

Colloque international IEEE · 5e Forum FCIERI

AIDIST'2026

L'IA pour une transition numérique et durable

29 – 31 octobre 2026 · Hôtel Verdi, Gammarth
L'IA change le monde. Décidons ensemble dans quel sens.



Programme



Programme interactif

ORGANISATEURS



PARTENAIRES PRIVILÉGIÉS



PARTENAIRES





Ouverture institutionnelle du Forum

5^e édition du Forum citoyen international de l'éducation et de la recherche interdisciplinaire (FCIERI 2026)

Jeudi 29 octobre 2026

17h00 – 19h00 · Hôtel Verdi, Gammarth — salle Sidi Bou Saïd

Cérémonie d'ouverture commune à l'ensemble des colloques du Forum

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 de l'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



Le colloque en un coup d'œil

7

conférences plénières

49

communications scientifiques
(dont 2 posters)

15

séances scientifiques

10

projets en séances spéciales

7

projets de fin d'études

2

panels internationaux

66

présentations au total

5

axes de recherche

3

jours · 7 salles

Les cinq axes et leurs couleurs

- **Axe 1** · L'IA comme levier de résilience écologique
- **Axe 2** · IA et santé
- **Axe 3** · Citoyenneté et éthique à l'ère de l'IA
- **Axe 4** · L'IA dans l'industrie et les services
- **Axe 5** · IA : aspects théoriques et méthodologiques

Les séances spéciales — Projets (SSP)

Présentations de projets de recherche appliquée, intégrées dans le programme de chaque journée au même titre que les séances par axe.

Comment lire ce programme

Bandeau doré : conférences plénières, panels, session étudiants

Cadre pointillé : séances spéciales projets (SSP)

Encadré gris-bleu : président(e) de séance

Bandeau orange : accueil, pauses, temps forts

Les salles · Hôtel Verdi, Gammarth

Sidi Bou Saïd · jeudi (plénières et séances) **Salammbô** · plénières du vendredi et du samedi
Utique · **El Jem** · **Didon 2** · **Didon 3** · **Carthage** · séances parallèles et séances spéciales



Jeudi 29 octobre 2026

Salles : Sidi Bou Saïd (matin et 14h00 – 15h30) / El Jem (toute la journée) / Salammbô (après-midi)

Accueil et inscription · Hall de l'hôtel · 7h30 – 8h30

Ouverture scientifique du colloque IEEE AIDIST

Salle Sidi Bou Saïd 8h30 – 9h00

Mot de bienvenue de Madame la Présidente du Comité scientifique

Professeure Amel Borgi

*Institut Supérieur d'Informatique (ISI) –
Université de Tunis El Manar*

Mot de bienvenue du Co-président du Comité scientifique

Professeur Mohamed Adel Alimi

*École Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS) –
Université de Sfax*

Mot de bienvenue de la représentante du réseau SDG Innovation

Professeure Monia Rekik

*Université Laval, Canada — SDG Innovation
(Smart Digital Green)*

Mot de bienvenue du Co-président du Comité scientifique, Directeur Général du Centre de Recherche en Numérique de Sfax

Professeur Ahmed Fakhfakh

*Centre de Recherche en Numérique de Sfax
(CRNS)*

Mot de bienvenue du Directeur de l'Institut Supérieur des Mathématiques Appliquées et de l'Informatique de Kairouan

Professeur Sami Aoueuoui

Mot de bienvenue de Monsieur le Président de l'Université de Sfax

Professeur Ahmed Hadj Kacem

**Mot de bienvenue de Madame la présidente du Forum
Imane Jarboui — FLSH-Université de Sousse**

Conférence plénière

Salle Sidi Bou Saïd 9h00 – 9h45

Jean-Sébastien Dessureault

— Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

Président(e) / Modérateur(ice) de séance

**Amel Borgi, ISI, Université de Tunis
El Manar, Tunisie**

« Intelligence artificielle générale et
superintelligence – Promesses et périls »

Séance 1

Salle Sidi Bou Saïd 9h45 – 10h40

AXE 1 — L'IA COMME LEVIER DE RÉSILIENCE ÉCOLOGIQUE

Adaptive and Resource-Efficient AI for Ecological Resilience

Président(e) de séance

Sana Ben Hamida Mrabet

LAMSADE- Paris Dauphine University, Paris, France

9h45 – 10h05

**Mohamed Kaba Keita^{1,2}, Sebastien Villon³, Laurent
Vigliola², Mamadou Samba Camara¹**

*Cross-Camera Adaptation for Underwater
Reef-Shark Detection with Few Labels*

1 UMI 209 UMMISCO, Ecole Supérieure Polytechnique de Dakar
(ESP/UCAD), Dakar, Senegal

2 ENTROPIE, Institute of Research for Development (IRD), Univ. of New
Caledonia, Univ. of Reunion, CNRS, IFREMER, Noumea, New Caledonia

3 CECI, CERFACS/CNRS/IRD, Université de Toulouse, Toulouse, France

10h05 – 10h25

**Raed Bahria¹, Mohamed Karaa¹, Hakim Ghazzai²,
Lokman Sboui¹**

*EcoSem: Energy- and Data-Efficient Semantic
Communication for Edge AI Video Surveillance*

1 Systems Engineering Department, Ecole de technologie supérieure
(ETS), Montreal, Canada

2 King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal,
Saudi Arabia

10h25 – 10h40

**BELLEFI Necima¹, ELLOUMI Imene¹, AGUILI
Taoufik¹**

*When Events Matter: Learning Dynamic Delays
with EventAwareAttention*

1 SYSCOM, ENIT, Tunisie

10h40 – 11h00 — Pause-café & session posters



Conférence plénière

Salle Sidi Bou Saïd 11h00 – 11h45

Lotfi Ben Romdhane

Directeur MARS Research Lab — ISITCom,
Université de Sousse (Tunisie)

