique 2025-2027, Campus France n° 52020SB / CMCU n° 25G1106)

¹Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules (LR17ES03), ISBST, Université de la Manouba (Tunisie) / ²Université Paris-Saclay, CentraleSupélec, Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux, European Bioeconomy Center (France) / ³VACPA Boudjebel, Tunisie

15h50 – 16h10

¹Sana Dhaouadi, ¹Oussema Khamessi, ¹Roua Ben Dassi,
²Abdennacer Boulila, ¹Ramzi Boubaker Elandoulsi, ¹Rim Driouich
Chaouachi

Reducing the Environmental Footprint of Veterinary Treatments: Cymbopogon flexuosus Essential Oil as a Sustainable Alternative Against Resistant Avian and Bovine Pathogens

¹Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Tunisie / ²Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT), Tunisie

16h10 – 16h30

Ameni Guedri

Ecological Perfumes Based on Essential Oils: Formulation and Modeling for the Evaluation of Therapeutic Effects through the Study of Olfactory Receptors

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Tunisie

16h30 – 16h50

¹Wafa Mkaadem, ¹Amal Chaabene, ¹Khaoula Belguith, ²Mahdi Fendri, ³Halima El Hatmi, ¹Nourhene Boudhrioua

In vitro Antimicrobial Activity of Olive Leaf Extract from the Sredki Variety against Listeria monocytogenes

¹Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules (LR17ES03), ISBST, Université de la Manouba (Tunisie) / ²Institut de l'Olivier, Tunis (Tunisie) / ³Laboratoire d'Élevage et de Faune Sauvage, Institut des Régions Arides (IRA), Médenine (Tunisie)

16h50 – 17h00

Interaction avec le public dans la salle

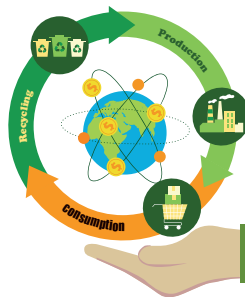
17h00 – 17h30

Pause Café - Clôture de la journée · Réseautage





Programme



SAMEDI 31 OCTOBRE 2026
9:00 à 12:30

Conférence REACTT × AIDIST
Rencontre éditoriale

Sessions de communications REACTT 9 et 10
Tables rondes inter-colloques · Conférence de clôture

Accueil & inscription Hall de l'Hôtel
Carthage Thalasso

Conférence inter-colloques · REACTT × AIDIST

Conférencier: Thang Le Dinh
Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Canada

Modérateur: Mohamed Ksibi
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax (ISBS), Université de Sfax (Tunisie)

09h00 – 09h30

Thang Le Dinh

L'intelligence artificielle frugale : un levier stratégique pour l'économie circulaire dans les PME

Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Canada

09h30 – 09h45

Interaction avec le public dans la salle

Samedi 31 octobre

Rencontre éditoriale inter-colloques ·
REACTT × CEET

09h45–10h30

Salle 1
Hall de l'Hôtel
Carthage Thalasso

De la recherche à la publication internationale : enjeux
et opportunités éditoriales en sciences de l'environnement

Conférencier: Mohamed Ksibi
Président du comité scientifique de REACTT, Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax, Université de Sfax — Rédacteur en chef de l'Euro-Mediterranean Journal of Environmental Integration (Springer)

09h45 – 10h10

Présentation du projet de numéro spécial REACTT × CEET

10h00 – 10h25

Questions et échanges avec les chercheurs

10h25 – 10h30

Conclusion et prochaines étapes

10h30 – 11h00

Pause-café

SAMEDI 31 OCTOBRE

11H00 – 12H30

Sessions de communications
REACTT 4, 5, 6 et 7

Salle
Utique

SÉANCES REACTT-08 ET REACTT-09

2 SESSIONS INTER-COLLOQUES

Samedi 31 octobre

11h00–12h30

Séance REACTT-08

Salle 1
Hall de l'Hôtel
Carthage Thalasso

AXE 2 — FAVORISER LA CONSOMMATION DURABLE ET LA CIRCULARITE EN FIN DE VIE

Thème : Bioressources et composés bioactifs : de la biomasse à la valorisation durable

