

# Colloque CEET' 2026

## Changements climatiques, enjeux environnementaux et transition énergétique



Sous l'égide du Ministère de l'Enseignement  
Supérieur et de la Recherche Scientifique de Tunisie



Scanner pour accéder au  
programme scientifique  
complet

**AGIR AUJOURD'HUI, DURER DEMAIN**

Programme



**29 - 30 - 31  
Octobre  
2026**

**Hôtel Verdi  
Gammarth  
Tunis - Tunisie**

## Infos et Inscription

- Mme Imane Jarboui (FLSHS) (+216) 54 400 744 [fcie5tunisie@gmail.com](mailto:fcie5tunisie@gmail.com)
- Mr. Brahim Jrad (FLSHS) (+216) 97 803 325 [www.forumtunisieneducation.org](http://www.forumtunisieneducation.org)
- Mme Mariem Fourati (+216) 51 827 460 / 52 076 547 [Forum Tunisien pour l'Education -FTE](https://www.facebook.com/ForumTunisienpourlEducationFTE)

ORGANISATEURS



PARTENAIRES  
PRIVILÉGIÉS



PARTENAIRES



## Le colloque en un coup d'œil

Trois jours pour croiser l'eau, les écosystèmes et l'énergie face aux changements climatiques

**122**

communications au total, conférences, laboratoires et séances partagées compris

**87**

communications en 18 séances thématiques, sur trois axes

**4**

conférences : ouverture, deux plénières et clôture

**3**

tables rondes inter-colloques

**12**

pays : Tunisie, Canada, France, Allemagne, Italie, Espagne, Norvège, Suède, Algérie, Côte d'Ivoire, Djibouti, Oman

**3**

jours - Hôtel Verdi, Gammarth, et Hôtel Carthage Thalasso (samedi matin)

### Les trois axes du colloque

- Axe 1** Gestion intégrée des ressources en eau face aux impacts des changements climatiques
- Axe 2** Résilience des écosystèmes et sécurité alimentaire dans un contexte de pressions environnementales croissantes
- Axe 3** Transition énergétique durable et écoresponsable face aux défis climatiques



### Une recherche tunisienne mobilisée face au climat

L'eau, le vivant et l'énergie : des équipes de toute la Tunisie réunies dans une démarche interdisciplinaire

**25**

laboratoires et unités de recherche

**11**

centres et instituts de recherche

**18**

facultés, écoles et instituts

**8**

universités tunisiennes

### Merci à celles et ceux qui ont rendu ce colloque possible

#### COORGANISATEURS

le **Laboratoire d'Études des Systèmes Thermiques et Énergétiques (LESTE)**, ENIM, Université de Monastir, et la **Faculté des Sciences de Sfax**

#### PARTENAIRE PRIVILÉGIÉ

le **Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (CRTE)** et ses quatre laboratoires

#### PARTENAIRES

le **Laboratoire de Géodynamique, Géonumérique et Géomatériaux (L3G)** et le **Laboratoire des Ressources Minérales et Environnement**, Faculté des Sciences de Tunis ; le **Laboratoire de Modélisation Mathématique et Numérique dans les Sciences de l'Ingénieur (LAMSIN)** et le **Laboratoire de Modélisation en Hydraulique et Environnement (LMHE)**, ENIT ; l'**Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM)** ; l'**École doctorale de la Faculté des Sciences de Sfax** ; ainsi que l'ensemble des laboratoires dont les équipes font vivre ce programme

### Comment lire ce programme

- Journées et heures de passage
- Conférences, séances et temps forts
- Accueil, pauses, présidence de séance
- Pays d'affiliation des auteurs

#### Mot de la présidente du Forum

Face au défi climatique, la science a un rôle à jouer : comprendre, anticiper, proposer des solutions. Le colloque CEET réunit des chercheuses et des chercheurs de l'eau, du vivant et de l'énergie qui ont choisi de croiser leurs disciplines pour y répondre ensemble. Merci à tous les laboratoires et centres de recherche qui se sont engagés à nos côtés dans cette aventure.

**Imane Jarboui**

Présidente du Forum et du comité de pilotage  
FLSH Sousse - Université de Sousse - Tunisie

#### Mot du coprésident du comité de pilotage

Ce colloque est d'abord le fruit d'une mobilisation : celle de laboratoires et de centres de recherche tunisiens qui ont accepté de mettre en commun leurs savoirs autour des enjeux climatiques. Leur engagement montre la force d'une recherche interdisciplinaire au service de la société. Qu'ils en soient vivement remerciés.

**Ibrahim Jrad**

Coprésident du comité de pilotage  
FLSH Sousse - Université de Sousse - Tunisie

**Jeudi 29 Octobre 2026**

**17h00 - 19h15**



**Hôtel Verdi, Gammarth · Salle Sidi Bou Saïd**

## Ouverture de la cérémonie

Mot d'ouverture de Madame la Présidente du Forum et du comité de pilotage du FCIERI 2026, Imane Jarboui

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

Prof. Monia Rekik, Université Laval, Canada — SDG Innovation (Smart Digital Green)

## 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 au comité de pilotage, ainsi qu'aux présidentes et présidents des comités scientifiques du Forum

Hommage aux institutions, laboratoires et centres de recherche co-organisateurs des colloques

Remise de témoignages de reconnaissance

Photo officielle

## Moment artistique et culturel

Une parenthèse artistique pour clore la soirée

## Clôture de la cérémonie

# Programme



**JEUDI 29 OCTOBRE 2026**  
**MATIN 7h30 - 12h30**

7h30 - 9h00

**Accueil & inscription**

Hall  
Hôtel Verdi



9h00 - 9h45

**Ouverture du  
colloque CEET**

Salle Didon



## Mots de bienvenue

9h00 - 9h05

Mot d'accueil du maître de cérémonie

9h05 - 9h10

Madame la coprésidente du comité scientifique du colloque CEET, Chantal Ebel

9h10 - 9h20

Madame la présidente du Forum et du comité de pilotage, Imane Jarbouï

9h20 - 9h30

Madame la directrice du Bureau des relations internationales de l'UQTR, Lyne Dubois, en remplacement de Monsieur le vice-recteur à la recherche et au développement de l'Université du Québec à Trois-Rivières, Sébastien Charles

9h30 - 9h35

Monsieur le doyen de la Faculté des Sciences de Sfax, Hamed El Fekih

9h35 - 9h40

Monsieur le président de l'Université de Tunis El Manar, Moez Chafra

9h40 - 9h45

Passage à la conférence d'ouverture

9h45 - 10h30

**Conférence  
d'ouverture**

Salle Didon



CONFÉRENCIER

**Moez Hanin**

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax (ISBS), Université de Sfax

MODÉRATRICE

**Chantal Ebel**

ISBS, Université de Sfax

**Du stress climatique à la résilience agricole : comprendre le vivant pour préparer l'agriculture méditerranéenne de demain**

10h30 - 11h00

**Pause-café · session  
posters**

Foyer Didon



**Ce soir, ne manquez pas**

17h00

**Ouverture officielle du FCIERI 2026**

Salle Sidi Bou Saïd · cérémonie commune à tous les colloques du Forum, suivie d'un moment artistique et culturel

**Session posters · tous axes**

**Foyer de la salle Didon**

Pose des posters le jeudi 29 octobre dès 8h00 · visite commentée en présence des auteurs le jeudi de 10h30 à 11h00, avec le poster du colloque REACTT · format portrait, 80 × 100 cm au maximum.

**Poster 01** Axes 1 et 2

**Imed Djemali<sup>1</sup>, Ines Ben Khemis<sup>1</sup>, Neila Hamza<sup>1</sup>, Thomas Changeux<sup>2</sup>, Nicolas Patris<sup>3</sup>**

*Influence de la typologie des barrages sur la ressource halieutique en contexte de sécheresse*

<sup>1</sup> Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM)

<sup>2</sup> Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO) – Équipe 5 EMBIO, Campus de Luminy, Case 901, Océanomed, Bât. Méditerranée 26M/102, 13288 Marseille Cedex 9 (France)

<sup>3</sup> HydroSciences, Université de Montpellier, IRD, CNRS, IMT Mines Alès, 34093 Montpellier (France)

Communication complémentaire de la présentation orale de la Séance 14 (vendredi 30 octobre, 14h15) portant sur la production halieutique des barrages tunisiens.

