

Le Département d'Architecture de l'université Abderrahmane Mira de Béjaïa et
Le Laboratoire Race'Lab « Research in Architecture, Cities and Engineering Laboratory »



ORGANISENT

Le 1^{er} Colloque National sur:
« Les matériaux intelligents et éco-innovation architecturale pour la ville durable »
SMART ECO-MAT 2026



Le 12 et 13 Avril 2026
Au campus de Targa Ouzemour

Présidents d'honneur

Pr. BENIAICHE Abdelkrim, Recteur de l'université Abderrahmane Mira, Bejaia.
Pr. BRADAI Mohand Amokrane, Doyen de la Faculté de Technologie, Université Abderrahmane Mira, Bejaia.

Avec la collaboration de : MAISON PIERRE YAHYAOUI, CAPTERRE

ARGUMENTAIRE

Dans un contexte marqué par le changement climatique, la pression urbaine et la vulnérabilité sismique du territoire national, la conception architecturale durable en Algérie ne peut plus être dissociée des enjeux de résilience structurelle et de performance environnementale. Le secteur du bâtiment, fortement consommateur d'énergie et de ressources, constitue un levier stratégique pour accompagner la transition écologique tout en garantissant la sécurité des constructions face aux risques naturels. Les matériaux intelligents, capables d'optimiser le confort thermique et la performance énergétique, ainsi que les écomatériaux issus de ressources locales, recyclées ou biosourcées, ouvrent des perspectives nouvelles pour une architecture plus sobre et adaptée aux réalités climatiques. Toutefois, dans un pays à forte activité sismique, l'innovation matérielle doit également répondre aux exigences des normes parasismiques et contribuer à la stabilité et à la durabilité des ouvrages. Le colloque SMART ECO-MAT 2026 se propose ainsi d'explorer l'articulation entre innovation technologique, éco-construction et résilience sismique. Il réunira chercheurs, professionnels, industriels, collectivités et étudiants autour de réflexions scientifiques et d'expériences de terrain. Dans cette dynamique, un chantier-école expérimental accompagnera l'événement : des étudiants y réaliseront des modèles réduits de structures en terre et en pierre, encadrés par des entreprises spécialisées. Cette initiative vise à valoriser les savoir-faire constructifs locaux, à tester des solutions adaptées aux contraintes sismiques et à renforcer le lien entre formation, recherche et pratique professionnelle. SMART ECO-MAT 2026 ambitionne ainsi de promouvoir une architecture à la fois durable, innovante et résiliente.

AXES THÉMATIQUES

Atelier Thématique 1: Matériaux intelligents, performance énergétique et innovation architecturale:

- Matériaux adaptatifs et enveloppes intelligentes (façades dynamiques, vitrages performants, matériaux à changement de phase).
- Conception bioclimatique et réactive : interaction climat–bâtiment–usager.
- Intégration des technologies numériques (BIM, simulation énergétique, conception paramétrique).

Atelier Thématique 2: Éco-matériaux, économie circulaire et durabilité environnementale

- Matériaux biosourcés, géosourcés et valorisation des ressources locales.
- Recyclabilité, réemploi et conception pour démontage.
- Analyse du cycle de vie et réduction de l'empreinte carbone du bâtiment.

Atelier Thématique 3 :Ville durable, matérialité et résilience sismique:

- Matériaux et techniques constructives parasismiques innovantes (bétons renforcés, composites, structures hybrides).
- Renforcement et réhabilitation du bâti existant selon les normes parasismiques (RPA 2024).

MODALITÉS DE PARTICIPATION

Les contributions doivent comprendre un résumé de la communication en français, en anglais ou en arabe qui ne dépasse pas les 200-300 mots et qui précise l'axe dans lequel le communicant souhaite s'inscrire.

Normes de rédaction : pour les langues française et anglaise : police « Times New Roman » taille12. Pour la langue arabe : police « Simplified Arabic » taille 14.

La publication des actes du colloque après acceptation suite à une double-expertise est très envisageable.