Présidence de séance : Nourhène Boudhrioua
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Université de la Manouba (Tunisie)

11h00 – 11h20

¹Oumayma Hammami, ¹Sihem Mbarek, ³Leila Ktari, ¹Oumaima Achour, ¹Yosr Zakia Haffani, ³Saloua Sadok, ²Ayachi Zammel, ¹Nourhène Boudhrioua, ¹Rafika Ben Chaouacha-Chekir

Fucoxanthin Mitigates Retinal Degeneration and Biochemical Dysregulation in Diabetic Psammomys obesus: Immunohistochemical and Biochemical Markers

¹ Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules (LR17ES03), ISBST, Université de la Manouba (Tunisie). ² Herbes de Tunisie, El Mansoura Kesra, Siliana (Tunisie). ³ Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), Université de Carthage (Tunisie).

11h20 – 11h40

¹Wissal Dhifi, ¹Hedya Jemai, ¹Rim Driouich Chaouachi
Valorization of Medicinal Plants and Agricultural Co-Products: A Circular and Sustainable Model for Health

¹ Laboratoire de Biotechnologie, Valorisation et Gestion des Bioressources (LBVBGR), ISBST, Tunisie

11h40 – 12h00

¹Maha Benlarbi, ¹Nourhène Boudhrioua, ¹Rafika Ben Chaouacha-Chekir

Astaxanthin from Shrimp Shell By-Products Attenuates Advanced Glycation End-Product Formation in a Psammomys obesus Model of Diabetic Retinopathy

¹ Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules (LR17ES03), ISBST, Université de la Manouba (Tunisie)

12h00 – 12h20

Mohamed Arbi Ben Mehria
Biotechnological Valorization of Bioactive Compounds Derived from the Sea Urchin Paracentrotus lividus from the Tunisian Coast

Laboratoire de Biotechnologie, Valorisation et Gestion des Bioressources (LBVBGR), ISBST, Tunisie

12h20 – 12h30

Interaction avec le public dans la salle

09h45–10h30

11h00–12h30

Séance REACTT-09

Salle 1
Hall de l'Hôtel
Carthage Thalasso

AXES 1, 2 & 4 — CONCEVOIR ET PRODUIRE / CONSOMMATION DURABLE / POLITIQUES PUBLIQUES ET GOUVERNANCE

Salle Utique

REACTT 4, 5, 6 et 7

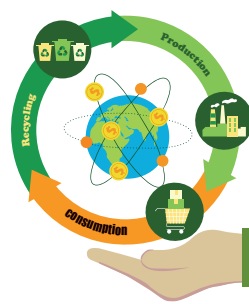
Thème : Ressources secondaires et valorisation circulaire : des minérales aux agroressources et biomatériaux

Présidence de séance : Amal Dbeibia
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Université de la Manouba (Tunisie)

07



Programme



11h00 – 11h20

'Amani Masmoudi, 'Karima Horchani-Naifer

Sustainable Valorization of Phosphogypsum: An Integrated Process for High-Yield Recovery of Rare Earth Elements and Thorium

¹ Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux (CNRSM), Tunisie

11h20 – 11h40

^{2*}Sfayhi Terras, D; 'Debbabi, H; ²Zarroug, Y; ²Zgondha, N; 'Doggui, L; ⁵Boudhrioua, N; 'Ghorbel, D

Valorisation des coproduits de dattes en mix de farine sans gluten pour panification

¹ Institut National Agronomique de Tunisie (UR17AGR01), Carthage University, 43 Charles Nicolle Avenue – 1082 Tunis-Mahrajène, Tunisia. ² Field Crop Laboratory (LR16INRAT02), National Institute of Agronomic Research of Tunisia, University of Carthage, Rue Hedi Karray, Ariana 2049, Tunisia. ³ VACPA Boudjebel, Km2 Route de Menzel Bouzefla, C42, Béni Khaled 8021. ⁴ Competitiveness Pole of Bizerte, Union du Grand Maghreb Arabe boulevard – 7080 Menzel Jemil, Bizerte, Tunisia. ⁵ Laboratory of Physiopathology, Food and Biomolecules, LR17ES03, Higher Institute of Biotechnology of Sidi Thabet, University of Manouba, 2020 Ariana, Tunisia. ⁶ Laboratory of Analysis, Valorization, and Food Safety, University of Sfax, ENIS, Sfax 3038, Tunisia. * Corresponding author: sfayhi.dorra@inrat.ucar.tn