**Poster 02** Axe 1

**<sup>1</sup>Hanan Jarray, <sup>2</sup>Thouraya Mellah, <sup>1</sup>Oumayma Akacha, <sup>3</sup>Salah Jellali, <sup>1</sup>Hanene Akrouf**

*Surface water pollution sources and environmental risk assessment: case of Wadi El-Bey in Tunisia*

<sup>1</sup> Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE), Tunisie

<sup>2</sup> ESEN, Université de la Manouba (Tunisie)

<sup>3</sup> Centre d'Études et de Recherches Environnementales (CESAR), Université Sultan Qaboos (Oman)

**Poster 03** Axe 3

**Nada Baddadi**

*3D Numerical Analysis of a Hybrid Nanofluid Flow in a Helical Corrugated Tube-in-Tube Heat Exchanger for Energy Efficiency Improvement*

<sup>1</sup> École Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Université de Monastir (Tunisie)

**Demain, ne manquez pas**

9h00

**Christophe Turpin**

« Hydrogène et piles à combustible »

Conférence plénière · Salle Didon

9h45

**Jamel Chahed**

« Eaux bleues, vertes et virtuelles : repenser la sécurité hydrique de la Tunisie face au changement climatique »

Conférence plénière · Salle Didon · hommage au Pr Mustapha Besbes



11h00 - 12h30

## Session de communications 1

Trois séances en parallèle et une grande table ronde inter-colloques

11h00 - 12h30

### Séance CEET-01

Salle Didon 1

**AXE 1 – GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES EN EAU FACE AUX IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

Thème : Prévion, gestion durable des ressources en eau et résilience des territoires face aux pressions climatiques et environnementales

Présidente de séance : **Fadoua Hamzaoui**

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

11h00 - 11h15

**Ousmane Seidou** 🇨🇦

*Operationalizing the Global Goal on Adaptation: Methodological Challenges and Opportunities in Water-Related Indicators*

<sup>1</sup> University of Ottawa, Canada

11h15 - 11h30

**<sup>1</sup>Aroua Mannai, <sup>1</sup>Lamia Guellouz, <sup>2</sup>Emna Mejri, <sup>3</sup>Johannes Hommel, <sup>3</sup>Rainer Helmig et <sup>1</sup>Rachida Bouhlila** 🇪🇺 🇩🇪

*Climate change and urban pollution as drivers of salt weathering at the Antoninus baths archaeological site, Carthage, Tunisia*

<sup>1</sup> Laboratoire de Modélisation en Hydraulique et Environnement (LMHE), ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

<sup>2</sup> Université Helmut-Schmidt, Hambourg (Allemagne)

<sup>3</sup> Département d'hydromécanique et de modélisation des systèmes hydrauliques, Université de Stuttgart (Allemagne)

11h30 - 11h45

**<sup>1</sup>Jamel Chahed, <sup>1</sup>Mustapha Besbes** 🇪🇺

*Quelles perspectives pour la prévion des ressources en eau à l'aide des Modèles Climatiques Globaux ?*

<sup>1</sup> École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT), Université de Tunis El Manar (Tunisie)

11h45 - 12h00

**<sup>1</sup>Lobna Mansouri, <sup>1</sup>Sabrina Saadellaoui, <sup>2</sup>Riccardo Bresciani, <sup>1</sup>Khaoula Masmoudi, <sup>1</sup>Hanan Jarray, <sup>1,3</sup>Thouraya Mellah, <sup>1</sup>Ahmed Ghrabi, <sup>1</sup>Hanene Akrou, <sup>1</sup>Latifa Bousselmi, <sup>2</sup>Fabio Masi** 🇪🇺 🇮🇹

*Environmental Performance of a Portable Nature-Based System Coupled with Advanced Oxidation Processes for Decentralized Wastewater Treatment*

<sup>1</sup> Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE), Tunisie

<sup>2</sup> IRIDRA Srl, Florence (Italie)

<sup>3</sup> École Supérieure d'Économie Numérique (ESEN), Université de la Manouba (Tunisie)

12h00 - 12h15

**<sup>1</sup>Chiraz Abdelmalak-Babbou, <sup>1</sup>Aya Bécha** 🇪🇺

*Sustainable Remediation and Valorisation of El Akhouat Pb–Zn Tailings (NW Tunisia): A Contribution to Ecosystem Resilience in Agricultural Areas*

<sup>1</sup> Laboratoire des Ressources Minérales et Environnement, Département de Géologie, Faculté des Sciences de Tunis (FST), Université de Tunis El Manar (Tunisie)

12h15 - 12h30

**Interaction avec le public dans la salle**

11h00 - 12h30

### Séance CEET-02

Salle Didon 2

**AXE 2 – RÉSILIENCE DES ÉCOSYSTÈMES ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DANS UN CONTEXTE DE PRESSIONS ENVIRONNEMENTALES CROISSANTES**

Thème : Biodiversité, agriculture et solutions fondées sur la nature pour des systèmes alimentaires résilients

Présidente de séance : **Chantal Ebel**

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax (ISBS), Université de Sfax (Tunisie)

11h00 - 11h15

**<sup>1</sup>Tagnon Missihoun, <sup>1</sup>Hela Baccouche, <sup>1</sup>Mindelle Da-Allada** 🇨🇦

*Caractérisation biochimique des cibles protéiques du 2-hexenal en vue de son utilisation comme bioherbicide*

<sup>1</sup> Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)

11h15 - 11h30

**<sup>1</sup>Annabelle St-Pierre** 🇨🇦

*Développement d'ingrédients riches en molécules bioactives destinées au secteur alimentaire grâce à une ressource alternative locale : la biomasse avicole*

<sup>1</sup> Cégep de Trois-Rivières (Canada)

11h30 - 11h45

**<sup>1</sup>Marwa Chouikhi, <sup>1</sup>Imen Tlili, <sup>1</sup>Riadh Ilahi, <sup>1</sup>Sonia Barbouchi, <sup>1</sup>Sayda Jaziri, <sup>1</sup>Thouraya Rhim** 🇪🇺

*Physiological and Agronomic Responses of Three Capsicum annum L. Landraces to Shading: Effects on Growth, Gas Exchange and Yield under Mediterranean Conditions*

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

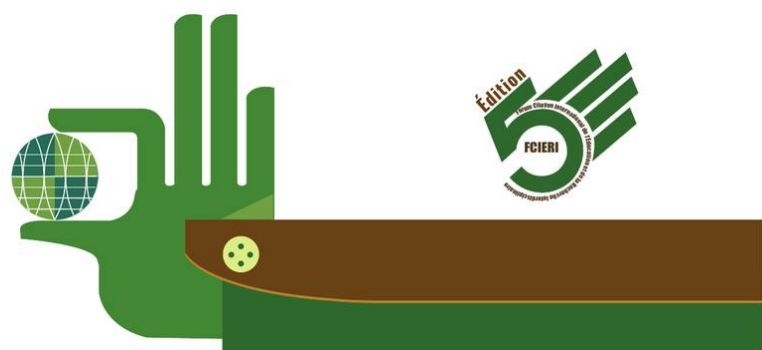
11h45 - 12h00

**<sup>1</sup>Manel Elair, <sup>1</sup>Fatma Oukassi, <sup>1</sup>Noura Touati, <sup>1</sup>Naima Mahfoudhi** 🇪🇺

*Sanitary Selection of Primary Sources for the Certification Program of Fruit Trees in Tunisia*

<sup>1</sup> Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT), Tunisie

# Programme



12h00 - 12h15

**<sup>1</sup>Salmen Chehaibi**

*Synergizing AI and Solar Thermal Energy for Smart Aquaponics in Semi-Arid Regions*

<sup>1</sup> Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (CRTE), Tunisie

12h15 - 12h30

**Interaction avec le public dans la salle**

11h00 - 12h30

**Séance CEET-03**

**Salle Didon 3**

**AXE 3 – TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DURABLE ET ÉCORESPONSABLE FACE AUX DÉFIS CLIMATIQUES**

*Thème : Modélisation des systèmes énergétiques*

**Président de séance : Maher Ben Chiekh**

Laboratoire d'Études des Systèmes Thermiques et Énergétiques (LESTE), ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

11h00 - 11h15

**Ahlem Houcine<sup>1</sup>, Aroua Zayenne<sup>1</sup>, Jonathan Hanto<sup>2</sup>, Foued Mzali<sup>1</sup>, Maher Ben Chiekh<sup>1</sup>, Ingeborg Graabak<sup>3</sup>**

*Evaluating Tunisia's Climate Targets Through Integrated Energy System Modeling*

<sup>1</sup> LESTE, ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

<sup>2</sup> Workgroup for Infrastructure Policy, Technische Universität Berlin (Allemagne)

<sup>3</sup> SINTEF Energy Research, Trondheim (Norvège)

11h15 - 11h30

**Darine Khedhir<sup>1</sup>, Dorra Lounissi<sup>1</sup>**

*Energy Assessment of an Innovative Combined Cooling and Power System Integrating a Kalina Cycle with a Hybrid Absorption/Compression Refrigeration Cycle*

<sup>1</sup> Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie, Borj Cedria (Tunisie)

11h30 - 11h45

**David Camilo Toquica Cardenas<sup>1</sup>, Kodjo Agbossou<sup>1</sup>, Nilson Henao<sup>1</sup>**

*Optimisation des contrats de flexibilité énergétique dans les réseaux de distribution*

<sup>1</sup> Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)

11h45 - 12h00

**Oumaima Fekih<sup>1</sup>, Mariem Nouira<sup>1</sup>, Andrés Ramos<sup>2</sup>, Luis Olmos<sup>2</sup>, Med Sadok Guellouz<sup>1</sup>, Maher Ben Chiekh<sup>1</sup>**

*Strategic Evaluation of Green Hydrogen Integration into the Tunisian Electrical System by 2035: An Integrated Modeling Approach*

<sup>1</sup> LESTE, ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

<sup>2</sup> Universidad Pontificia Comillas (Espagne)

12h00 - 12h15

**Nawel Khaldi<sup>1</sup>, Mohamed-Akram Soussou<sup>1</sup>, Anissa Ghomrassi<sup>2</sup>, Mariem Lazar<sup>1</sup>**

*Design and Numerical Modeling of a Cylindrical-Parabolic Collector for Solar-Assisted Ejector-Compression Refrigeration System*

<sup>1</sup> Laboratoire des Procédés Thermiques (LPT), CRTE (Tunisie)

<sup>2</sup> Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (Tunisie)

12h15 - 12h30

**Interaction avec le public dans la salle**

11h00 - 12h30

**Grande table ronde inter-colloques**

**Salle Valletta**

**REACTT × CEET × AIDIST**

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

*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 ?*

**Modérateur : Fetheddine Melki**

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

**<sup>1</sup>Musandji Fuamba, <sup>1</sup>Rose Michelle Smith, <sup>1</sup>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*

<sup>1</sup> École Polytechnique de Montréal (Canada)

