

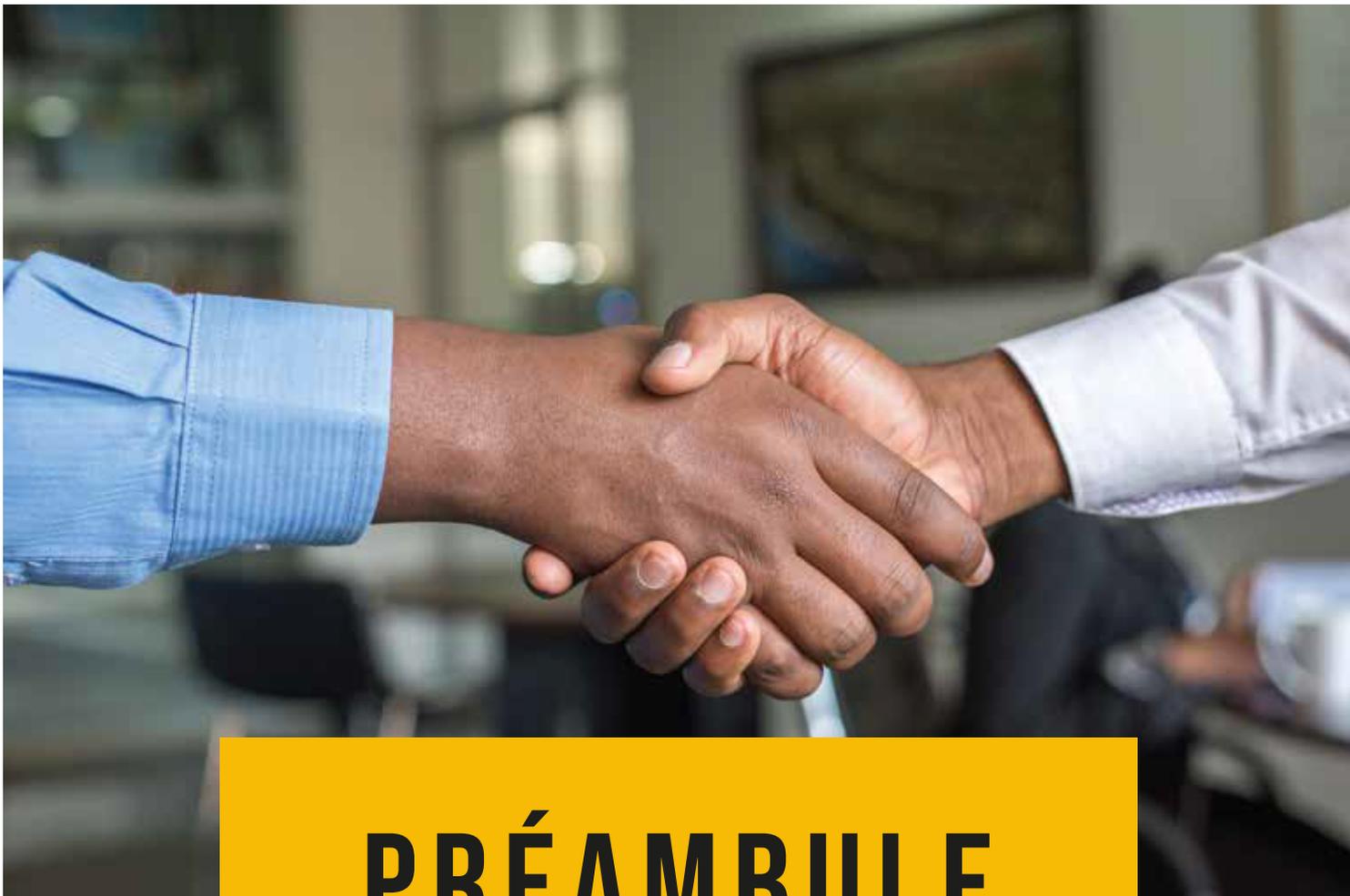
# APPEL À CONTRIBUTION SCIENTIFIQUE

**LE SALON INTERNATIONNAL DES CONSTRUCTIONS  
MODERNES ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES**

**4 EME EDITION**



**Du 20 au 23 février 2024**  
**Hotel Marriott Constantine.**



# PRÉAMBULE

Le salon BUILTEC est réputé, depuis sa toute première édition en 2020, de fournir une exposition mettant en exergue les dernières technologies dans le secteur du Bâtiment. Toutefois, il propose aussi un espace unique consacré à la recherche scientifique, contrairement aux autres manifestations en Algérie, et ce à travers l'organisation de conférences thématiques pour débattre des dernières avancées en la matière, des meilleures pratiques et des innovations dans le secteur de la construction. En participant à cet événement, les contributeurs auront l'occasion de présenter leurs recherches, d'échanger des idées avec des pairs et d'établir des collaborations potentielles.