11h40 – 12h00

'Sinda Sassi, 'Karima Horchani-Naifer

Unlocking Rare Earth Value from Tunisian Phosphorites: Toward a Circular Economy Pathway for the Maknassy-Mezzouna Basin

¹ Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux (CNRSM), Borj Cedria, Tunisie

12h00 – 12h20

'Sami Zaidi, ²Majdi Abid, ²Souhir Abid, ³Abdelkader Bougarech, 'Besma Mellah

From Wood Waste to Green Reinforcement: Cellulose Nanocrystals (CNCs) for Bio-Based Sulfonated Polyester Nanocomposites

¹ Laboratory of Composite Materials and Clay Minerals, CNRSM, Borj Cedria, Tunisie / ² Department of Chemistry, Jouf University, Sakaka, Arabie Saoudite / ³ Faculté des Sciences de Sfax, Laboratoire de Chimie Appliquée HCGP, Université de Sfax, Tunisie

12h20 – 12h30

Interaction avec le public dans la salle

Samedi 31 octobre

**Table ronde inter-colloques
REACTT × CEET × Forum de l'Éducation**

**Salle
Didon**



**Éduquer à la transition écologique et circulaire :
nouvelles pédagogies, compétences et pratiques durables**

Présidence de séance : **Louise Lafortune**

*Université du Québec à Trois-Rivières
(Canada)*

11h00 – 11h20

'Hassan Miguil, 'Osman Ali, 'Mariam Mohamed [CEET]

Innovation de la pratique de l'Éducation au Développement Durable (EDD) : approche systémique et participative à Djibouti

¹ Centre de Formation de l'Éducation Nationale (CFEN), Djibouti

11h20 – 11h40

Mouna Khecharem [REACTT S23]

Quand enseigner devient circulaire : la circularité pédagogique comme levier de transition éducative

Institut Supérieur du Sport et de l'Éducation Physique de Sfax (Tunisie)

11h40 – 12h00

Nourhene Boudhrioua [REACTT S86]

La recherche scientifique au service de la transition durable en Tunisie : émergence de nouveaux métiers et opportunités pour les jeunes chercheurs

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Tunisie

12h00 – 12h20

Nihel Ben Amar [CEET]

Chaire UNESCO « Éde » et contributions aux missions de l'UNESCO

Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie & École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (Tunisie)

12h00 – 12h20

Interaction avec le public dans la salle

Samedi 31 octobre

**Table ronde inter-colloques
REACTT × CEET**

11h00–12h30

Salle 3

Hôtel

Carthage Thalasso



Agriculture méditerranéenne face au changement climatique : de la résilience des systèmes à la valorisation circulaire des agro-ressources

Problématique : Comment transformer les systèmes agricoles méditerranéens pour qu'ils soient simultanément plus résilients au changement climatique, moins consommateurs de ressources et capables de valoriser leurs propres coproduits ?

Présidence de séance : **Oumaima Achour**

*Institut Supérieur de Biotechnologie
de Sidi Thabet (ISBST), Université
de la Manouba (Tunisie)*

11h00 – 11h15

'Boutheina Stiti, 'Sana Bouguerra, 'Mariem Khalfaoui, 'Sihem Jebari, 'Abdelhamid Khaldi, ²Ronny Berndtsson [CEET]

The relevance of agroforestry and ecosystem management good practices for adapting to climate change: the case of the Sidi Barrak watershed

¹ Laboratoire de gestion et de valorisation des ressources forestières (LR16INRGREF01), INRGREF, Université de Carthage (Tunisie) / ² Centre for Advanced Middle Eastern Studies, Lund University (Suède)

11h15 – 11h30

'Sonia Barbouchi, 'Marwa Chouikhi, 'Imen Tlili, 'Riadh Ilahi, 'Sayda Jaziri, 'Thouraya Rhim, 'Rahma Zoghlemi [CEET]

Humic Substances as Nature-Based Solutions for Sustainable and Climate-Resilient Agriculture in Mediterranean Regions