11h40 - 12h00

**<sup>1</sup>Sami Khemiri, <sup>1</sup>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)*

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

12h00 - 12h30

**Interaction avec le public dans la salle**

12h30 - 14h00

**Pause déjeuner**

# Programme



**JEUDI 29 OCTOBRE 2026**  
**APRÈS-MIDI 14h00 - 19h15**

14h00 - 15h30

## Session de communications 2

Trois séances en parallèle et une séance inter-colloques

14h00 - 15h30

### Séance CEET-04

Salle Didon 1

**AXE 1 – GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES EN EAU FACE AUX IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

Thème : Salinisation, variabilité hydrologique et gouvernance des ressources en eau pour une gestion durable face aux changements climatiques

Présidente de séance : **Rachida Bouhlila**

ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

14h00 - 14h15

**<sup>1</sup>Mohamed Salah Hamdi, <sup>2</sup>Amor Ben Garali, <sup>1</sup>Feyda Srarfi, <sup>2</sup>Ibtissem Triki, <sup>1,2</sup>Fatma Hmiden**

*Mécanismes de salinisation et aptitude à l'irrigation des eaux souterraines dans l'oasis traditionnelle d'El Guettar (Gafsa, Tunisie) : implications pour une gestion durable face aux changements climatiques*

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

<sup>2</sup> Faculté des Sciences de Gafsa, Université de Gafsa (Tunisie)

14h15 - 14h30

**<sup>1</sup>Hiba Jemai, <sup>1</sup>Manel Ellouze, <sup>1</sup>Habib Abida**

*Variabilité spatio-temporelle de la précipitation annuelle et caractérisation des extrêmes hydrologiques dans un climat aride : cas du bassin de Chaffar*

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

14h30 - 14h45

**Ali Slah Chebbi**

*Le contrat de concession du domaine public hydraulique*

Laboratoire de recherche en droit bancaire, financier et droit des affaires, Université de Sfax (Tunisie)

14h45 - 15h00

**<sup>1</sup>Mohamed Salah Hamdi, <sup>2</sup>Amor Ben Garali, <sup>1</sup>Feyda Srarfi, <sup>2</sup>Ibtissem Triki, <sup>1,2</sup>Fatma Hmiden**

*Qualité hydrogéochimique et aptitude à l'irrigation des eaux souterraines : clé de la résilience de l'oasis traditionnelle d'El Guettar (Gafsa, Tunisie)*

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

<sup>2</sup> Faculté des Sciences de Gafsa, Université de Gafsa (Tunisie)

15h00 - 15h15

**<sup>1</sup>Fatma Ellouze, <sup>1</sup>Oumaima Mejri, <sup>1</sup>Nihel Ben Amar**

*Gestion intégrée des eaux non conventionnelles dans les bâtiments durables urbains*

<sup>1</sup> Laboratoire de Modélisation Mathématique et Numérique dans les Sciences de l'Ingénieur (LAMSIN), ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

15h15 - 15h30

**Interaction avec le public dans la salle**

14h00 - 15h30

### Séance CEET-05

Salle Didon 2

**AXE 2 – RÉSILIENCE DES ÉCOSYSTÈMES ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DANS UN CONTEXTE DE PRESSIONS ENVIRONNEMENTALES CROISSANTES**

Thème : Économie circulaire, agroécologie et solutions biologiques pour des systèmes agricoles et alimentaires résilients

Président de séance : **Tagnon Missihoun**

Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)

14h00 - 14h20

**<sup>1</sup>Amine Elleuch, <sup>1</sup>Aroua Ammar, <sup>1</sup>Bassem Khemakhem, <sup>1</sup>Bechir Ben Rouina**

*CYCLOLIVE project — From waste to resource: reCYCLing OLIVE oil extraction byproducts for sustainable agricultural practices in the Mediterranean region*

<sup>1</sup> Laboratoire de Biotechnologie Végétale, Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

14h20 - 14h40

**<sup>1</sup>Fatma Meddeb, <sup>1</sup>Manel Ghribi, <sup>1</sup>David Charbonneau, <sup>1</sup>Serge Nouemssi, <sup>1</sup>Isabel Desgagné-Penix, <sup>1</sup>Marc Beauregard**

*Micro-Nature : bactéries et enzymes au service d'un environnement plus sain*

<sup>1</sup> Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)

14h40 - 15h00

**<sup>1</sup>Aroua Ammar, <sup>1</sup>Amine Elleuch, <sup>1</sup>Bassem Khemakhem**

*SCALAM project: Scaling Agroecological Landscapes Across the Mediterranean*

<sup>1</sup> Laboratoire de Biotechnologie Végétale, Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

15h00 - 15h20

**<sup>1</sup>Hanan El Abed, <sup>1</sup>Amine Elleuch, <sup>1</sup>Radhouan Gdoura**

*FORECAST: Fostering Resilient Agroforestry Systems with climate-ready Tree and Herbaceous Germplasm*

<sup>1</sup> Laboratoire de Biotechnologie Végétale, Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

15h20 - 15h30

**Interaction avec le public dans la salle**

# Programme



14h00 - 15h30

## Séance CEET-06

AXE 3 – TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DURABLE ET ÉCORESponsable FACE AUX DÉFIS CLIMATIQUES

Salle Didon 3

Thème : Électrolyseurs, piles à combustible et applications

Président de séance : **Mohamed Sadok Guellouz**

LESTE, ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

14h00 - 14h15

**Mohamed Amine Ben Amara<sup>1</sup>, Nour Sghaier<sup>1</sup>**

*Numerical modeling of atmospheric pollution dispersion in coastal areas: parametric analysis of the influence of emission height on ground concentrations*

<sup>1</sup> LESTE, ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

14h15 - 14h30

**Azza Mami<sup>1</sup>, Nihel Chekir<sup>1</sup>**

*Computational Multi-Physics Modeling of Proton Exchange Membrane Water Electrolysis for Green Hydrogen Production*

<sup>1</sup> Laboratoire de Thermodynamique Appliquée, ENIG, Université de Gabès (Tunisie)

14h30 - 14h45

**Wael Alimi<sup>1</sup>, Mourad Talbi<sup>1</sup>**

*Development of a DNN-Based Predictive Model for the Voltage–Current Characteristic of a SOFC*

<sup>1</sup> Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (Tunisie)

14h45 - 15h00

**Bilel Hamdaoui<sup>1</sup>, Mohamed Sadok Guellouz<sup>1</sup>**

*Évaluation technico-économique de la production de carburant durable d'aviation (SAF) à l'aide des technologies « Power-to-Liquid » en Tunisie*

<sup>1</sup> LESTE, ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

15h00 - 15h15

**Ali Snoussi<sup>1</sup>, Saousen Chamali<sup>1</sup>, Nihel Chekir<sup>1</sup>**

*Potential for sustainable aviation fuel production via biomass-to-liquid in Tunisia*

<sup>1</sup> Laboratoire de Thermodynamique Appliquée, ENIG (Tunisie)

15h15 - 15h30

Interaction avec le public dans la salle

14h00 - 15h30

## Séance inter-colloques

CEET \* REACTT

Salle Carthage

**Eau, déchets et circularité : transformer les effluents en ressources**

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

Président de séance : **Fetheddine Melki**

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

14h00 - 14h15

**<sup>1</sup>Sameh Jallouli, <sup>1</sup>Feriel Hwaidia, <sup>1</sup>Mouna Benmasoud, <sup>1</sup>Olfa Hentati, <sup>1</sup>Mohamed Ksibi** **REACTT**

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

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

14h15 - 14h30

**<sup>1</sup>Oumaima Dkhil, <sup>1</sup>Nihel Ben Slimane, <sup>1</sup>Ali Snoussi, <sup>1</sup>Nihel Chekir** **CEET**

*Numerical Study of a Direct Contact Membrane Distillation Module for Saline Wastewater Desalination*

<sup>1</sup> Laboratoire de Thermodynamique Appliquée (LTA), ENIG, Université de Gabès (Tunisie)

14h30 - 14h45

**<sup>1</sup>Emna Kammoun, <sup>1</sup>Manel Baklouti, <sup>1</sup>Habib Abida** **CEET**

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

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

14h45 - 15h00

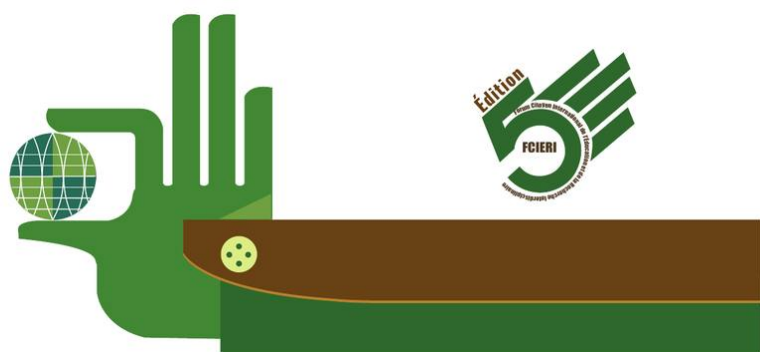
**<sup>1,2</sup>Sana Ayari, <sup>1</sup>Hajer Azaiez, <sup>1</sup>Farah Khezami, <sup>1</sup>Samia Khadhar, <sup>1</sup>Mohamed Kefi, <sup>2</sup>Ghassen Abid, <sup>1</sup>Ammar Mlayah** **CEET**

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

<sup>1</sup> Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTe), Tunisie

<sup>2</sup> Centre de Biotechnologie de Borj Cedria (CBBC), Tunisie

# Programme



15h00 – 15h15

**<sup>1</sup>Nahla Abdellatif**  **CEET**

*Modélisation, optimisation et applications des procédés de traitement biologique*