Président(e) / Modérateur(ice) de séance

**Ahmed Fakhfakh, Centre de Recherche en
Numérique de Sfax (CRNS), Tunisie**

« De l'IA outil à l'IA partenaire : comment
l'intelligence artificielle transforme la
recherche médicale »

Séance 2

Salle Sidi Bou Saïd 11h45 – 12h30

AXE 3 — CITOYENNETÉ ET ÉTHIQUE À L'ÈRE DE L'IA *AI Ethics, Trust and Critical Perspectives in Education*

Président(e) de séance

**Jean-Sébastien Dessureault,
UQTR, Canada**

11h45 – 12h05

**Ahmed Trabelsi¹, Ghalia Chiboub¹, AlaEddine
Boulares¹, Mohamed Ghazel²**

*From Principles to Practice: A Survey on AI
Ethics — Frameworks, Challenges, and
Governance Gaps*

1 Univ. Gustave Eiffel, Institut Gaspard Monge, France

2 Univ. Gustave Eiffel, COSYS - ESTAS, France

12h05 – 12h25

**Tran Duc Le¹, Thang Le Dinh², Manh-Chien Vu³, Thi
Chau Giang Tran²**

*The Epistemic Trust Triad: A Conceptual
Framework for Hallucination Vulnerability in
AI-Driven Education*

1 University of Wisconsin - Stout Polytechnic, United States

2 Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

3 Université du Québec en Outaouais, Canada

12h25 – 12h30

Poster

Sahar Belbekri¹

*Réinventer l'enseignement et la formation à l'ère
du numérique : Imagination, art et résistance
ontologique face à la rationalisation
algorithmique*

1 Institut Supérieur des Sciences Humaines, Tunisie

Séance 3

Salle El Jem 11h45 – 12h30

AXE 1 — L'IA COMME LEVIER DE RÉSILIENCE ÉCOLOGIQUE

AI for Biodiversity Monitoring and Ecological Assessment

Président(e) de séance

Nida Meddouri, EPITA, France

11h45 – 12h00

**Wafa Abid^{1,2}, Neila Bedioui^{1,2}, Wiem Ali², Rami
Jbali², Mouna Benfarhat³, Moufida Saidani³, Lazhar
Manai^{1,2}**

*Deep Learning-Based Algorithm for Microgreen
Species Recognition*

1 LB-RISC, ENIT, Tunis El Manar University, Tunisia

2 ISTIC, University of Carthage, Tunisia

3 LPAM, Centre de Biotechnologie de Borj-Cedria, Tunisia

12h00 – 12h15

Houria Braikia¹, Sana Ben Hamida¹, Marta Rukoz¹

*A Unified Framework for Marine Ecological
Quality Prediction from DNA Metabarcoding:
Supervised vs. Unsupervised Pathways*

1 LAMSADE- Paris Dauphine University, Paris, France

12h15 – 12h30

**Roua Mkadmi¹, Rabaa Youssef-Douss², Amel
Benazza-Benyahia¹ (Présentée par Rabaa Youssef-
Douss)**

*Cross-dataset validation of a
tracking-by-detection method for cattle
monitoring in complex and resource-constrained
farm environments*

1 SUP'COM, COSIM Lab, University of Carthage, Tunisia

2 INSAT, University of Carthage, Tunisia

12h30 – 14h00 — Pause déjeuner

Conférence plénière

Salle Sidi Bou Saïd 14h00 – 14h45

Lokman Sboui

— École de Technologie Supérieure (ÉTS),
Montréal, Canada

Président(e) / Modérateur(ice) de séance

Adel Alimi, REGIM Lab., Tunisie

« L'Edge AI au service de la résilience
écologique »



Séance 4

Salle Sidi Bou Saïd 14h45 – 15h25

AXE 2 — IA ET SANTÉ

**IA responsable, santé numérique et systèmes de santé
intelligents/Responsible AI, Digital Health and Intelligent Healthcare Systems**

Président(e) de séance

Lokman Sboui,
ÉTS Montréal, Canada

14h45 – 15h05

**Sahar Chaari^{1,2}, Omar Abdelhedi^{1,3}, Daa Azzam¹,
Manar Hamed¹, Omid Reza Heidari¹, Xiang Chen
Zhu¹, Yassine Yaakoubi¹**

When Accuracy Misleads: Calibration, Faithfulness, and Harm in Medical RAG

1 Concordia University, Canada

2 École Nationale des Sciences de l'Informatique, Université de la Manouba, Tunisie

3 Ecole Polytechnique de Tunisie ; Concordia University, Canada

15h05 – 15h25

**Maher Jabberi^{1,2,3,4}, Faten Hasni^{1,3}, Akram Hakiri²,
Abderrazek Jemai³, Lassaad Latrach⁴**

Adaptive Markov-CNN-PCA Localization for Environmental Monitoring and Smart Healthcare

1 Faculty of Sciences of Tunis, University of Tunis El Manar, Tunisia

2 University of Pau and Pays de l'Adour, France

3 University of Carthage, Tunisia

4 ENSI, University of Manouba, Tunisia

Séance 5

Salle Salammbô 14h45 – 15h30

AXE 2 — IA ET SANTÉ

IA pour la bioinformatique, la pharmacologie et la découverte thérapeutique/AI for Bioinformatics, Pharmacology and Therapeutic Discovery

Président(e) de séance

Lotfi Ben Romdhane, ISITCom, Université de Sousse, Tunisie

14h45 – 15h00

Cyrine Abid¹, Salma Mbarki², Najla Kharrat³

Computational Classification of Ergothioneine Biosynthetic Genes in Bacteria and Fungi using Machine Learning Methods

1 National School of Engineers of Sfax, University of Sfax, Tunisia

2 Faculty of Medicine of Sfax, University of Sfax Tunisia

3 Center of Biotechnology of Sfax, Tunisia

Séance 5 (suite)