¹ Laboratoire d'Horticulture, Institut National de Recherches Agronomiques de Tunisie (INRAT), Université de Carthage (Tunisie)

11h30 – 11h45

'Hanen El Abed, 'Amine Elleuch, 'Radhouan Gdoura [CEET]
FORECAST: Fostering Resilient Agroforestry Systems with climate-ready Tree and Herbaceous Germplasm

¹ Laboratoire de Biotechnologie Végétale, Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

11h45 – 12h05

'Roua Ben Dassi, 'Soumaya Ammari, ²Ghazi Bekri, ²Rim Tlatli, 'Rim Driouich Chaouachi [REACTT]

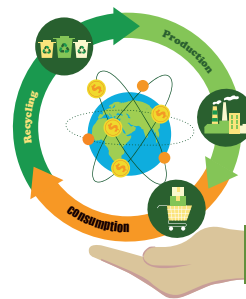
From Wheat Bran to Biopolymers: Sustainable Production of Cellulose and Lignin from Tunisian Agro-Residues

¹ Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST), Laboratoire de Biologie et de Valorisation des Biomolécules et des Ressources Génétiques (LBVBGR), Université de la Manouba, Tunisie / ² Groupe Opalia Pharma Recordati, Kalâat el-Andalous, Ariana 2022, Tunisie





Programme



11h00 – 11h20

12h05 – 12h20 ¹Marwa Cheikh Rouhou, ²Maha Benwada, ¹Amal Dbeibia, ¹Amal Chaabane, ²Sameh Souadi, ¹Khaoula Belguith, ²Youkabet Zarroug, ³Hajer Debbabi, ⁴Dorra Ghorbel, ²Dorra Sfayhi Terras, ¹Nourhene Boudhrioua [REACTT]

Valorisation des écorces d'orange dans une approche d'économie circulaire : développement d'un concentré de fibres et application dans un pain enrichi en fibres

¹ Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules (LR17ES03), ISBST, Tunisie / ²

Laboratoire des Grandes Cultures (LR16INRAT02), INRAT, Tunisie / ³ Département des Sciences et Technologies Alimentaires (UR17AGR01), INAT, Tunisie / ⁴ INSAT — LAVASA, ENIS, Tunisie

12h20 – 12h30

Interaction avec le public dans la salle

12h30 – 14h00

Pause déjeuner

Samedi 31 octobre

4h00–16h30

14h00–16h30

Conférence de clôture du colloque REACTT

Salle 1
Hôtel
Carthage Thalasso



Conférencière: **Malika Trabelsi-Ayadi**

Professeure Émérite, membre fondatrice du Laboratoire d'Application de la Chimie aux Ressources et Substances Naturelles et à l'Environnement (LACRESNE-LR05ES09), Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage, Tunisie. Responsable de l'équipe « Environnement » du laboratoire

Moderatrice: **Besma Mellah**

Laboratoire des Matériaux Composites et des Matériaux Appliqués, CNESM, Technopôle de Bou-Cheikh, Tunisie. De la STEP aux terres cultivables. Quand l'eau, le sol, la Basse et le Déchet deviennent Ressources — L'économie circulaire face au changement climatique Title EN: From STEP to Field: When Wastewater, Sludge and Waste Become Resources — Circular Economy in the Face of Climate Change



14h30–14h45

Échanges avec le public

SÉANCE REACTT-11

Hôtel
Carthage Thalasso Salle 3

Samedi 31 octobre

14h45–16h30

AXE 2 — FAVORISER LA CONSOMMATION DURABLE ET LA CIRCULARITÉ EN FIN DE VIE

Hôtel
Carthage Thalasso Salle 1

Thème : Valorisation des coproduits agro-alimentaires et biomolécules bioactives

Communications scientifiques

14h45–15h00

¹Oumaima Achour, ¹Sihem Mbarek, ¹Souhaieb Chrigui, ¹Yosr Z. Haffani, ¹Maha Benlarbi-Ben Khedher, ²Monsef Feki, ³Ayachi Zammel, ⁴Serge Picaud, ¹Nourhene Boudhrioua, ¹Rafika Ben Chaouacha-Chekir