<sup>1</sup> Laboratoire de Modélisation Mathématique et Numérique dans les Sciences de l'Ingénieur (LAMISIN), ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

15h15 – 15h30

Interaction avec le public dans la salle

15h30 – 16h45

## Session de communications 3

Trois séances en parallèle

15h30 – 16h45

**Séance CEET-07**

**Salle Didon 1**

**AXE 1 – GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES EN EAU FACE AUX IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

*Thème : Qualité des eaux, salinisation des sols et vulnérabilité des territoires littoraux face aux changements climatiques*

**Président de séance : Musandji Fuamba**

École Polytechnique de Montréal (Canada)

15h30 – 15h45

**<sup>1</sup>Boutheina Farhat, <sup>1</sup>Rany Chrigui, <sup>1</sup>Jamila Hammami Abidi, <sup>2</sup>Rihem Mejdoub El Fehri, <sup>2</sup>Noamen Rebai** 

*Assessment of Groundwater Quality and Persistent Organic Pollutants (PAHs and PCBs) in the El Fahs Aquifer, Tunisia*

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

<sup>2</sup> ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

15h45 – 16h00

**<sup>1</sup>Rabeb Dridi, <sup>2</sup>Nesrine Zemni, <sup>1</sup>Fairouz Slama, <sup>2</sup>Fethi Bouksila** 

*Étude de la dynamique de salinisation des sols à Korba : impacts climatiques et modélisation*

<sup>1</sup> ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

<sup>2</sup> Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF), Tunisie

16h00 – 16h15

**<sup>1</sup>Rawdha Jelassi, <sup>1</sup>Mohammed Amine Helali** 

*Speciation, Mobility, and Ecological Risk of Heavy Metals in Kalaat El Andalous Lagoon Sediments Using Sequential Extraction*

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

16h15 – 16h30

**<sup>1</sup>Afef Fathalli, <sup>1</sup>Sabrina Sahbani, <sup>1</sup>Bechir Bejaoui** 

*Climate–Eutrophication Interactions and Their Impacts on Microalgal Blooms and Ecosystem Productivity in the Ichkeul–Bizerte Lagoon System*

<sup>1</sup> Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), Tunisie

16h30 – 16h45

Interaction avec le public dans la salle

15h30 – 16h45

**Séance CEET-08**

**Salle Didon 2**

**AXE 2 – RÉSILIENCE DES ÉCOSYSTÈMES ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DANS UN CONTEXTE DE PRESSIONS ENVIRONNEMENTALES CROISSANTES**

*Thème : Ressources biologiques, qualité des écosystèmes et solutions naturelles face aux pressions environnementales*

**Président de séance : Ali Harzallah**

Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), Tunisie

15h30 – 15h45

**<sup>1</sup>Youkabed Zarroug, <sup>2</sup>Mouna Boulares, <sup>1</sup>Dhoha Mechergui, <sup>3</sup>Jazia Sriti, <sup>1</sup>Sameh Aouadi, <sup>1</sup>Dorra Sfayhi** 

*Valorisation des glands de chêne en vue de la formulation et de la production d'aliments fonctionnels afin de contribuer à une meilleure durabilité de la chaîne agroalimentaire*

<sup>1</sup> Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT)

<sup>2</sup> École Supérieure des Industries Alimentaires de Tunis (ESIAT)

<sup>3</sup> Centre de Biotechnologie de Borj Cedria (CBBC), Tunisie

15h45 – 16h00

**<sup>1</sup>Jazia Sriti, <sup>1</sup>Ines Fersi, <sup>1</sup>Souhir Belloumi, <sup>2</sup>Youkabed Zarroug, <sup>1</sup>Refika Neji, <sup>2</sup>Olfa Bachrouch** 

*Investigation of the toxic effects of Cestrum parqui saponins on Culex pipiens larvae*

<sup>1</sup> Centre de Biotechnologie de Borj Cedria (CBBC)

<sup>2</sup> Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT), Tunisie

**inscrivez\_vous** 

Consultez le programme interactif



# Programme



16h00 - 16h15

<sup>1</sup>Kaouther Hammami, <sup>2</sup>Ghazlene Mekhloufi, <sup>3</sup>Soumaya Haouel Hamdi, <sup>4</sup>Manef Abderraba, <sup>5</sup>Hager Ben Ghannem, <sup>6</sup>Jazia Sriti, <sup>1</sup>Olfa Bachrouch  

*Nature-Based Protection of Stored Grains: The Potential of Tunisian Diatomaceous Earth*

<sup>1</sup> Laboratory of Plant Protection, University of Carthage, National Agricultural Research Institute of Tunisia, Hédi Karray Street, TN-2049 Ariana, Tunis, Tunisia

<sup>2</sup> Université Paris-Saclay, CNRS, Institut Galien Paris-Saclay, 91400 Orsay, France

<sup>3</sup> University of Carthage, National Agronomic Research Institute of Tunisia (INRAT), Hédi Karray Street, TN-2049 Ariana, Tunis, Tunisia

<sup>4</sup> Materials, Molecules and Applications Laboratory, LMMA, IPEST, University of Carthage, Sidi Bou Said Street, TN-51, 2075 La Marsa, Tunis, Tunisia

<sup>5</sup> Field Crops Laboratory, University of Carthage, National Agronomic Research Institute of Tunisia (INRAT), Hédi Karray Street, TN-2049 Ariana, Tunis, Tunisia

<sup>6</sup> Laboratory of Bioactive Substances, Biotechnology Center in Borj-Cedria, TN 901, 2050 Hammam-Lif, Tunisia

16h15 - 16h30

Interaction avec le public dans la salle

15h30 - 16h45

**Séance CEET-09**

**AXE 3 – TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DURABLE ET ÉCORESPONSABLE FACE AUX DÉFIS CLIMATIQUES**

**Salle Didon 3**

Thème : Matériaux avancés et nanotechnologies pour la transition énergétique

Présidente de séance : **Selma Aouida**

Laboratoire de Photovoltaïque (LPV), CRTEn, Borj Cedria (Tunisie)

15h30 - 15h45

**Lotfi Derbali<sup>1</sup>** 

*Advancing High-Performance Perovskite Solar Cells via Nanostructured Interface Design*

<sup>1</sup> Laboratoire de Photovoltaïque (LPV), CRTEn, Borj Cedria (Tunisie)

15h45 - 16h00

**Selma Aouida<sup>1</sup>, Khadija Hammedi<sup>1</sup>, Marouan Khalifa<sup>1</sup>** 

*Procédé alternatif à faible impact environnemental pour la production de silicium à partir du sable tunisien*

<sup>1</sup> Laboratoire de Photovoltaïque (LPV), CRTEn, Borj Cedria (Tunisie)

16h00 - 16h15

**Ikram Guizani<sup>1</sup>** 

*Transport and dielectric characterization of a MIS structure with embedded silicon quantum dots for optoelectronic applications*

<sup>1</sup> Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (CRTEn), Borj Cedria (Tunisie)

16h15 - 16h30

**<sup>1</sup>Rim Tilouche, <sup>1</sup>Yosra Litaïem, <sup>1</sup>Rabiaa Ben Abderrahmene, <sup>1</sup>Wissem Dimassi** 

*Analysis of Cu<sub>2</sub>O Thin Films: The Influence of Deposition Potential and Precursor Type on Structural, Morphological, and Optical Properties, along with Impedance Studies*

<sup>1</sup> Laboratoire de Nanomatériaux et Systèmes pour Énergies Renouvelables (LaNSER), CRTEn, Borj Cedria (Tunisie)

16h30 - 16h45

Interaction avec le public dans la salle

16h45 - 17h00

**Pause-café**

Foyer Didon



17h00 - 19h15

**Ouverture officielle  
du FCIERI 2026**

Salle  
Sidi Bou Saïd



Cérémonie commune à tous les colloques du Forum (voir page 3).

## Vendredi en un coup d'œil

9h00

**Conférence plénière · Christophe Turpin**

Hydrogène et piles à combustible · Salle Didon

9h45

**Conférence plénière · Jamel Chahed**

Hommage au Pr Mustapha Besbes · Salle Didon

10h30

**Pause-café**

Foyer de la salle Didon

11h00

**Session de communications 4**

CEET-10, 11 et 12 · Salles Didon 1, 2 et 3

14h00

**Session de communications 5**

CEET-13, 14 et 15 · Salles Didon 1, 2 et 3

15h30

**Session de communications 6**

CEET-16, 17 et 18 · Salles Didon 1, 2 et 3

17h30

**Pause-café et réseautage**

Foyer de la salle Didon

## Le CEET en chiffres

**122**

communications

**18**

séances  
thématiques

**4**

conférences

**12**

pays

**3**

tables rondes

**10**

laboratoires en  
action

# Programme



**VENDREDI 30 OCTOBRE 2026**  
**MATIN 7h30 - 12h30**

7h30 - 9h00

**Accueil & inscription**

Hall  
Hôtel Verdi



9h00 - 9h45

**Conférence plénière**

Salle Didon



CONFÉRENCIER

**Christophe Turpin**

Institut National Polytechnique de  
Toulouse, Université de Toulouse

MODÉRATEUR

**Maher Ben Chiekh**

LESTE, ENIM, Université de  
Monastir

**Hydrogène et piles à combustible**

9h30 - 9h45

**Interaction avec le public dans la salle**

9h45 - 10h30

**Conférence plénière**

Salle Didon



CONFÉRENCIER

**Jamel Chahed**

ENIT, Université de Tunis El Manar

MODÉRATRICE

**Chantal Ebel**

ISBS, Université de Sfax

**Eaux bleues, vertes et virtuelles : repenser la sécurité  
hydrique de la Tunisie face au changement climatique**

*Hommage au Professeur Mustapha Besbes*

10h15 - 10h30

**Interaction avec le public dans la salle**

10h30 - 11h00

**Pause-café**

Foyer Didon



11h00 - 12h30

**Session de communications 4**

*Trois séances en parallèle*

11h00 - 12h30

**Séance CEET-10**

**Salle Didon 1**

**AXE 1 – GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES EN EAU FACE AUX IMPACTS DES  
CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

