

LE SALON INTERNATIONAL
DES CONSTRUCTIONS MODERNES
ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

RAPPORT SYNTHÈSE



AU COMPLEXE CULTUREL ZÉNITH AHMED BEY,
CONSTANTINE



الشروق المساء الإقتصادية الإخباري L'Expression النور السبع المصباح INDEPENDANT

   Builtec

 builtec-dz.com

☎ 0557 60 54 59 – 0550 25 05 61

01

Rapport de présentation

- Introduction
- Fiche technique
- Intérêt du salon
- Objectif du salon
- Les partenaires
- Les secteurs d'activités
- Liste des participants

02

Les rencontres professionnelles

- Présentation
- Workshop
- Exposition nationale d'architecture
- Les conférences:
 1. La journée nationale de la ville.
 2. Les solutions technologiques locales au profit d'une construction moderne.
 3. Le BUILTEC BIM Day
 4. La ville de demain

03

Moments forts du BUILTEC 2023

- Visite de Monsieur le Wali de Constantine
- Gallery BUILTEC
- Diner GALA

04

Articles presse

- Code QR Articles de presse

SOMMAIRE

Introduction



Le Salon BUILTEC est une manifestation majeure de l'Est de l'Algérie qui met en avant l'innovation et l'utilisation des technologies modernes. Les participants ont la possibilité d'explorer les constructions modernes, en particulier celles liées à la technologie et à ses applications pratiques, ainsi que d'interagir avec des professionnels et des experts du secteur pour découvrir les dernières avancées technologiques. Avec plus de 60 exposants, le salon offre une variété sans précédent d'idées innovantes applicables à presque tous les secteurs industriels et commerciaux.

Cet événement fournit une plate-forme de collaboration entre professionnels du secteur, permettant une mise en commun des idées et des connaissances pour amener plus rapidement l'innovation sur le marché. En tant que lieu riche en informations utiles pour découvrir les dernières tendances et innovations numériques, le Salon international des nouvelles technologies est également un endroit où de nombreuses innovations prometteuses voient le jour grâce à un travail collaboratif effectué par tous.

Le BUILTEC est un investissement indispensable pour toutes les entreprises et les particuliers qui cherchent à rester compétitifs sur un marché en constante évolution. Il offre aux visiteurs un environnement sûr et accueillant pour explorer le monde passionnant des innovations technologiques. Avec une variété de fournisseurs présentant leurs dernières inventions, les participants ont l'occasion unique de voir et d'essayer les nombreuses innovations qui peuvent considérablement améliorer leur vie quotidienne en leur permettant de travailler plus efficacement, de réduire le temps passé sur certaines tâches et même de faciliter l'accès à l'information nécessaire pour prendre des décisions importantes.

En somme, le BUILTEC est un événement incontournable pour tous ceux qui souhaitent découvrir de nouvelles façons d'utiliser la technologie et se tenir au courant des avancées technologiques qui façonnent notre avenir chaque jour.

Fiche technique



- Type d'évènement :

International

- Périodicité :

Annuelle

- Edition :

Troisième Édition

- Intitule de l'évènement :

Le salon national des constructions modernes et
des nouvelles technologies

- Lieu de l'évènement :

Complexe culturel Ahmed BEY - Constantine

- Date de l'évènement :

Du 20 Au 23 Fevrier 2023

- Organisateur :

Media Smart Communication & webmarketing -
<https://mediasmart.dz>

- Slogan :

Build the futur

Intérêt du salon

POUR LES EXPOSANTS

Le BUILTEC est une grande opportunité pour les entreprises exerçant dans le domaine de la construction, nouvelles technologies et énergies renouvelables. Il permet de comprendre comment l'industrie de la construction progresse et s'adapte à l'ère de la technologie. Il montre également l'intérêt de savoir comment utiliser des logiciels tels que Autodesk.... dans la construction et l'architecture moderne.