Sustainable Valorization of Olive Mill Wastewater: Neuroprotective Potential of a Hydroxytyrosol-Rich Extract in Diabetic Retinopathy

¹ Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules (LR17ES03), ISBST, Université de la Manouba (Tunisie)

² Laboratoire de Biochimie Clinique, Hôpital La Rabta, Faculté de Médecine de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

³ Herbes de Tunisie, El Mansoura Kesra, Siliana (Tunisie)

⁴ INSERM, CNRS, Institut de la Vision, Sorbonne Université, Paris (France)

15h00–15h15

¹Mariam Ben Abdallah, ¹Amal Dbeibia, ¹Ridha Ghali, ²Morad Chadni, ¹Nouha Mhiri, ²Fanny Brunissen, ²Irina Ioannou, ³Karim Allaf, ³Colette Besombes, ¹Nourhene Boudhrioua

Enhanced Oleuropein Recovery from Olive Leaves Using Instant Controlled Pressure Drop (DIC) Pre-Treatment Coupled with Conventional and Ultrasound-Assisted Extraction: Evaluation of Antioxidant, Antidiabetic, and Antibacterial Activities

¹ Laboratory of Physiopathology, Food and Biomolecules, Higher Institute of Biotechnology of Sidi Thabet (Tunisie)

² URD Agro-Biotechnologies Industrielle (ABI), CEBB, AgroParisTech, Pomacle (France)

³ Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur Pour l'Environnement, Faculté des Sciences et Technologies (France)

15h15–15h30

Mohamed Zouari¹, Ameni Ben Hassena¹, Lina Trabelsi¹, Imed Mezghani², Chedlia Ben Ahmed³, Monem Kallel², Nada Elloumi²

Designing Sustainable Green Belts to Reduce Industrial Environmental Footprint: Anatomical, Morphological and Physiological Responses of Olive Tree (Olea europaea L.) to Atmospheric Fluoride Pollution in Southern Tunisia

¹ Laboratory of Improvement of Olive Productivity and Fruit Trees, Olive Tree Institute of Sfax, Tunisia

² Laboratory of Environmental Engineering and Ecotechnology, National Engineering School of Sfax (ENIS), University of Sfax, Tunisia

³ Faculty of Sciences of Sfax, University of Sfax, Tunisia

15h30–15h45

Mohamed Zouari¹, Imed Mezghani², Lina Trabelsi¹, Ameni Ben Hassena¹, Rim Touiti², Ferjeni Ben Abdallah³, Nada Elloumi², Chedlia Ben Ahmed³, Bechir Ben Rouina¹

Exogenous Proline Application Mitigates Heat-Induced Yield Loss and Preserves Olive Oil Quality in Olea europaea L. cv. Chemlali under Extreme Thermal Conditions in Southern Tunisia

¹ Laboratory of Improvement of Olive Productivity and Fruit Trees, Olive Tree Institute of Sfax, Tunisia

² Laboratory of Environmental Engineering and Ecotechnology, National Engineering School of Sfax (ENIS), University of Sfax, Tunisia

³ Faculty of Sciences of Sfax, University of Sfax, Tunisia

15h45–16h00

Asma Fatnassi¹, Leila Elfadhli¹, Donyez Frikha-Dammak², Besma Mellah¹

From poultry litter waste to resistant and sustainable composite material

¹ Laboratory of Composite Materials and Clay Minerals, National Center for Research in Materials Sciences, Tunisia

² Research and Development Laboratory, Poulina Group Holding, Ezzahra Ben Arous, Tunisia

16h00–16h15

Bochra Ben Ammar

Changement climatique, énergies renouvelables et croissance économique en Tunisie : une analyse ARDL dans une perspective de transition énergétique durable

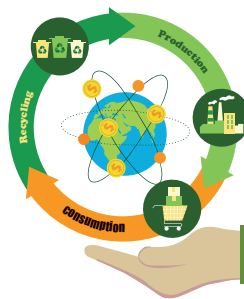
Université Tunis El Manar, Tunisie

16h15–16h45

Laboratoires en action — Présentation et échanges avec les représentants des laboratoires de recherche



Programme



inscrivez_vous

Consultez le programme interactif