*Thème : Risques hydrologiques, pollution des ressources en eau et vulnérabilité  
des territoires face aux changements climatiques*

Présidente de séance : **Lamia Guellouz**

ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

11h00 - 11h15

**<sup>1</sup>Ayser Ben Saad, <sup>2</sup>Nabiha Ben M'barek & <sup>1</sup>Moufida Ben  
M'Barek Jemai**

*Dynamique spatio-temporelle des éléments traces métalliques  
dans le complexe lagunaire d'Ichkeul – lagune de Bizerte  
(Tunisie) sous conditions hydrologiques contrastées*

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage (Tunisie)

<sup>2</sup> Agence Nationale de Protection de l'Environnement (ANPE), Tunisie

11h15 - 11h30

**<sup>1</sup>Slim Aliouet, <sup>1</sup>Ahmed Boujarra**

*L'exposition au risque d'inondation dans la ville de Sousse de  
2016 à 2026 : approche diachronique et multi-échelles*

<sup>1</sup> Faculté des Lettres et des Sciences Humaines de Sousse, Université de Sousse  
(Tunisie)

11h30 - 11h45

**<sup>1</sup>Rakia Shabou, <sup>2</sup>Thouraya Turki**

*Valorisation d'un sol problématique tunisien pour le traitement  
des eaux usées industrielles : une solution innovante, locale et  
durable pour l'élimination des polyphénols*

<sup>1</sup> Laboratoire Eau, Énergie et Environnement (L3E), ENIS, Université de Sfax (Tunisie)

<sup>2</sup> Laboratoire LMCMA, Technopole Borj Cedria, UNICAR (Tunisie)

11h45 - 12h00

**<sup>1</sup>Sana Abid, <sup>1</sup>Ines Ayari, <sup>1</sup>Rakia Shabou, <sup>1</sup>Moncef Zairi**

*Intégration des facteurs hydro-climatiques dans la gestion des  
risques de contamination des ressources en eau par les  
décharges : approche couplée SIG et analyse multicritère*

<sup>1</sup> Laboratoire Eau, Énergie et Environnement (L3E), ENIS, Université de Sfax (Tunisie)

12h00 - 12h15

**<sup>1,2</sup>Nesrine Nasri, <sup>3</sup>Slim Housseem Talbi, <sup>4</sup>Mohamed Bayrem  
Hormia**

*A Combined Hydrologic and Hydraulic Modeling Approach for  
Flood Hazard Assessment: Case Study of the El Maleh  
Watershed, Tunisia*

<sup>1</sup> Institut Supérieur des Technologies de l'Environnement, de l'Urbanisme et du  
Bâtiment (ISTEUB), Université de Carthage, Charguia II, 2035 Tunis (Tunisie)

<sup>2</sup> Laboratoire de Modélisation en Hydraulique et Environnement (LMHE), École  
Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT), Université de Tunis El Manar (UTM), BP 37, Le  
Belvédère, 1002 Tunis (Tunisie)

<sup>3</sup> Direction de l'Hydraulique Urbaine (DHU), Ministère de l'Équipement et de l'Habitat  
(Tunisie)

<sup>4</sup> Institut National Agronomique de Tunisie (INAT) (Tunisie)

12h15 - 12h30

**Interaction avec le public dans la salle**



# Programme



11h00 - 12h30

## Séance CEET-11

Salle Didon 2

**AXE 2 – RÉSILIENCE DES ÉCOSYSTÈMES ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DANS UN CONTEXTE DE PRESSIONS ENVIRONNEMENTALES CROISSANTES**

Thème : Adaptation des cultures, résilience des écosystèmes et impacts des changements environnementaux

Président de séance : **Amine Elleuch**

Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

11h00 - 11h15

**<sup>1</sup>Moez Hanin, <sup>1</sup>Rania Djemal, <sup>1</sup>Imen Ghazela, <sup>2</sup>Rahma Trabelsi, <sup>2</sup>Rihab Boukoub, <sup>2</sup>Marwa Gdoura, <sup>2</sup>Radhouane Gdoura, <sup>2</sup>Amine Elleuch, <sup>1</sup>Chantal Ebel**

*Integrative phenomic–transcriptomic dissection of drought plasticity in North African durum wheat*

<sup>1</sup> Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax (ISBS), Université de Sfax (Tunisie)

<sup>2</sup> Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

11h15 - 11h30

**<sup>1</sup>Eya Khemailia, <sup>1</sup>Mouhamed Amine Helali, <sup>2</sup>Valérie Mesnage, <sup>1</sup>Walid Oueslati**

*Spatial modeling of oxygen consumption rates at the sediment–water interface in the Ghar El Melh and Kalaat Landalous lagoons (Gulf of Tunis, northern Tunisia)*

<sup>1</sup> Laboratoire des Ressources Minérales et Environnement, Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

<sup>2</sup> Université de Rouen Normandie (France)

11h30 - 11h45

**Mouna Ben Amara**

*Eco-Friendly Postharvest Management: Response of Apple Fruit to Salt Treatment during Prolonged Storage*

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

11h45 - 12h00

**<sup>1,2</sup>Fedi Hajlaoui, <sup>1,2</sup>Hichem Hajlaoui, <sup>1</sup>Rawaa Akrimi et <sup>1,3</sup>Abir Jellali**

*Effets déterminants du moment d'application de l'acide salicylique sur les performances agronomiques, le rendement et la qualité physicochimique des fruits de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) soumis à différents niveaux de stress salin*

<sup>1</sup> Centre Régional des Recherches Agricoles de Sidi Bouzid (CRRRA), IRESA (Tunisie)

<sup>2</sup> Laboratoire de Recherche Valorisation des Eaux Non Conventionnelles (LR VENC), INRGREF (Tunisie)

<sup>3</sup> Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem (ISA-CM), Université de Sousse (Tunisie)

12h00 - 12h15

**<sup>1</sup>Raja Chairi, <sup>1</sup>Nabil Ben Belgacem, <sup>2</sup>Zeineb Gargouri**

*Diachronic Assessment of Tazarka Lagoon: Anthropogenic Pressures and Climate Change Impacts on Hydrological and Morphological Dynamics*

<sup>1</sup> Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE), Tunisie

<sup>2</sup> École Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Tunisie

12h15 - 12h30

**Interaction avec le public dans la salle**

11h00 - 12h30

## Séance CEET-12

Salle Didon 3

**AXE 3 – TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DURABLE ET ÉCORESponsable FACE AUX DÉFIS CLIMATIQUES**

Thème : Procédés énergétiques durables

Président de séance : **Foued Mzali**

LESTE, ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

11h00 - 11h15

**Houda Zagrouba<sup>1</sup>, Ali Snoussi<sup>1</sup>**

*Dynamic Mesh CFD Study of a Beta Stirling Engine for Performance Enhancement through Fluid and Geometrical Optimization*

<sup>1</sup> Laboratoire de Thermodynamique Appliquée (LTA), ENIG, Université de Gabès (Tunisie)

11h15 - 11h30

**Safa Skouri<sup>1,2</sup>**

*Thermo-hydraulic optimization of a heat exchanger integrated into a solar system*

<sup>1</sup> Laboratoire des Procédés Thermiques (LPT), CRTEn, Hammam-Lif (Tunisie)

<sup>2</sup> École Nationale des Sciences et Technologies Avancées de Borj Cedria (ENSTAB), Université de Carthage (Tunisie)

11h30 - 11h45

**<sup>1</sup>Anissa Frini, <sup>1</sup>Valérie Jean et <sup>2</sup>Dominique Paquin**

*Défis climatiques : priorisation des événements climatiques extrêmes combinés pour le Québec*

<sup>1</sup> Unité départementale des sciences de la gestion, Université du Québec à Rimouski (UQAR), campus de Lévis (Canada)

<sup>2</sup> Ouranos, Montréal (Canada)

11h45 - 12h00

**Moufida Ben M'Barek-Jemaï<sup>1</sup>, Jihen Zoghلامي Khabouchi<sup>1</sup>, Ayser Ben Saad<sup>1</sup>**

*Intégration d'une argile calcinée dans la fabrication d'un ciment composé : réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et optimisation de l'énergie de cuisson*

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage (Tunisie)

# Programme



12h00 - 12h15

**Fethi Aousgi<sup>1</sup>**

*Enhancing Solar Spectrum Utilization in Perovskite Solar Cells via FeS<sub>2</sub> Secondary Absorber Layer*

<sup>1</sup> Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (CRTEn), Borj Cedria (Tunisie)

12h15 - 12h30

**Interaction avec le public dans la salle**

12h30 - 14h00

**Pause déjeuner**

**VENDREDI 30 OCTOBRE 2026**  
**APRÈS-MIDI 14h00 - 18h00**

14h00 - 15h30

**Session de communications 5**

*Trois séances en parallèle*

14h00 - 15h30

**Séance CEET-13**

**Salle Didon 1**

**AXE 1 – GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES EN EAU FACE AUX IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

*Thème : Qualité des milieux aquatiques, ressources en eau et adaptation aux changements climatiques*

**Président de séance : Jamel Chahed**

ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

14h00 - 14h15

**<sup>1</sup>Badreddine Sellami, <sup>1</sup>Imen Bouzidi, <sup>1</sup>Lamia Trabelsi**

*Response of mussels to nanoparticles and polycyclic hydrocarbons under a climate change scenario*