15h00 – 15h15

**Ouijdane Ben-Yadi¹, Oumayma Banouar¹,
Oumayma Ouedrhiri²**

Generative AI for 3D Structure-Based Protein and Ligand Design: A Preliminary Systematic Mapping Study

1 Faculty of Sciences and Technology, Cadi Ayyad University, Morocco

2 Moroccan School of Engineering Sciences, Morocco

15h15 – 15h30

**Afef Nahdi¹, Imen Hammami¹, Ridha Ben Ali¹,
Abada Mhamdi¹**

Machine Learning Classification of Oxidative Stress and Histological Data in an Experimental Gastric Ulcer Model Treated with Artemisia herba-alba Aqueous Extract

1 Faculty of Medicine of Tunis, University of Tunis El Manar, Tunisia

SSP1 · Séance spéciale

Salle El Jem 14h45 – 15h30

AXE 1 — L'IA COMME LEVIER DE RÉSILIENCE ÉCOLOGIQUE

XAI, biodiversité marine et intelligence des écosystèmes

Président

Adel Alimi, REGIM Lab., Tunisie

14h45 – 15h15

Ilef Ben Slima¹

Titre : BioMLXplain: From Prediction to Explanation of Phytoplankton Biomass using XAI in Tunisian Waters

1 ISMAIK, University of Kairouan, Tunisia

15h15 – 15h30 — Échanges avec le public

Séance 6

Salle Salammbô 15h30 – 16h30

AXE 2 — IA ET SANTÉ

IA pour la santé mentale, cognitive et comportementale/AI for Mental, Cognitive and Behavioral Health

Président(e) de séance

Lotfi Ben Romdhane, ISITCom, Université de Sousse, Tunisie



Séance 6 (suite)

15h30 - 15h50

Sofia Ben Jebara¹, Malek Abidi², Giovanni de Marco²

Modeling and Optimization of Cognitive Efficiency in a Simon-Type Task via Deep Neural Learning

1 Research Lab. COSIM, Higher School of Communications of Tunis, Tunisia

2 LINP2 Laboratory, Paris Nanterre University, France

15h50 - 16h05

Oumayma Jouini¹, Imen Bouabidi¹

Explainable AI and Machine Learning for Depression Risk Prediction in Engineering Students

1 ESPRIT School of Engineering, Tunisia

16h05 - 16h20

Mareme Diop¹, Mandicou Ba¹, Babacar Fall¹, Aicha Ndiaye¹, Mame Adjaratou Mariama Gassama², Cherif Mouhamed Moustapha Dial², Moustapha Faye², Maria Faye², Fadel Toure³, Raphael Duboz^{1,2}, Alassane Bah¹

A Renal Histopathology Annotation Dataset from a Sub-Saharan Clinical Setting: Collection Strategy, Annotation Platform, and Quality-Control Pipeline

1 Higher Polytechnic School, University of Dakar, Senegal

2 Faculty of Medicine, Pharmacy and Odonto-Stomatology, University of Dakar, Senegal

3 Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

Séance 4 (suite)

Salle El Jem 16h00 - 16h30

AXE 2 — IA ET SANTÉ

IA responsable, santé numérique et systèmes de santé intelligents/Responsible AI, Digital Health and Intelligent Healthcare Systems

Président(e) de séance

Adel Alimi, REGIM Lab., Tunisie

16h00 - 16h15

Pierre-Luc Déziel¹, Sylvain Auclair², Caroline Sirois³, Richard Khoury⁴, Marc Simard⁵

Mesurer les attentes des personnes pour l'utilisation de leurs données de santé : une méthodologie par vignettes basée sur l'intégrité contextuelle

1 Faculté de droit, Université Laval, Canada

2 Faculté de philosophie, Université Laval, Canada

3 Faculté de pharmacie, Université Laval, Canada

4 Département d'informatique et de génie logiciel, Université Laval, Canada

5 Institut National de Santé Publique du Québec, Canada

16h15 - 16h30

Sondes Hattab¹, Sana Fayechi¹

GLUMATE-SAFE: Towards a Safety-Aware LLM Mobile Assistant for Diabetes Management

1 Esprit School of Engineering, Tunisia

SSP2 · Séance spéciale

Salle El Jem 15h30 - 16h00

AXE 2 — IA ET SANTÉ

IA, imagerie 3D et chirurgie maxillo-faciale personnalisée

Président

Adel Alimi, REGIM Lab., Tunisie

15h30 - 16h00

Tarek M. Hamdani¹

Co-auteurs : Adel M. Alimi² ; Marwa Jabberi² ; Sondes Briki³ ; Mohamed Abdelmoula³

Titre : Chirurgie Maxillo-Faciale de Nouvelle Génération : Intégration de Techniques d'Imagerie 3D Pilotées par l'IA pour l'analyse post et pré-opératoires

1 Institut Supérieur d'Informatiques de Mahdia, Université de Monastir, Tunisia

2 Research Groups in Intelligent Machines (REGIM-Lab), National Engineering School of Sfax (ENIS), University of Sfax, Sfax, Tunisia

3 Faculté de Médecine de Sfax, Tunisia

16h30 – 17h00 — Pause-café

17h00 – 19h00 — Ouverture institutionnelle du Forum FCIERI 2026 & moment artistique et culturel



Les plénières du jour

Jean-Sébastien Dessureault

Promesse ou péril ? Regarder en face ce que pourrait devenir l'intelligence artificielle.

Lotfi Ben Romdhane

Quand l'IA devient partenaire du chercheur, la recherche médicale change d'échelle.

Lokman Sboui

Quand l'IA se rapproche du terrain, elle devient un levier pour observer, anticiper et agir face aux défis écologiques.



Programme interactif, salles et horaires : scannez !