01. Prospecter

Le salon BUILTEC est un salon professionnel qui offre plusieurs avantages pour les entreprises. Ce salon est un excellent moyen de prospecter pour trouver de nouveaux clients potentiels en rencontrant un maximum de personnes en seulement quatre jours. Une étude montre que pour un euro investi dans les salons, les entreprises françaises réalisent 35 euros de chiffre d'affaires.

02. S'informer

Le salon BUILTEC offre également l'occasion de s'informer sur l'état du secteur et les nouvelles tendances en participant aux conférences ou aux débats. Les entreprises peuvent y trouver de bonnes idées pour adapter à leur propre marché.

03. Présenter

C'est aussi un excellent endroit pour présenter de nouveaux produits et services en interagissant directement avec les clients potentiels. Les entreprises peuvent répondre aux questions des visiteurs du salon et expliquer leurs offres en détail. Toutefois, il est conseillé de faire preuve de créativité pour se démarquer et attirer l'attention des prospects et des clients.

04. Observer

Le salon BUILTEC offre aussi la possibilité d'observer le marché en rencontrant les concurrents et en comprenant les tendances du marché. Les entreprises peuvent améliorer leurs produits en conséquence. Le salon BUILTEC est également un moyen de rencontrer les acteurs clés du marché et de nouer des partenariats pour conquérir de nouveaux marchés. C'est une occasion formidable de développer son réseau professionnel.

Intérêt du salon

POUR LES VISITEURS

Le salon BUILTEC est un événement pour les professionnels du secteur de la construction qui vise à les aider à trouver des solutions pour répondre aux enjeux du bâtiment. Il se tient en un seul lieu pour une période de quatre jours et rassemble plus de 100 exposants et 5000 visiteurs.

01. Optimiser

Les participants peuvent également optimiser leur activité en planifiant à l'avance leurs rendez-vous d'affaires. En outre, le salon offre une opportunité pour les jeunes de trouver un emploi ou une idée de travail dans le secteur de la construction, qui est en quête de nouvelles ressources.

02. S'informer

Les visiteurs peuvent s'informer sur les grandes tendances du secteur grâce à un riche programme de conférences animées par des experts et des spécialistes. Les thématiques abordées sont très pratiques et visent à apporter des solutions concrètes aux préoccupations business des visiteurs.

03. Développer

Les participants peuvent également développer leur réseau professionnel en rencontrant les professionnels du secteur et en nouant de nouveaux partenariats pour conquérir de nouveaux marchés. Enfin, le salon BUILTEC offre des conseils personnalisés aux visiteurs en leur permettant de rencontrer et d'échanger directement avec les professionnels.

04. Découvrir

Le visiteur découvre toutes les possibilités du bâtiment intelligent en matière de performance énergétique, de confort et de sécurité, ainsi que des conceptions de bâtiment multifonctionnelles et multigénérationnelles basées sur un réseau.

Objectifs du salon BUILTEC

Le salon BUILTEC est également une opportunité de bâtir une base de clients en recueillant les coordonnées des visiteurs intéressés. Les entreprises peuvent également obtenir de nouvelles commandes en présentant leurs produits de manière attrayante et en offrant des remises spéciales.

BUILTEC regroupe toutes les phases de la construction, planification jusqu'à l'utilisation facilitant l'intégration des différentes disciplines.



01. Découvrir

Les nouvelles technologies innovantes au service du BTP,

02. Communiquer

Après des acteurs concernés selon leurs domaines d'activités,

03. Augmenter

La visibilité et le positionnement des participants par rapport aux marchés,

04. Echanger

Sur les problématiques des différents secteurs présent

05. Améliorer

Améliorer l'image de marque et la notoriété des entreprises,

06. Etablir

Des partenariats stratégiques entre les acteurs concernés

06. Promouvoir

La construction avec les nouvelles technologies



Les partenaires



Les partenaires médias



NOS PARTENAIRES MEDIA



Les secteurs d'activités

01

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

- Producteurs de matériaux de Construction ;
- Bureaux d'ingénierie ;
- Constructeurs d'équipements de Cimenteries, Briqueteries,
- Céramiques, Plâtres et chaux, ...etc.