<sup>1</sup> Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), Tunisie

14h15 - 14h30

**<sup>1</sup>Anabelle Marchessault, <sup>1</sup>Sophie Duchesne, <sup>1</sup>Fateh Chebana, <sup>1</sup>Claudie Ratté-Fortin, <sup>1</sup>Maya Bedoiseau**

*Évaluation des variations de la demande en eau moyenne et de pointe du secteur résidentiel québécois dans un contexte de changements climatiques*

<sup>1</sup> Institut National de la Recherche Scientifique (INRS), Canada

14h30 - 14h45

**<sup>1</sup>Adel Chtouti, <sup>2</sup>Mohsen Ben Alaya, <sup>3</sup>Fetheddine Melki**

*Impact de la contamination anthropique sur la qualité des eaux souterraines dans une zone agricole et en contexte urbain : cas de la nappe de Nefza (Nord-Ouest tunisien)*

<sup>1</sup> CRDA Béja (Tunisie)

<sup>2</sup> Laboratoire des Matériaux Utiles, INRAP, Ariana (Tunisie)

<sup>3</sup> Département de Géologie, Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

14h45 - 15h00

**<sup>1</sup>Nadia Khazri, <sup>1</sup>Oula Amrouni, <sup>1</sup>Houaida Bouali, <sup>1</sup>Lassaad Chouba, <sup>1</sup>Afef Fathalli, <sup>1</sup>Ali Harzallah, <sup>1</sup>Aissa Hlaimi, <sup>1</sup>Alaeddine Jlassi, <sup>1</sup>Yosra Khemira, <sup>1</sup>Nahed Msayleb**

*MEDJERDA MONITORING FOR ECOSYSTEM RESTORATION, DALIA MEDECO RESTOR*

<sup>1</sup> Laboratoire du Milieu Marin (LMM), Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), Tunis (Tunisie)

15h00 - 15h15

**<sup>1</sup>Linda Mansouri, <sup>1,2</sup>Rim Ouachani, <sup>1</sup>Hamouda Dakhlaoui**

*Connecting Climate Variability and Compound Drought–Heat Extremes across Tunisia (1944–2025): Insights from ERA5 Reanalysis*

<sup>1</sup> Laboratoire de Modélisation en Hydraulique et Environnement (LMHE), ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

<sup>2</sup> Institut Supérieur du Transport et de la Logistique de Sousse, Université de Sousse (Tunisie)

15h15 - 15h30

**Interaction avec le public dans la salle**

14h00 - 15h30

**Séance CEET-14**

**Salle Didon 2**

**AXE 2 – RÉSILIENCE DES ÉCOSYSTÈMES ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DANS UN CONTEXTE DE PRESSIONS ENVIRONNEMENTALES CROISSANTES**

*Thème : Biodiversité, ressources aquatiques et résilience des écosystèmes méditerranéens*

**Présidente de séance : Fatma Meddeb**

Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)

14h00 - 14h15

**<sup>1</sup>Ali Harzallah, <sup>1</sup>Asma Hamza, <sup>1</sup>Malika Bel Hassen, <sup>1</sup>Amel Zouari, <sup>2</sup>Ghada Abdelkarim, <sup>2</sup>Faiza Allouche**

*Drivers of Harmful Algal Blooms: The Role of Marine and Atmospheric Conditions*

<sup>1</sup> Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), Tunisie

<sup>2</sup> Institut Supérieur Agronomique de Chott Mériem (ISA-CM), Université de Sousse (Tunisie)



# Programme



14h15 - 14h30

**<sup>1</sup>Aicha Ben Ameur, <sup>1</sup>Amel Mzoughi, <sup>1</sup>Ines Ben Khemis, <sup>1</sup>Brahim Aoun, <sup>1</sup>Mohamed Salah Azaza, <sup>1</sup>Mohamed Fathi Ben Hamouda, <sup>1</sup>Nadia Besbes Aaridh, <sup>2</sup>Thomas Changeux, <sup>1</sup>Amal Cherif, <sup>1</sup>Julien Cucherousset, <sup>1</sup>Imed Djemali, <sup>1</sup>Khansa Hadj Ali, <sup>1</sup>Neila Hamza, <sup>1</sup>Houcine Laouar, <sup>1</sup>Amira Nachi Mkaouar, <sup>1</sup>Nizar Ouertani, <sup>3</sup>Nicolas Patris, <sup>1</sup>Saloua Sadok, <sup>1</sup>Malika Bel Hassen** 

*Fisheries Production in Tunisian Dams under Climate-Induced Hydrological Stress: A GIS-Based Approach*

<sup>1</sup> Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), Tunisie

<sup>2</sup> Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO), Marseille (France)

<sup>3</sup> HydroSciences Montpellier (HSM), Université de Montpellier (France)

14h30 - 14h45

**Eya Farhat** 

*Évaluation du stock de carbone dans le complexe écosystémique du parc national de Jebel Chitana – Cap Négro (Tunisie septentrionale)*

Laboratoire des Ressources Minérales et Environnement, Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

14h45 - 15h00

**<sup>1</sup>Thouraya Zemni, <sup>2</sup>Mohsen Ben Alaya, <sup>3</sup>Fetheddine Melki** 

*Une approche multidisciplinaire pour l'étude des bassins hydrogéologiques complexes : cas du bassin de Takelsa (Tunisie nord-orientale)*

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

<sup>2</sup> Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-chimique (Tunisie)

<sup>3</sup> Laboratoire de Géodynamique, Géonumérique et Géomatériaux (L3G), Université de Tunis El Manar (Tunisie)

15h00 - 15h30

**Interaction avec le public dans la salle**

**Séance CEET-15**

**AXE 3 – TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DURABLE ET ÉCORESPONSABLE FACE AUX DÉFIS CLIMATIQUES**

**Salle Didon 3**

*Thème : Technologies durables, efficacité énergétique et valorisation des ressources*

**Président de séance : Khalifa Slimi**

LESTE, ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

14h00 - 14h15

**Abdessalem Jbara<sup>1</sup>, Ahmed Komti<sup>1</sup>, Khalifa Slimi<sup>1</sup>** 

*Predictive Analysis of Road Transport CO<sub>2</sub> Emissions in Tunisia: A Comparative Study of Statistical and Deep Learning Models*

<sup>1</sup> LESTE, ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

14h15 - 14h30

**Ines Belkacem<sup>1</sup>, Ali Helali<sup>1</sup>, Salah Khardi<sup>1</sup>, Khalifa Slimi<sup>1</sup>** 

*Investigating Diesel Exhaust Particle Emissions from Different Road Segments for Sustainable Mobility*

<sup>1</sup> LESTE, ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

14h30 - 14h45

**Douja Sallemi<sup>1</sup>, Saber Chemkhi<sup>1</sup>, Sami Kooli<sup>1</sup>** 

*Dehumidifying Agri-Food Products with a Desiccant Wheel: A Case Study on Lemon Drying*

<sup>1</sup> Laboratoire des Procédés Thermiques (LPT), CRTEn, Borj Cedria (Tunisie)

14h45 - 15h00

**Houda Hachem<sup>1</sup>, Daoued Mihoub<sup>1</sup>** 

*Convective Drying of Apple: Drying Kinetics and Microstructure*

<sup>1</sup> Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (CRTEn), Borj Cedria (Tunisie)

15h00 - 15h15

**Sana Abid<sup>1</sup>, Rakia Shabou<sup>1</sup>, Ines Ayari<sup>1</sup>, Moncef Zairi<sup>1</sup>** 

*Valorisation énergétique des déchets ménagers en Tunisie par cogénération : potentiel de production de bioénergie et contribution à la réduction des émissions de GES*

<sup>1</sup> Laboratoire Eau, Énergie et Environnement (L3E), ENIS, Université de Sfax (Tunisie)

15h15 - 15h30

**Interaction avec le public dans la salle**

15h30 - 17h30

## Session de communications 6

*Trois séances en parallèle*

15h30 - 17h30

**Séance CEET-16**

**Salle Didon 1**

**AXE 1 – GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES EN EAU FACE AUX IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

*Thème : Vulnérabilité des ressources en eau, érosion côtière et solutions pour la résilience des territoires*

**Présidente de séance : Hanene Akrouf**

Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE), Tunisie

15h30 - 15h45

**<sup>1</sup>Hanan Saidi, <sup>1</sup>Sami Khemiri, <sup>1</sup>Christelle Nenelouyounan** 

*Érosion des Îles Kerkennah : changements morphologiques récents, facteurs intervenants et impacts des tempêtes extrêmes*

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



15h45 - 16h00

**<sup>1</sup>May Mensi, <sup>2</sup>Mohsen Ben Alaya, <sup>3</sup>Frédéric Huneau, <sup>2</sup>Najet Chaabane, <sup>2</sup>Baya Toumi, <sup>1</sup>Fetheddine Melki**  

*Coastal Aquifer Vulnerability under Climate and Human Pressures: A Hydrogeochemical Study of the El Haouaria Aquifer (Northeastern Tunisia)*

<sup>1</sup> Laboratoire L3G, Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

<sup>2</sup> INRAP, Technopôle de Sidi Thabet (Tunisie)

<sup>3</sup> Université de Corse Pascal Paoli, Campus Grimaldi (France)

16h00 - 16h15

**<sup>1</sup>Olfa Ben Said, <sup>2</sup>Ikbel Haddadi, <sup>1</sup>Mongi Bouaicha** 

*Procédés d'oxydation avancée pour l'élimination de la lambda-cyhalothrine en milieu aqueux : étude comparative de la radiolyse et de la photocatalyse hétérogène*

<sup>1</sup> Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires (CNSTN), Tunisie