À ne pas rater



RÉSEAU
SDG INNOVATION™
NETWORK

**TOWARDS A SMART - DIGITAL - GREEN SOCIETY
VERS UNE SOCIÉTÉ INTELLIGENTE, NUMÉRIQUE ET DURABLE**

Panel SDG4SDG

The SDG Innovation Network for the Sustainable Development Goals: International Perspectives and Applications

Vendredi 30 octobre · 12h00 – 13h00 · Salle Salammbô

Panel Réseau SDG — Industrie-Université

Bridging Industry and Academia: Keys to Successful Collaboration

Samedi 31 octobre · 10h30 – 12h00 · Salle Salammbô

Réseau SDG Innovation Network — Smart Digital Green

Vendredi 30 octobre 2026

Salles : Salammbô / Utique

Accueil et inscription · Hall de l'hôtel · 7h30 – 9h00

Conférence plénière

Salle Salammbô 9h00 – 9h45

Adnène Hajji

— Université Laval, Canada

Président de séance

Ahmed Fakhfakh, Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS), Tunisie

« De l'IA prédictive à l'intelligence décisionnelle augmentée : apprentissage, explicabilité, interaction et hybridation des modèles »

Séance 7

Salle Salammbô 9h45 – 10h30

AXE 4 — L'IA DANS L'INDUSTRIE ET LES SERVICES

Cloud and software development

Président(e) de séance

Marc-André Gaudreau, UQTR, Canada

9h45 – 10h00

Dhia Eddine Barhoumi¹, Wael Hammali¹, Wafa Mefteh¹

From Network Diagrams to Deployable Cloud Infrastructure: A Multimodal AI-Based Approach

¹ ENIT, Tunisia



Séance 7 (suite)

10h00 - 10h15

Wassim Bsissa¹, Wafa Mefteh¹

PlanZ: A Hybrid Content-Based Recommendation Engine for Location Discovery

¹ ENIT, University of Tunis El Manar, Tunisia

10h15 - 10h30

Khaled Jemai¹, Zouhair Ben Jemaa², Asma Lasram³

NIR and RGB Images Registration for Dataset Generation

¹ Bizerte University of Sciences, Tunisia

² Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisia

³ Institut National Agronomique de Tunisie, Tunisia

Séance 8

Salle Utique 9h45 - 10h30

AXE 5 — IA : ASPECTS THÉORIQUES ET MÉTHODOLOGIQUES

Intelligent Modeling, Optimization and Digital Systems

Président(e) de séance

Neila El Asli, UQTR, Canada

9h45 - 10h05

Bechir Ben Daya¹, Jean-Francois Audy¹

Rethinking the Digital Twin as a System Operating on Heterogeneous Life Cycles

¹ Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

10h05 - 10h15

Poster

Faouzi Laabidi¹, Khaled JELASSI, Abir KHADRAOUI

Digital Twin-Based Parameter Identification of a Series RLC Circuit Using Time-Domain Feature Extraction and Real-Time dSPACE Implementation

¹ ENIT, Tunisia

10h30 – 11h00 — Pause-café & session posters

Conférence plénière

Salle Salammbô 11h00 - 12h00

Narjès Bellamine Ben Saoud

— Professeure de l'Enseignement Supérieur, directrice du laboratoire de recherche RIADI —
École Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI), Université de la Manouba, Tunisie

Président de séance

Adel Alimi, REGIM Lab., Tunisie

« L'IA responsable : par conception ou par accident ? »

Panel SDG4SDG

Salle Salammbô 12h00 - 13h00

Organisé avec le Réseau SDG Innovation Network — Smart Digital Green

SDG4SDG - The SDG Innovation Network for the Sustainable Development Goals: International Perspectives and Applications

Modérateur(ice)s

Neila El Asli (UQTR, Canada) & Rim Larbi (ÉTS, Canada)

Panélistes :

Amina Chelly — LR-OASIS, National Engineering School of Tunis, University of Tunis El Manar, Tunis

Monia Rekik — Université Laval, Canada

Issmail El Hallaoui — Polytechnique Montréal, Canada

13h00 – 14h30 — Pause déjeuner

Séance 9

Salle Salammbô 14h30 - 16h00

AXE 4 — L'IA DANS L'INDUSTRIE ET LES SERVICES

Industry 4.0 - Information systems

Président(e) de séance

Marc-André Gaudreau, UQTR, Canada

14h30 - 14h50

Neila El-Asli¹

Intelligent Port Digital Twins: A Structured Review of AI Integration and Decision Support

¹ Department of Industrial Engineering, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Canada



Séance 9 (suite)

14h50 - 15h10

Nadia Hachem¹, Rim Larbi¹, Amin Chaabane¹, Taha Arbaoui²

A Data-Fusion-Based and Bayesian Approach for the Overall Equipment Effectiveness Prediction

1 École de Technologie Supérieure, Canada
2 INSA Lyon, France

15h10 - 15h25

Anas Neumann¹, Yessine Zghal², Wael Khemakhem², Adnene Hajji², Ali Gharbi³

Advances toward a physics-informed neural network for optimal stochastic control of unreliable manufacturing systems

1 Polytechnique Montréal - Université Laval, Canada
2 Université Laval, Canada
3 École de Technologie Supérieure (ETS) Montréal - Université Laval, Canada

15h25 - 15h45

Wael Khemakhem¹, Hedi Boukamcha¹, Adnene Hajji¹, Monia Reki¹

A deep reinforcement learning framework for scheduling and mode switching in reconfigurable flow lines

1 Laval University, Canada

Séance 10

Salle Utique 14h30 - 16h00

AXE 5 — IA : ASPECTS THÉORIQUES ET MÉTHODOLOGIQUES

Trustworthy and Knowledge-Driven AI

Président(e) de séance

Narjès Bellamine Ben Saoud,
ENSI, Tunisie

14h30 - 14h50

Omid Reza Heidari¹, Sahar Chaari², Omar Abdelhedi³, Daa Azzam¹, Manar Hamed¹, Xiang Chen Zhu¹, Yassine Yaakoubi¹