# PRÉSENTATION



Après la tenue de trois éditions des conférences scientifiques en marge du Salon international, BuilTec, il s'agit là d'un appel à **"Repenser la construction en vue d'un avenir durable"** lors des conférences thématiques de la quatrième édition du Salon international des constructions modernes et des technologies nouvelles, Builtec 4, qui se tiendra du 26 au 29 février 2024 sous le slogan :

**«Ensemble aujourd'hui pour bâtir demain »**

Enseignants-chercheurs, innovateurs scientifiques et professionnels de ce domaine seront mobilisés dans le but de présenter des travaux de qualité pour répondre aux défis du moment, échanger les nouvelles pratiques et partager les expériences.

BuilTec, en tant qu'acteur majeur de l'innovation dans le secteur de la construction en Algérie, vous donne l'opportunité pour proposer votre précieuse contribution dans le but d'enrichir le dialogue lors de ces journées thématiques, qui s'annoncent être un moment clé pour l'échange d'idées et la collaboration multilatérale.

Nous encourageons les chercheurs et les experts en construction, tant académiques que praticiens, à soumettre leurs travaux innovants et leurs recherches originales dans divers domaines liés à l'industrie de la construction.

Les contributions peuvent se concentrer sur, mais ne sont pas limitées à, des sujets tels que l'utilisation de matériaux durables, les nouvelles méthodes de construction, la gestion intelligente de l'énergie, l'utilisation des technologies de l'intelligence artificielle dans le bâtiment, la conception durable, la durabilité écologique et sociale, ou encore les défis liés à l'urbanisation croissante.

En participant à ces journées thématiques, vous aurez l'occasion de présenter vos travaux devant un auditoire attentif, de débattre avec vos pairs et de bénéficier d'un réseau de contacts et d'échanges d'idées propice à des collaborations fructueuses. Votre contribution aura sûrement un impact significatif sur les futures avancées technologiques et pratiques dans le secteur de la construction.

## LES ACTIONS ATTENDUES DES CONFÉRENCES

il s'agit de relever les défis qui se posent aux acteurs de l'industrie du bâtiment, aux décideurs, évaluateurs, praticiens, et ceux liés, entre autres, aux questions d'économie d'énergie, de substituts aux moyens de constructions polluants, et d'introduire de nouvelles technologies pour la gestion des structures à distance.

La richesse des travaux présentée occasionnera certainement des retombées scientifiques tant sur le plan théorique que pratique. La participation à la réflexion sur les enjeux liée à cette thématique centrale requiert la mise en synergie de compétences, de savoirs et expertise au service du secteur du bâtiment et des constructions modernes. Ces moments d'échange constituent une opportunité pour mettre en valeur différentes expériences, pratiques et savoirs d'ici et d'ailleurs, en mutualisant des ressources et en produisant des travaux scientifiques solides.

# ARGUMENTAIRE



La problématique de la construction moderne en Algérie est un sujet d'importance capitale dans le développement du pays. Aujourd'hui, il est essentiel d'introduire les nouvelles technologies dans ce secteur afin de relever les défis qui se posent et de répondre aux besoins croissants de la population. Tout d'abord, l'introduction des nouvelles technologies dans la construction permettrait d'optimiser les processus de construction. Les méthodes traditionnelles de construction peuvent être longues, coûteuses et susciter des contraintes techniques. En utilisant des technologies modernes telles que la modélisation 3D, la réalité virtuelle ou encore les drones, il est possible de réduire les délais de construction, d'augmenter la précision des travaux et de minimiser les coûts liés aux erreurs humaines. De plus, l'utilisation des nouvelles technologies permettrait d'améliorer la qualité des constructions. En Algérie, le paysage urbain est en pleine mutation

avec une demande croissante de bâtiments modernes et résistants aux diverses contraintes climatiques. L'intégration de technologies avancées telles que les matériaux intelligents, les systèmes d'automatisation ou encore les technologies durables contribuerait à garantir des constructions durables, sûres et respectueuses de l'environnement.