<sup>2</sup> Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (CRTE), Borj Cedria (Tunisie)

16h15 - 16h30

**<sup>1</sup>Kokoh Rose Effebi, <sup>1</sup>Kouadio Venance Koffi, <sup>1</sup>Tiama Guy Ballet** 

*Reverse Osmosis Treatment Efficiency for Landfill Leachate: A Case Study of the Kossihouen Sanitary Landfill, Songon, Côte d'Ivoire*

<sup>1</sup> Université Nangui Abrogoua (Côte d'Ivoire)

16h30 - 16h45

**<sup>1</sup>Slim Aliouet, <sup>1</sup>Ahmed Boujarra, <sup>2</sup>Kamel Soudani**  

*Étude comparée des effets des tempêtes des 19 au 21 janvier 2026 sur l'évolution des avant-dunes et des zones humides à leur arrière sur les côtes de Ghar El Melh, Korba et Hergla El Medfoun (Tunisie orientale)*

<sup>1</sup> Faculté des Lettres et des Sciences Humaines de Sousse, Université de Sousse (Tunisie)

<sup>2</sup> UMR Écologie, Systématique et Évolution, Université Paris-Saclay, CNRS, AgroParisTech (France)

16h45 - 17h00

**El Borgi, H.<sup>1</sup>, Ouachani, R.\*<sup>1,2</sup> & Hannachi, A.<sup>3</sup>**  

*SST Teleconnections and Extreme Drought Predictability in the Medjerda Basin*

<sup>1</sup> École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT) – Laboratoire de Modélisation en Hydraulique et Environnement (LMHE), Université de Tunis El Manar (UTM)

<sup>2</sup> Institut Supérieur du Transport et de la Logistique de Sousse, Université de Sousse (Tunisie)

<sup>3</sup> Department of Meteorology (MISU), Stockholm University, Stockholm (Suède)

17h00 - 17h15

**<sup>1</sup>Touhami Merzougui et <sup>1</sup>Cherif Rezzoug** 

*Gestion intégrée des ressources en eau et performance des systèmes d'assainissement en milieu saharien : Défis et perspectives pour l'oasis de Timimoun (Gourara, Sud-Ouest Algérien)*

<sup>1</sup> Université Tahri Mohamed Béchir (Algérie)

17h15 - 17h30

**Interaction avec le public dans la salle**

15h30 - 17h00

**Séance CEET-17**

**Salle Didon 2**

**AXE 2 – RÉSILIENCE DES ÉCOSYSTÈMES ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DANS UN CONTEXTE DE PRESSIONS ENVIRONNEMENTALES CROISSANTES**

*Thème : Résilience des écosystèmes, agriculture et adaptation aux changements environnementaux*

**Président de séance : Bassem Khemakhem**

Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

15h30 - 15h45

**<sup>1</sup>Imen Hamdi, <sup>2</sup>Rasmi Soltani, <sup>1</sup>Asma Najar** 

*Molecular Characterization of Apple Hammerhead Viroid (AHVd) in Tunisian Apple Orchards*

<sup>1</sup> Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT), Tunisie

<sup>2</sup> Centre Régional des Recherches Agricoles de Sidi Bouzid (CRRA), Tunisie

15h45 - 16h00

**<sup>1</sup>Hichem Hajlaoui, <sup>1</sup>Fedi Hajlaoui, <sup>1</sup>Rawaa Akrimi, <sup>1</sup>Lobna Hajji-Hedfi** 

*Effets synergiques de l'acide salicylique et de la PGPR Pseudomonas yamanorum sur la croissance, le rendement et la photochimie du PSII du piment cultivé en plein champ en conditions de stress salin*

<sup>1</sup> Centre Régional des Recherches Agricoles de Sidi Bouzid (CRRA), Tunisie

16h00 - 16h15

**<sup>1</sup>Arafet Manaa, <sup>1</sup>Rahma Goussi, <sup>1</sup>Rim Ben Youssef, <sup>1</sup>Hatem Ben Jouira** 

*Transforming traditional oasis farming through quinoa-based agroecology: enhancing sustainability, resilience and livelihoods in arid landscapes*

<sup>1</sup> Laboratoire des Plantes Extrémophiles (LPE), Centre de Biotechnologie de Borj Cedria (CBBC), Tunisie

# Programme



16h15 - 16h30

**<sup>1</sup>Nadia Mkhinini, <sup>1</sup>Bécher Bejaoui**

*BASSIANA Online Platform: Advancing Environmental Intelligence through AI-Driven Prediction and Forecasting of Ecosystems Behavior*

<sup>1</sup>Laboratoire Milieu Marin, Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), Tunisie

16h30 - 16h45

**<sup>1</sup>Imen Ouerghui, <sup>1</sup>Imen Hemissi, <sup>2</sup>Manel Cheffi, <sup>1</sup>Wafa Rouissi, <sup>2</sup>Mohamed Ali Triki, <sup>1</sup>Azza Chelli Chaabouni**

*Effet préventif de deux souches de rhizobactéries contre Verticillium dahliae chez de jeunes plantules de Pistacia atlantica*

<sup>1</sup>Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT), Tunisie

<sup>2</sup>Institut de l'Olivier, Sfax (Tunisie)

16h45 - 17h00

**Interaction avec le public dans la salle**

15h30 - 17h15

**Séance CEET-18**

**Salle Didon 3**

**AXE 3 – TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DURABLE ET ÉCORESPONSABLE FACE AUX DÉFIS CLIMATIQUES**

Thème : Systèmes énergétiques intelligents

Président de séance : **Foued Mzali**

LESTE, ENIM, Université de Monastir (Tunisie)

15h30 - 15h45

**Emna Akkari<sup>1</sup>, Selma Hajri<sup>1</sup>, Selma Aouida<sup>1</sup>**

*Vers un jumeau numérique pour l'évaluation de la résilience et du vieillissement des systèmes photovoltaïques en climat semi-aride*

<sup>1</sup>Laboratoire de Photovoltaïque (LPV), CRTEn, Borj Cedria (Tunisie)

15h45 - 16h00

**Dalia Salem<sup>1</sup>, Nihel Chekir<sup>1</sup>, Houcine Bendaoud<sup>1</sup>**

*Operational Analysis and Degradation Assessment of a Lead-Acid Battolyser under Controlled and Seasonal Solar Scenarios*

<sup>1</sup>Laboratoire de Thermodynamique Appliquée (LTA), ENIG, Université de Gabès (Tunisie)

16h00 - 16h15

**Koussai Lazaar<sup>1</sup>**

*Computational Design of Functionalized Organic Molecular Crystals for Next-Generation Organic Photovoltaics: A First-Principles Study*

<sup>1</sup>Laboratoire des Procédés Thermiques (LPT), CRTEn, Borj Cedria (Tunisie)

16h15 - 16h30

**Saousen Chamali<sup>1</sup>, Ali Snoussi<sup>1</sup>, Nihel Chekir<sup>1</sup>**

*Biomass Gasification Technologies for Sustainable H<sub>2</sub> Production*

<sup>1</sup>Laboratoire de Thermodynamique Appliquée (LTA), ENIG, Université de Gabès (Tunisie)

16h30 - 16h45

**<sup>1</sup>Jamila Ben Naceur, <sup>1</sup>Mariem Ayari, <sup>1</sup>Radhouane Chtourou**

*Surface Functionalization of SSM Steel for Water Electrolysis in Alkaline Media*

<sup>1</sup>Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (CRTEn), Tunisie

16h45 - 17h00

**Amirmohammad Behzadi<sup>1</sup> et Sasan Sadrizadeh<sup>1</sup>**

*The Role of AI and Advanced Control for Sustainable Energy Transition*

<sup>1</sup>Department of Civil and Architectural Engineering, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm (Suède)

17h00 - 17h15

**Interaction avec le public dans la salle**

17h30 - 18h00

**Pause-café - réseautage**

Foyer Didon



**Demain, ne manquez pas**

8h45

**Musandji Fuamba**

« Eau, risques climatiques et résilience des territoires : de la modélisation à l'action »

Conférence de clôture - Salle Didon

14h00

**Laboratoires en action**

« De la science aux solutions, d'une rive à l'autre »

Session spéciale - Salle Didon 1



# Programme



**SAMEDI 31 OCTOBRE 2026**  
**MATIN 8h00 - 12h30**

8h00 - 8h45

**Accueil & inscription**

Hall  
Hôtel Verdi



8h45 - 9h30

**Conférence de  
clôture**

Salle Didon



CONFÉRENCIER

**Musandji Fuamba**   
École Polytechnique de Montréal  
(Canada)

MODÉRATRICE

**Chantal Ebel**   
ISBS, Université de Sfax

**Eau, risques climatiques et résilience des territoires : de la  
modélisation à l'action**

9h15 - 9h30 Interaction avec le public dans la salle

9h30 - 10h30

**Table ronde plénière inter-colloques**  
CEET x FORUM DE L'ÉDUCATION

Salle Didon (plénière)

**Femmes, éducation et changements climatiques :  
vulnérabilités, résilience et pouvoir d'agir**

*Regards croisés sur les vulnérabilités, la résilience et les capacités  
d'action des femmes face aux transformations climatiques, sociales et  
éducatives.*

Co-modération :

**Louise Lafortune** · Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)  
**Rachida Bouhlila** · Université de Tunis El Manar (Tunisie)

9h30 - 9h45

**<sup>1</sup>Rose-Michelle Smith, <sup>1</sup>Rubainson Joseph, <sup>1</sup>Musandji  
Fuamba** **CEET**

*Évaluation de la vulnérabilité des conditions de la femme dans  
les pays en développement en situation de changement  
climatique*

<sup>1</sup> École Polytechnique de Montréal (Canada)