The Trust Layer of Retrieval-Augmented Generation: A Systematic Survey of Uncertainty Quantification, Verification, and Guarantees

1 Concordia University, Canada
2 National School of Computer Science (ENSI) ; Concordia University, Canada
3 Ecole Polytechnique de Tunisie ; Concordia University, Canada

Séance 10 (suite)

14h50 - 15h10

Jean-Marc Frayret¹

Epistemic Causal Graphs for Goal-Driven Knowledge Acquisition from Scientific Corpora in Autonomous AI Agents

1 Mathematics and Industrial Engineering Department, Polytechnique Montréal Montréal, Québec, Canada, Canada

15h10 - 15h30

Omar Abdelhedi¹, Omid Reza Heidari², Sahar Chaari³, Daa Azzam², Manar Hamed², Xiang Chen Zhu², Yassine Yaakoubi²

Probing Compositional Question Difficulty in Language Model Representations

1 Ecole Polytechnique de Tunisie ; Concordia University, Canada
2 Concordia University, Canada
3 National School of Computer Science (ENSI) ; Concordia University, Canada

15h30 - 15h45

Bilel Charfi¹, Amani Lamine¹, Youssef Mestiri¹

A Conceptual Framework for Bloom-Aligned LLM Formative Assessment in Learning Management Systems

1 ESPRIT, Tunisia

Séance 11

Salle Salammbô 16h00 - 17h30

AXE 4 — L'IA DANS L'INDUSTRIE ET LES SERVICES

Industry 4.0 - sensors and measurements

Président(e) de séance

Marc-André Gaudreau, UQTR, Canada —
co-présidente pour la communication de
16h55 : Neila El Asli, UQTR, Canada

16h00 - 16h15

Bilel Arfaoui¹, Hichem Mrabet², Abderrazak Jemai³

Improving IIoT Anomaly Detection with Machine Learning: A Benchmark Study on the DataSense CIC IIoT 2025 Dataset

1 ANSI, Tunisia
2 University of Tunis El Manar, Faculty of Sciences of Tunis, Tunisia
3 Université de Carthage, Ecole Polytechnique de Tunisie, Laboratoire SERCOM, INSAT, Tunisia

16h15 - 16h35

Serge Jonathan Kogbeti-Wongo¹, Usef Faghihi¹, Fadel Toure¹

Candidate-Level False-Positive Suppression in Automotive Damage Detection Using Interpretable Post-Detection Validation

1 Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

Séance 11 (suite)

16h35 - 16h55

Fatemeh Ahmadibonkadar¹, Neila El Asli¹, Audy Jean-Francois¹

A Methodological Framework for AI-Enabled Decision Support in Port Intralogistics Noise Management

¹ UQTR, Canada

16h55 - 17h15

Maryam Nasri¹, Fatima Yari Kalashgran¹, Masoomah Yari Kalashgrani¹, Seyyed Mojtaba Mousavi², Sasan Sattarpanah Karganroudi¹
(Présentée par Marc Gaudreau)

Phenomenological Modeling and Machine Learning Enhanced Analysis of 4D-Printed PLA-Based Shape Memory Polymer Composites for Adaptive Energy Monitoring Systems

¹ Department of Mechanical Engineering, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Drummondville, QC, Canada

² Department of Chemical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan

SSP3 · Séance spéciale

Salle Utique 16h00 - 17h30

AXE 4 — L'IA DANS L'INDUSTRIE ET LES SERVICES

IA embarquée, mobilité durable et rétrofit intelligent

Président

Adel Alimi, REGIM Lab., Tunisie

16h00 - 16h30

Adnane Cherif¹

Co-auteurs : Adel M. Alimi², Zaineb Chelly Dagdia¹, Nadia Essoussi¹

Titre : Towards a Smart Retrofit Solution for Sustainable Mobility

¹ Faculté des Sciences de Tunis, ATSSEE, Tunisia

² ENIS, Université de Sfax, ReGIM-Lab, Tunisia

³ ENIT, Université de Tunis El Manar, LMAI, Tunisia

⁴ Centre de Recherche et d'Innovation (CRI), Polytech Intl Group, Tunisia

16h30 – 17h30 — Échanges avec le public et discussion autour du projet

17h30 – 18h00 — Pause-café



Les plénières du jour

Adnène Hajji

L'IA de demain ne se contentera plus de prédire : elle devra expliquer, apprendre, interagir et contribuer à la décision.

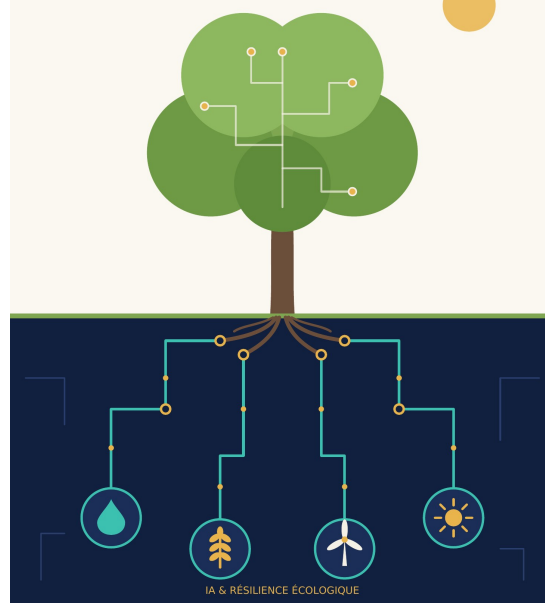
Narjès Bellamine Ben Saoud

Une IA responsable ne s'improvise pas : elle se conçoit, de la première ligne de code jusqu'à son retrait.



Programme interactif, salles et horaires : scannez !