L'introduction des nouvelles technologies dans la construction en Algérie favoriserait également l'innovation et la compétitivité du secteur. En adoptant ces technologies, le pays pourrait se positionner comme un acteur majeur dans le domaine de la construction moderne et attirer des investissements étrangers. De plus, cela stimulerait la création d'emplois qualifiés et encouragerait la formation d'une main-d'œuvre spécialisée dans l'utilisation de ces technologies.

Enfin, l'introduction des nouvelles technologies dans la construction contribuerait à accélérer la transformation numérique de l'Algérie. L'utilisation de solutions innovantes telles que les logiciels de gestion de projet, les analyses de données ou encore la digitalisation des processus permettrait une meilleure planification, une gestion efficace des ressources et une meilleure prise de décision. Cela favoriserait une économie plus compétitive et une société plus connectée et moderne.

En conclusion, la problématique de la construction moderne en Algérie nécessite l'introduction des nouvelles technologies. Ces technologies permettent de relever les défis de ce secteur, d'améliorer la qualité des constructions, de favoriser l'innovation et la compétitivité, ainsi que d'accélérer la transformation numérique du pays. Il est donc essentiel que l'Algérie investisse dans ces nouvelles technologies pour assurer un développement durable et harmonieux de son secteur de la construction.



## TOUTES LES COMMUNICATIONS ENVOYÉES DANS LES DIFFÉRENTS DOMAINES, DOIVENT TRAITER L'UN DES THÈMES SUIVANTS

**Axe 1 :** Les dernières avancées technologiques dans le secteur de la construction : Explorez les nouvelles technologies telles que l'impression 3D, la réalité virtuelle et augmentée, la robotique, l'intelligence artificielle, etc., et leur impact sur l'industrie de la construction.

**Axe 2 :** L'industrie de la construction durable : Présentez des initiatives et des pratiques durables dans la construction, telles que les matériaux écologiques, les bâtiments à consommation énergétique réduite, les énergies renouvelables, etc...

**Axe 3 :** La digitalisation des processus de construction : Discutez de la transformation digitale dans le secteur de la construction, en mettant en évidence la modélisation des informations du bâtiment (BIM), la gestion de projet basée sur le cloud, les applications mobiles pour les chantiers, etc...

**Axe 4 :** Les tendances en design et architecture : Présentez les dernières tendances en matière de design architectural, d'aménagement intérieur et d'intégration de technologies innovantes dans les bâtiments.

**Axe 5 :** La gestion intelligente des infrastructures : Explorez les solutions intelligentes pour la gestion des infrastructures urbaines, telles que les villes intelligentes, les systèmes de surveillance en temps réel, les réseaux de capteurs, etc...

**Axe 6 :** Les innovations en matière de matériaux de construction : Mettez en avant les nouveaux matériaux de construction innovants, tels que les composites, les matériaux recyclés, les nanomatériaux, etc., et leurs avantages en termes de durabilité et de performance.



# CONDITIONS DE SOUMISSION

Les participants peuvent faire une communication (en mentionnant statut, université, pays, adresse mail) en envoyant un résumé 8-10 lignes maximum (incluant un titre, une problématique, un cadre théorique, une méthodologie, et éventuellement des résultats).

Les résumés doivent être envoyés à l'adresse mail suivante :

**[a.ferroudj@mediasmart.dz](mailto:a.ferroudj@mediasmart.dz)**



Un retour sur les communications reçues est prévu pour le 10 février 2024.

Les communications sous leur forme définitive devront être envoyées avant le 31 janvier 2024.

Chaque auteur a la possibilité de soumettre au maximum une communication comme communicant principal. Les résumés sélectionnés au programme seront publiés dans le livre des résumés de ces journées thématiques.

**La date limite de clôture des communications est le 30 décembre 2023**

## CATÉGORIES

Bâtiment et travaux publics (Catégorie principale)

Constructions modernes et nouvelles technologies / Recherche scientifique.

## INFO ET CONTACT

Pour toute information supplémentaire sur les journées veuillez contacter notre consultant Directeur de développement et de planification le **Docteur FERROUDJ Mohamed Amine**

E-mail : [a.ferroudj@mediasmart.dz](mailto:a.ferroudj@mediasmart.dz)

Téléphone : +213 542 563 460

## Lieu

- Hotel Marriott Constantine.

## Date

- Du 20 au 23 février 2024

## Mots clés

- Bâtiment, constructions, technologie, Algérie, problématiques, enjeu.