9h45 - 10h00

**Lynda Simard<sup>1</sup>, Louise Lafortune<sup>2</sup>** **Forum de l'Éducation**

*Coopération Québec – pays africains et Cuba : situations  
professionnelles des femmes et éducation des filles*

*Présentée par Louise Lafortune*

<sup>1</sup> COLab innovation sociale et culture numérique (Canada)

<sup>2</sup> Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)

10h00 - 10h15

**<sup>1</sup>Nadia Ounelli, <sup>2</sup>Neila Chafri, <sup>3</sup>Hanane Abichou, <sup>1</sup>Asma  
Mahfoudhi, <sup>1</sup>Marwen Aouni** **CEET**

*Femmes rurales et changement climatique : le rôle des GDA  
féminins dans la construction de la résilience territoriale au  
gouvernorat du Kef*

<sup>1</sup> Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT), Tunisie

<sup>2</sup> Commissariat Régional au Développement Agricole du Kef (CRDA), Tunisie

<sup>3</sup> Institut des Régions Arides de Médénine (Tunisie)

10h15 - 10h30

**Interaction avec le public dans la salle**

10h30 - 11h00

**Pause-café**

Foyer Didon



11h00 - 12h30

**Sessions inter-colloques**

*Deux séances inter-colloques en parallèle*

11h00 - 12h30

**Table ronde inter-colloques**

REACTT x CEET x FORUM DE L'ÉDUCATION

Salle Didon 1

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

**Présidente de séance : Louise Lafortune**

Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)

11h00 - 11h25

**<sup>1</sup>Hassan Miguil, <sup>1</sup>Osman Ali, <sup>1</sup>Mariam Mohamed** **CEET**

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

<sup>1</sup> Centre de Formation de l'Éducation Nationale (CFEN), Djibouti

11h25 - 11h50

**Mouna Khecharem** **REACTT**

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

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

11h50 - 12h15

**Nihel Ben Amar** **CEET**

*Chaire UNESCO « Ède » et contributions aux missions de  
l'UNESCO*

Laboratoire de Modélisation Mathématique et Numérique dans les Sciences de  
l'Ingénieur (LAMISIN), ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

12h15 - 12h30

**Interaction avec le public dans la salle**

# Programme



11h00 - 12h30

Séance inter-colloques  
CEET \* REACTT

Hôtel Carthage Thalasso · Salle 3

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

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

Coprésidence :

**Moez Hanin** · ISBS, Université de Sfax (Tunisie)

**Oumaima Achour** · ISBST, Université de la Manouba (Tunisie)

11h00 - 11h20

<sup>1</sup>Boutheina Stiti, <sup>1</sup>Sana Bouguerra, <sup>1</sup>Mariem Khalfaoui,  
<sup>1</sup>Sihem Jebari, <sup>1</sup>Abdelhamid Khaldi et <sup>2</sup>Ronny Berndtsson



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

<sup>1</sup>Laboratoire de gestion et de valorisation des ressources forestières (LR16INRGREF01), INRGREF, Université de Carthage (Tunisie)

<sup>2</sup>Centre for Advanced Middle Eastern Studies, Lund University (Suède)

11h20 - 11h40

<sup>1</sup>Sonia Barbouchi, <sup>1</sup>Marwa Chouikhi, <sup>1</sup>Imen Tlili, <sup>1</sup>Riadh Ilahi, <sup>1</sup>Sayda Jaziri, <sup>1</sup>Thouraya Rhim, <sup>1</sup>Rahma Zoghlemi



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

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

11h40 - 12h00

<sup>1</sup>Roua Ben Dassi, <sup>1</sup>Soumaya Ammari, <sup>2</sup>Ghazi Bekri, <sup>2</sup>Rim Tlatli, <sup>1</sup>Rim Driouich Chaouachi



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

<sup>1</sup>Laboratoire Biotechnologie et Valorisation des Bio-Géo Ressources (Tunisie)

## Cet après-midi, ne manquez pas

14h00

### Laboratoires en action

« De la science aux solutions, d'une rive à l'autre »

Session spéciale · Salle Didon 1

17h00

### Cérémonie de clôture

Commune aux colloques CEET et AIDIST · Salle Didon

12h00 - 12h20

<sup>1</sup>Marwa Cheikh Rouhou, <sup>2</sup>Maha Benwada, <sup>1</sup>Amal Dbeibia,  
<sup>1</sup>Amal Chaabane, <sup>2</sup>Sameh Souadi, <sup>1</sup>Khaoula Belguith,  
<sup>2</sup>Youkabet Zarroug, <sup>3</sup>Hajer Debbabi, <sup>4</sup>Dorra Ghorbel,  
<sup>2</sup>Dorra Sfayhi Terras, <sup>1</sup>Nourhene Boudhrioua



*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*

<sup>1</sup>Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation et Biomolécules (LR17ES03), Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (Tunisie)

<sup>2</sup>Laboratoire des Grandes Cultures (LR16INRAT02), INRAT (Tunisie)

<sup>3</sup>Département des Sciences et Technologies Alimentaires (UR17AGRO1), INAT (Tunisie)

<sup>4</sup>INSAT - LAVASA, ENIS (Tunisie)

12h20 - 12h30

Interaction avec le public dans la salle

12h30 - 14h00

## Pause déjeuner

**SAMÉDI 31 OCTOBRE 2026**  
**APRÈS-MIDI 14h00 - 18h00**

14h00 - 16h40

Session spéciale · Laboratoires en action  
SESSION PLÉNIÈRE DE COLLABORATION

Salle Didon 1

## De la science aux solutions, d'une rive à l'autre

Coprésidence :

**Moez Hanin** · Université de Sfax (Tunisie)

**Kodjo Agbossou** · UQTR (Canada)

**Ousmane Seidou** · Université d'Ottawa (Canada)

Coordination scientifique :

**Imane Jarboui** · présidente du Forum, FLSH Sousse, Université de Sousse

**Maher Ben Chiekh** · directeur du LESTE, ENIM, Université de Monastir

## NOS LABORATOIRES, NOS SOLUTIONS

14h00 - 14h30

**Maher Ben Chiekh**

*Appui scientifique et à la recherche aux stratégies nationales de transition énergétique et écologique*

Laboratoire d'Études des Systèmes Thermiques et Énergétiques (LESTE) — École Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM), Université de Monastir (Tunisie)

# Programme



14h30 - 14h45

**Fetheddine Melki**

*L3G : géosciences et géonumérique pour observer et anticiper les transformations des territoires*

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

14h45 - 14h55

**Chantal Ebel**

*Génomique fonctionnelle et physiologie des plantes : renforcer la résilience des cultures face au changement climatique*

Unité de Génomique Fonctionnelle et Physiologie des Plantes – Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

14h55 - 15h05

**Nihel Ben Amar**<sup>1,2</sup>

*LAMSIN : modéliser les systèmes complexes pour comprendre, anticiper et accompagner la transition*

<sup>1</sup> École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT), Université de Tunis El Manar (Tunisie)

<sup>2</sup> Laboratoire de Modélisation Mathématique et Numérique dans les Sciences de l'Ingénieur (LAMSIN), ENIT, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

15h05 - 15h15

**Walid Oueslati**

*Ressources minérales et environnement : comprendre les transformations des milieux face aux pressions climatiques et anthropiques*

Laboratoire des Ressources Minérales et Environnement – Département de Géologie, Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar (Tunisie)

15h15 - 15h25

**Lamia Guellouz**

*LMHE : modéliser l'eau et les risques hydrauliques pour renforcer la résilience des territoires*

Laboratoire de Modélisation en Hydraulique et Environnement (LMHE) – École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT), Université de Tunis El Manar (Tunisie)

15h25 - 15h40

**Monji Bouaicha**

*CRTEn : recherche et innovation pour les énergies renouvelables, l'hydrogène et la valorisation énergétique*

Centre de Recherches et des Technologies de l'Énergie (CRTEn) – Technopôle de Borj Cedria (Tunisie)

## REGARDS DU QUÉBEC ET DU CANADA

15h40 - 15h55

**Kodjo Agbossou**

*De l'hydrogène aux réseaux intelligents : perspectives de collaboration avec les laboratoires tunisiens*

Laboratoire d'Innovation et de Recherche en Énergie Intelligente (LIREI), Institut de recherche sur l'hydrogène (IRH) – Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Québec (Canada)

15h55 - 16h10

**Nassim Noura**

*Mutualiser infrastructures et expertises : l'Institut de recherche sur l'hydrogène et le Réseau québécois sur l'énergie intelligente, des leviers de coopération avec la Tunisie*

Bureau de l'Institut de recherche sur l'hydrogène (IRH) et Réseau québécois sur l'énergie intelligente (RQEI), Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)

16h10 - 16h25

**Ousmane Seidou**

*Le défi de l'évaluation des progrès vers les objectifs mondiaux d'adaptation : questions ouvertes et opportunités de recherche collaborative*

Département de génie civil, Faculté de génie, Université d'Ottawa (Canada)

## ENSEMBLE, ET APRÈS ? PERSPECTIVES DE COLLABORATION TUNISIE - QUÉBEC - CANADA

16h25 - 16h40

Interaction avec le public dans la salle

16h40 - 17h00

**Pause-café · photo officielle des laboratoires**

Foyer Didon



17h00 - 18h00

**Cérémonie de clôture**

Salle Didon



Cérémonie commune aux colloques CEET et AIDIST.

## Merci et à bientôt

Le comité scientifique et le comité de pilotage remercient chaleureusement les conférencières et conférenciers, les présidentes et présidents de séance, les autrices et auteurs, ainsi que tous les partenaires du colloque CEET 2026.

**inscrivez-vous**

Consultez le programme interactif





Notes

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.