L'intelligence au service du vivant





Samedi 31 octobre 2026

Salles : Salammbô / Utique / Didon 2 / Didon 3 / Carthage

Accueil et inscription · Hall de l'hôtel · 7h30 – 8h30

Conférence plénière

Salle Salammbô 8h30 – 9h15

Jean-Marc Frayret

— Polytechnique Montréal, Canada

Président de séance

Ahmed Fakhfakh, Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS), Tunisie

« Towards a Smart-Digital-Green Society – A Canadian Perspective in Education and Research »

Séance 12

Salle Salammbô 9h15 – 10h00

AXE 5 — IA : ASPECTS THÉORIQUES ET MÉTHODOLOGIQUES

Secure and Trustworthy Intelligent Systems

Président(e) de séance

Olfa Jemai, Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Gabès (ISIMG), Université de Gabès, Tunisie

9h15 – 9h35

Ben Daya Bechir¹, Jean-Francois Audy¹

Why Digital Twins Require Specific Governance: Five Structural Phenomena

¹ UQTR, Canada

9h35 – 9h55

El Abed El Safadi¹, Rayane El Sibai¹

AI-Powered Secure and Adaptive Key Management for MANETs

¹ Al Maaref University, Lebanon

SSP4 · Séance spéciale

Salle Utique 9h15 – 10h00

AXE 1 — L'IA COMME LEVIER DE RÉSILIENCE ÉCOLOGIQUE

Agriculture intelligente : défis, données et IA

Président

Ahmed Fakhfakh, Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS), Tunisie

9h15 – 9h45

Wafa Mefteh¹

Co-auteurs : Zouhair Ben Jemaa^{1,2} ; Oussama Kalle^{1,2} ; Asma Lasrem³

Titre : Smart Agriculture Challenges

¹ National Engineering School of Tunis, Tunisia

² Faculty of Sciences of Bizerte, Tunisia

³ Institut National Agronomique de Tunisie, Tunisia

9h45 – 10h00 — Échanges avec le public

SSP5 · Séance spéciale

Salle Didon 3 9h15 – 10h00 et 10h30 – 11h45

AXE 1 — L'IA COMME LEVIER DE RÉSILIENCE ÉCOLOGIQUE

Transition numérique des grandes cultures par IA et IoT : coopération Québec-Tunisie

Président

Adel Alimi, REGIM Lab., Tunisie

9h15 – 10h00

Lokman Sboui¹

Co-auteur : Fethi Choubani²

Titre : Intelligence artificielle pour l'agriculture intelligente : perspectives sur le rôle de la recherche et la collaboration

Panélistes :

Salah Zoghalmi — Producteurs de grains du Québec (PGQ), Québec, Canada

Fabrice Aubépart — IUT, Aix-Marseille Université, France

Anis Bousselmi — Institut National des Grandes Cultures (INGC), Tunisie

¹ École de Technologie Supérieure (ÉTS), Canada

² Innov'Com, SUP'COM, Tunisia

10h00 – 10h30 — Pause-café & session posters



10h30 – 11h45 — SSP5 (suite) · Didon 3 · Suite de la séance spéciale et échanges avec le public

Panel Réseau SDG — Industrie–Université

Salle Salammbô 10h30 – 12h00

Organisé avec le Réseau SDG Innovation Network — Smart Digital Green

« Bridging Industry and Academia: Keys to Successful Collaboration »

Président(e) de la session

Monia Rekik, Université Laval, Canada

Panélistes :

Walid Klibi — KEDGE Business School, France ; Centre de transport et de logistique du MIT (MIT CTL), États-Unis

Marc-André Gaudreau — UQTR, Canada

Amin Chaabane — École de Technologie Supérieure (ÉTS), Canada

Christophe D'Anjou — Polytechnique Montréal, Canada

Séance 13

Salle Salammbô 12h00 – 13h00

AXE 3 — CITOYENNETÉ ET ÉTHIQUE À L'ÈRE DE L'IA

LLMs and Agents for Citizens: Law, Heritage, Education and Ethics

Président(e) de séance

Lilia Sfaxi, INSAT, Université de Carthage, Tunisie

12h00 – 12h20

Sirine Ben Ammar¹, Oussama Fadhl², Manel Snoussi², Houssein Eddine Nouri¹, Abir Smiti³

An Advanced RAG-Based Architecture for Legal Question Answering: Tunisian Arabic Law Case

1 LARIA, UR22ES01, ENSI University of Manouba, Tunisia, Tunisia

2 ISIGK, University of Kairouan, Tunisia

3 LARODEC, LR01ES02, ISGT University of Tunis, Tunisia

12h20 – 12h35

Jean-Sébastien Dessureault¹, Émilien Plouffe, Naïma Hamrouni

Validation d'un agent Éthique basé sur une méthode inspirée de la Constitution d'Anthropic

1 Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

12h35 – 12h50

Faten Ziadi¹, Sondes Hattab¹, Moussa Dansoko¹

CodeLab: a Multi-Agent Platform for Active Programming Education

1 esprit.tn, Tunisia

Séance 13 (suite)

12h50 – 13h05

Iqbal Madlool¹, Wafa Mefteh¹, Ali Frihida¹

Intelligent Approach to Cuneiform-Arabic Translation

1 National School of Engineering of El-Manar. Tunis, Tunisia

Séance 14

Salle Utique 12h00 – 13h00

AXE 2 — IA ET SANTÉ

IA pour la médecine personnalisée et l'aide à la décision clinique/AI for Personalized Medicine and Clinical Decision Support

Président(e) de séance

Fadel Touré, UQTR, Canada

12h00 – 12h15

Papa Bouna Bamba Bar¹, Mandicou Ba¹, Fatou Ngom¹, Fadel Touré², Simon Antoine Sarr³, Maboury Diao³, Raphael Duboz¹, Alassane Bah¹

Artificial Intelligence for Cardiomyopathy Screening in African Athletes: From ECG Voltage Criteria to Multimodal Learning

