

OBJECTIFS

L'intelligence artificielle (IA) est un processus de simulation de l'intelligence humaine qui s'appuie sur la conception d'algorithmes exécutés dans un milieu informatique. Au cours des dernières années, l'application de l'IA est devenue un enjeu majeur, essentiellement dans le domaine de l'ingénierie, en particulier en conception et contrôle des aménagements civils et hydrauliques de grande envergure. Effectivement, l'IA peut contribuer à l'analyse des temps et des coûts de réalisation de projets, à la gestion du processus de construction, à l'identification et atténuation des risques et à la surveillance en temps réel des infrastructures aux événements imprévus à travers la prédiction des inondations et des sécheresses. L'IA peut aider à améliorer la gestion des ressources en eau, la modélisation d'écoulements dans les conduites et les canaux artificiels ou naturels et optimiser des systèmes hydrauliques à savoir, la distribution, le traitement et l'épuration des eaux. Cette journée d'étude est une opportunité aux scientifiques et aux spécialistes de débattre ces sujets dans ses différentes disciplines et de relever les défis de l'IA qui sont importants et qui sont reliés principalement, d'une part à la disponibilité des données (taille et qualité) et d'autre part à l'adoption de modèles adéquats pour résoudre des problématiques posées.

**PRÉSIDENT HONORIFIQUE DE LA
JOURNÉE D'ÉTUDE**

**RECTRICE DE L'UNIVERSITÉ DE
SOUK-AHRAS :**

PR. MOUSSA NOURA.

PRÉSIDENT DE LA JOURNÉE D'ÉTUDE

DR. LOUKAM IMED



Université Mohamed Chérif Messaadia
Souk-Ahras
Faculté des Sciences et de la
Technologie



ET

**Laboratoire de Gestion,
Maintenance et Réhabilitation des
Equipements et des Infrastructures
Urbaines (INFRARES)**

Organisent le 06 novembre 2025

*La 2ème édition de la journée
d'étude nationale intitulée :*

**L'intelligence artificielle et ses
applications dans les domaines de
Génie civil et d'Hydraulique
« Développement durable, environnement et
énergies renouvelables »
(Présentiel)**

**Artificial Intelligence Day
AID2025
2nd edition**

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Pr.Sid Madani	Univ. Souk-Ahras
Pr.Djebbar Yacine	Univ. Souk-Ahras
Pr.Guedri Abedelmoumen	Univ. Souk-Ahras
Pr. Lefkir Abdelouahab	Enp Alger
Pr. Djeddou Messaoud	Univ. Oum El Bouaghi
Pr.Marouf Nadir	Univ. Oum El Bouaghi
Pr.Sekiou Fateh	Univ. Oum El Bouaghi
Pr.Bouacha Najet	Univ. Souk-Ahras
Pr. Khoualdia Wacila	Univ. Souk-Ahras
Pr.Goudjil kamel	Univ. Souk-Ahras
Pr. Boukhari Sofiane	Univ. Souk-Ahras
Pr.Hemim Ahmed	Univ. Souk-Ahras
Pr. Mrad Dounia	Univ. Souk-Ahras
Dr.Boulifa Redha	Univ.Souk-Ahras
Dr. Dairi Sabri	Univ. Souk-Ahras
Dr. Bouchemella Salima	Univ. Souk-Ahras
Dr. Jouimaa Sarah	Univ. Souk-Ahras
Dr..Ghris Abed Rahim	Univ. Souk-Ahras
Dr. Bouamrane Ali	Univ. Souk-Ahras
Dr.Hamrouni Adam	Univ. Souk-Ahras
Dr. Guergueh Chérif	Univ. Souk-Ahras
Dr.Tamrabet Lehbib	Univ. Oum El Bouaghi
Dr.ZEROUAL Alatif	Univ. Oum El Bouaghi

Thèmes à aborder

- **Modélisation des crues et inondations** (IA pour la prévision en temps réel);
- **Gestion des réseaux d'eau potable et d'assainissement** (détection de fuites par IA);
- **Optimisation des barrages et réservoirs** (prédiction de débits, gestion intelligente);
- **Qualité de l'eau** : détection de polluants, substances chimiques, via capteurs IA;
- **Gestion durable des ressources en eau** (prédiction de la demande et des pénuries);
- **Simulation des écoulements hydrauliques complexes** (apprentissage automatique);
- **Conception de bâtiments à haute efficacité énergétique** (modélisation et optimisation IA);
- **Gestion intelligente des matériaux de construction** (réduction de l'empreinte carbone);
- **Analyse du cycle de vie (ACV) des ouvrages** (prédiction de l'impact environnemental);
- **Surveillance et maintenance prédictive des infrastructures** (bâtiments, ponts, routes);
- **Optimisation du transport urbain et des mobilités durables** (réduction de la pollution);
- **Smart Cities et urbanisme vert** (gestion IA des ressources urbaines).

Dates importantes

- Date limite d'envoi des résumés étendus:
02/10/2025
- Date de Notification d'acceptation:
16/10/2025

Instructions pour auteurs

Les auteurs sont invités à soumettre un **résumé étendu** de 4 pages maximum en **français ou anglais**. Suivant le Template proposé. Le fichier (Word) doit être nommé:

NomAuteur_Prenom_TitreRésumé.doc x

NameAuthor_Surname_TitleAbstract.docx

Les résumés doivent être envoyés à l'adresse :

.....@.....

apaid.2024@gmail.com

COMITÉ D'ORGANISATION

Président du comité : Dr. Dairi Sabri

Pr.Sekiou Fateh	univ. Oum El Bouaghi
Pr.Bouacha Nadjet	univ. Souk-Ahras
Pr.khoualdia Wacila	univ. Souk-Ahras
Pr Boukhari Sofiane	univ. Souk-Ahras
Pr Mrad Dounia	univ. Souk-Ahras
Dr. Bouamrane Ali	univ. Souk-Ahras
Dr Bouchemella Salima	univ. Souk-Ahras
Dr.Hamrouni Adam	univ. Souk-Ahras
Dr.Madjour abdelhalim	univ.Souk-Ahras
MA. Mihoubi Med Salah	univ. souk-Ahras