Langues du colloque : Arabe, anglais et français

CALENDRIER



- **18 Février 2026:** Lancement de l'appel à communication
- **05 Mars 2026:** Réception des propositions
- **16 Mars 2026:** Envoi des notifications d'acceptation
- **12 et 13 Avril 2026:** Dates du colloque

Les frais de participation

- Enseignants: 4000 Da
- Doctorants: 2000 Da

City tour:

À la découverte de Béjaïa



Les résumés de contributions sont à envoyer à l'adresse électronique suivante :



smart.ecomat26@tech.univ-bejaia.dz

Président d'honneur

- **Pr. BENIAICHE Abdelkrim**

Recteur de l'université de Béjaïa

Co-Président d'honneur

- **Pr. BRADAI Mohand Amokrane**

Doyen de la Faculté de Technologie

Président du colloque

- **Mr. SERIKMA Mourad**

Chef du Département d'Architecture



Président du comité scientifique

- **Dr. BOUDINA Tounisia**

Membres du comité scientifique

Pr. BENAHMED Baizid
Pr. DOUARA Taha Hocine
Pr. GUENDOUZ Mohamed
Pr. GUETTALA Salim
Pr. TAALLAH Bachir
Pr. ZAITRI Rebih
Dr. ALLOUT Naas
Dr. AMIR Amar
Dr. BOUDJADJA Rafik
Dr. BOUMAZA Ouafa
Dr. BOUNOUNI Sofiane
Dr. CHERIET Fayssal
Dr. DJEFFAL Djafar
Dr. HERIHIRI Ouided
Dr. KEZZAR Mohammed Akli
Dr. MEZIDI AMAR
Dr. MOHDEB RACHID
Dr. MOUHOUBI Nedjima
Dr. OUARET Manel
Dr. SI AHMED Mohammed
Dr. SRIR Mohamed
Dr. TALANTIKIT Soundouss Ismahane

Université Ziane Achour, Djelfa.
Université Ziane Achour, Djelfa.
Université Yahia Fares, Médéa.
Université Ziane Achour, Djelfa.
Université Mohamed Khider, Biskra.
Université Ziane Achour, Djelfa.
Université Ziane Achour, Djelfa.
Université Abderrahmane Mira, Béjaïa.
Université Constantine 3, Constantine.
Université Badji Mokhtar, Annaba.
Université Abderrahmane Mira, Béjaïa.
Université Ziane Achour, Djelfa.
USTHB, Alger.
Université Yahia Fares, Médéa.
Université Abderrahmane Mira, Béjaïa.
Université Djilali Bounaama, Khemis Miliana.
Université Abderrahmane Mira, Béjaïa.
Université Abderrahmane Mira, Béjaïa.
Université Abderrahmane Mira, Béjaïa.
Université Saad Dahlab, Blida.
École Polytechnique D'Architecture et d'Urbanisme, Alger
Université Abderrahmane Mira, Béjaïa.



Président du comité d'organisation

- ## • Dr. OUARET LADJOUZE Manel

Membres du comité d'organisation

Dr. BADIS Abderrahmane

Dr. BELHOCINE Ouahiba

Dr. BENKACI Lydia

Dr. BOUJMEZOUED Sara

Dr BOUINIE Sonja

Dr. MAIEQUUD Safia

Dr. MATH SUD Saran

DI .NAILI Khouloud

Dr. SEKKOUR Hamida

Dr. TEBBANE Kaou

Dr .ZAOUIA Khalid

Dr. ZENATI Fatma Zohra

Mme. BENALLAOUA Sihame

Mme.BOUANDES Karima

Mme.BOUKHOLKHA

Mme. CHIKHI Kamra

Mme.MECHRI Lynda

Mr .RABHI Khireddine

Les doctorants du Département :

Mme GUERBOUIB Ouahiba

Mme KACIMI Lynda

Mme KHOUALED Zeyneb, Ayad

Mme. QUICHELEZ

Plus d'information sur le site de
l'université