1 UMMISCO Laboratory UMI 209, Senegal

2 Laboratoire INSTINT/Génie Logiciel, Canada

3 Aristide Le Dantec Hospital, Senegal

12h15 – 12h35

Anas Neumann¹, Eya Moalla², Monia Rekik², Adnene Hajji²

Leveraging mixture-of-experts, biologically-inspired causal-temporal attention, and integrated gradients to better forecast blood glucose in type-1 diabetes

1 Université Laval - Polytechnique Montréal, Canada

2 Université Laval - ISAMM, Canada

12h35 – 13h00

Islem Jarraya¹, Sonia Maalej¹, Manel Kammoun², Anouar Jarraya², Adel M. Alimi¹

SafeAirway: A Multimodal Artificial Intelligence Framework for Predicting Difficult Pediatric Endotracheal Intubation

1 ENIS, Université de Sfax (ReGIM-Lab), Tunisia

2 CHU Hedi Chaker de Sfax, Tunisia

3 ISSATKr de Kairouan, Tunisia



SSP6 · Séance spéciale

Salle Didon 3 12h00 – 13h00

AXE 2 — IA ET SANTÉ

THUNDER : IA générative, frugale et de confiance pour une santé intelligente et durable

Président

Adel Alimi, REGIM Lab., Tunisie

12h00 – 12h45

Thameur Dhieb¹

Co-auteurs : Hajer Ghodhban¹ ; Adel M. Alimi¹ ; Zaineb Chelly Dagdia² ; Nabil Belgasmi³ ; Omayya Bellaj¹ ; Besma Rabhi¹

Titre : THUNDER: IA Générative et Frugale pour une Santé Intelligente et Durable

1 REGIM-Lab., University of Sfax, ENIS, Tunisia

2 DAVID Lab., UVSQ / Université Paris-Saclay, France

3 BUSINESS & AI, Tunisia

12h45 – 13h00 — Discussion scientifique et échanges avec le public

SSP7 · Séance spéciale

Salle Carthage 12h00 – 13h00

AXE 1 — L'IA COMME LEVIER DE RÉSILIENCE ÉCOLOGIQUE

GeoAI, cartographie générative et intelligence des ressources

Président

Adnène Hajji, Université Laval, Canada

12h00 – 12h30

Wafa Mefteh¹

Co-auteurs : Rim Katlane² ; Ali Frihida¹

Titre : Agentic Generative AI for Map Generation

1 National Engineering School of Tunis, Tunisia

2 FLAAM, University of Manouba, Tunisia

12h30 – 13h00 — Discussion et échanges avec le public

13h00 – 14h30 — Pause déjeuner

Conférence plénière

Salle Salammbô 14h30 – 15h15

Sylvain Auclair

— Cégep de Sainte-Foy, Québec, Canada
(professeur de philosophie)

Présidente de séance

**Amel Borgi, ISI, Université de Tunis
El Manar, Tunisie**

« Les enjeux éthiques soulevés par l'intelligence artificielle »

Séance 15

Salle Salammbô 15h15 – 16h30

AXE 4 — L'IA DANS L'INDUSTRIE ET LES SERVICES

Industrial applications

Président(e) de séance

Marc-André Gaudreau, UQTR, Canada

15h15 – 15h35

**Haroun Tahri¹, Sasan Sattarpanah Karganroudi²,
Khaled Nouri¹, Atef Ahmadi³**

Doppler-Enhanced ICP for AI-Ready Real-Time LiDAR Odometry in Industrial Autonomy

1 University of Carthage - EPT, Tunisia

2 Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

3 Farness B2B Company, Tunisia

15h35 – 15h55

**Ismail Hssouna, Mohamed Amine Bouzoffara¹,
Leila Ben Othman¹**

A Mask-Aware Transformer for Spectral Food Adulteration Detection under Missing Not At Random Conditions

1 Faculté des Sciences de Tunis, Tunisia

15h55 – 16h15

Wissal Mettali¹, Asma Lasrem², Zouhair Ben Jemaa³

Embedded IA for the Evapotranspiration Estimation

1 Faculté des Sciences de Bizerte, Tunisia

2 Institut National Agronomique de Tunisie, Tunisia

3 Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisia

16h15 – 16h30

**Zahra Elashaal¹, Afef Hfaiedh¹, Nahla Khraief¹,
Safya Belghith¹**

Soft Actor-Critic Reinforcement Learning for Autonomous UAV-Based Maritime Search and Rescue

1 RISC Lab, ENIT, UTM, Tunisia



Session étudiants

Salle Utique 15h15 - 16h30

Présentation de travaux de fin d'études (PFE) réalisés en lien avec l'intelligence artificielle, par des étudiants des établissements partenaires

Président(e) de séance

**Lilia Sfaxi (INSAT, Université de Carthage),
Amel Borgi et Nihel Ben Youssef (ISI,
Université de Tunis El Manar), Tunisie**

15h15 - 15h25

Arbi Khalil Lakhoua¹

*Engineering and Evaluation of RAG-based
Sub-Agents within a Multi-Agent Travel Retail
System*

1 INSAT — Encadrant : Dr Youssef Rabaa

15h25 - 15h35

Mohamed Aziz Ben Ghorbel¹

*OrthoCad AI: From Intraoral Scan to Quantified
Diagnosis: A Doctor-in-the-Loop AI Pipeline for
Orthodontics*

1 INSAT — Encadrant : Prof. Aymen Sellaouti — Entreprise partenaire :
Seneca

15h35 - 15h45

Mariem Guesmi¹

AI-Powered Data Analyzer

1 ENSI — École Nationale des Sciences de l'Informatique — Encadrant :
M. Mohamed Houcine Elhdhili — Participation à confirmer

15h45 - 15h55

Narjess Haj Mouhamed¹

*Edge-NILM : Désagrégation énergétique
intelligente sur processeur de type MPU pour
l'optimisation de la consommation résidentielle
en temps réel*

1 SUP'COM — Encadrant : Hichem Besbes — Entreprise partenaire :
Actia

15h55 - 16h05

Cyrine Feriani¹

*Efficient Stimuli Generation for Automated
Hardware Verification using RL: An FPGA
Validated AFDX Physical Encoder Case Study*

1 SUP'COM — Encadrant : Khaled Grati — Participation à confirmer

16h05 - 16h15

Hadil Affes¹

*End-to-End MLOps Pipeline for Computer Vision
Workflows*

1 ISI — Institut Supérieur d'Informatique — Encadrant : Mme Zouhour
Ben Azouz — Entreprise partenaire : Octomiro

Session étudiants (suite)

16h15 - 16h25

Mohamed Dhia Hmem¹

*DevOps automatisé avec IA générative et agents
autonomes*

1 ISI — Institut Supérieur d'Informatique — Encadrant : Imene Ayachi —
Entreprise partenaire : Talan

SSP8 · Séance spéciale

Salle Didon 2 15h15 - 16h30

AXE 1 — L'IA COMME LEVIER DE RÉSILIENCE ÉCOLOGIQUE

***Agriculture régénératrice, bactéries
bénéfiques et réutilisation durable des
eaux traitées***

Président

Adel Alimi, REGIM Lab., Tunisie

15h15 - 15h45

Rakia Chouari¹

Co-auteurs : Chaouki Aouiti¹ ; Tarek M. Hamdani² ; Adel M.
Alimi³ ; Oussama Kharbech¹

Titre : AI-Enabled Synergy of Beneficial Bacteria and Chitosan
for Sustainable Reuse of Treated Wastewater in Regenerative
Agriculture

1 University of Carthage, Faculty of Sciences of Bizerte, Tunisia

2 Université de Monastir, Institut Supérieur d'Informatiques de Mahdia,
Tunisia

3 University of Sfax, ENIS, Tunisia

**15h45 – 16h30 — Discussion scientifique et
échanges avec le public**

SSP9 · Séance spéciale

Salle Carthage 15h15 - 16h00

AXE 3 — CITOYENNETÉ ET ÉTHIQUE À L'ÈRE DE L'IA IA générative, droit et intelligence juridique tunisienne

Président

**Jean-Sébastien Dessureault,
UQTR, Canada**

15h15 - 15h45

Sirine Ben Ammar¹

Chef du projet : Houssein Eddine Nouri¹

Titre : TunLegis: A Progressive and Multimodal AI Framework
for Democratizing Tunisian Legal Intelligence

1 LARIA, UR22ES01, ENSI, University of Manouba, Tunisia



15h45 – 16h00 — Discussion scientifique et échanges avec le public

16h45 — Clôture du colloque IEEE AIDIST 2026 — pause-café suivie de la cérémonie de clôture inter-colloques à Didon

SSP10 · Séance spéciale

Salle Didon 3 15h15 - 16h30

AXE 2 — IA ET SANTÉ

IA, vision par ordinateur et sécurité des voies aériennes en pédiatrie

Président

Fadel Touré, UQTR, Canada

15h15 - 15h45

Sonia Maalej¹

Co-auteurs : Adel M. Alimi¹ ; Anouar Jarraya²

Titre : SafeAirway : L'intérêt de l'intelligence artificielle dans la prédiction de l'intubation difficile en pédiatrie

1 ENIS, Université de Sfax (ReGIM-Lab), Tunisia

2 CHU Hedi Chaker de Sfax, Tunisia

15h45 – 16h30 — Discussion scientifique et échanges avec le public

16h30 — Fin des activités scientifiques du colloque IEEE AIDIST 2026



Les plénières du jour

Jean-Marc Frayret

De l'Industrie 4.0 à l'Industrie 5.0 : une société intelligente, numérique et durable, au service du développement humain.

Sylvain Auclair

Au-delà de ce que l'IA peut faire, une question demeure : que devons-nous choisir de faire avec elle ?



Programme interactif, salles et horaires : scannez !

À ne pas manquer · Séances spéciales et panels

SSP1 XAI, biodiversité marine et intelligence des écosystèmes

jeudi 29 · 14h45 – 15h30 · Salle El Jem

SSP2 IA, imagerie 3D et chirurgie maxillo-faciale personnalisée

jeudi 29 · 15h30 – 16h00 · Salle El Jem

SSP3 IA embarquée, mobilité durable et retrofit intelligent

vendredi 30 · 16h00 – 17h30 · Salle Utique

SSP4 Agriculture intelligente : défis, données et IA

samedi 31 · 9h15 – 10h00 · Salle Utique

SSP5 Transition numérique des grandes cultures par IA et IoT : coopération Québec-Tunisie

samedi 31 · 9h15 – 10h00 et 10h30 – 11h45 · Salle Didon 3

SSP6 THUNDER : IA générative, frugale et de confiance pour une santé intelligente et durable

samedi 31 · 12h00 – 13h00 · Salle Didon 3

SSP7 GeoAI, cartographie générative et intelligence des ressources

samedi 31 · 12h00 – 13h00 · Salle Carthage

SSP8 Agriculture régénératrice, bactéries bénéfiques et réutilisation durable des eaux traitées

samedi 31 · 15h15 – 16h30 · Salle Didon 2

SSP9 IA générative, droit et intelligence juridique tunisienne

samedi 31 · 15h15 – 16h00 · Salle Carthage

SSP10 IA, vision par ordinateur et sécurité des voies aériennes en pédiatrie

samedi 31 · 15h15 – 16h30 · Salle Didon 3

Panel SDG4SDG - The SDG Innovation Network for the Sustainable Development Goals: International Perspectives and Applications

vendredi 30 · 12h00 – 13h00 · Salle Salammbô

Panel Industrie-Université : Bridging Industry and Academia: Keys to Successful Collaboration

samedi 31 · 10h30 – 12h00 · Salle Salammbô