HABITAT ET CONSTRUCTION

- Gros œuvres :
- Divers matériaux de construction ;
- Matériaux préfabriqués et précontraints ;
- Matériel de coffrage et échafaudage.
- Seconds œuvres :
- Revêtement mural et de sol et accessoires ;
- Peinture vitrerie et décoration ;
- Menuiseries bois, métalliques, aluminium et PVC ;
- Serrurerie et quincaillerie ;
- Electricité du bâtiment ;
- Systèmes solaires ;
- Chauffage, climatisation et plomberie ;
- Systèmes de fermetures industrielles ;
- Nouvelles technologies et domotiques ;
- Ascenseurs, élévateurs et systèmes intégrés.

02

03

VOIERIES ET RESEAUX DIVERS

- Traitement des eaux ;
- Réseaux d'assainissement ;
- Eclairage public.

EQUIPEMENTS TP ET OUTILLAGES

- Machines et engins pour les carrières et Chantiers ;
- Machines et équipements pour la fabrication de béton ;
- Camions transports pour le béton ; véhicules utilitaires ;
- Outillage individuel et collectif.

04

Les secteurs d'activités

05

MATÉRIEL DE SÉCURITÉ

- Matériel anti-incendie ;
- Matériel divers de protection individuelle et collective.

SERVICES

- Promoteurs immobiliers ;
- Laboratoires d'essais et contrôles ; certification ISO ;
- Protection de l'environnement ;
- Maîtrises d'ouvrages professionnels ;
- Bureaux d'études, d'ingénierie et d'architecture ;
- Universités et Grandes Ecoles
- TIC (Technologies de l'information et de la communication)
+ informatique
- Les Banques, Assurances et les Institutions publiques.

06



Liste des participants



SARL NECHMA AGGLOS

PRODUITS PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON POUR L'ASSAINISSEMENT

SARL 2BM PROM

PROMOTION IMMOBILIÈRE



EL ZAHRA PROMO

PROMOTION IMMOBILIÈRE

CAMELEON COLOR

FABRICATION DE PEINTURES ET PRODUITS SPÉCIAUX

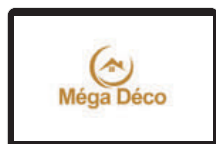


FORSEN ESHAM COMPANY

MATERIAUX DE CONSTRUCTION BATIMENT

EURL DOMO DZ

DOMOTIQUE ET SOLUTION DE MAISONS INTELLIGENTES



EURL MEGA DECO

MATERIAUX DE CONSTRUCTION & FAÇADES

SARL LGMB FAÇADE

MATERIAUX DE CONSTRUCTION & FAÇADES



SILEX PRODUCTS

FABRICATION DE MORTIERS ET PRODUITS SPECIAUX

SARL 3 ELEC

ASCENSEURS - ESCALATORS & MONTE CHARGES



EURL MAMI CUISINE

CUISINES EQUIPEES

Liste des participants



SARL ALGERIE SERVICE ASCENSEUR
INSTALLATION, RÉPARATION ET RÉNOVATION
DES ASCENSEURS

EURL AZZIZI MOBIL HOUSE INDUSTRY
CABINES SAHARIENNES



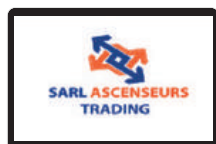
SARL GAMMA GYM CENTER
PROMOTION IMMOBILIÈRE

SPA SOCIÉTÉ DES CEMENTS HAMA
PRODUCTION, COMMERCIALISATION DU CIMENT



EURL SERVICE FORAGE ET TOURNAGE (SFT)
VÉRINS HYDRAULIQUES, PIÈCES MECANIQUES.

SARL SABA GLASS
VERRE ET INOX



SARL ASCENSEUR TRADING
INSTALLATION REPARATION RÉNOVATION DES ASCENSEURS

SARL RAHMANI REVÊTEMENT ET DALLE
PRODUCTION DE CARRELAGE ET REVÊTEMENTS



SARL ASSAS
PROMOTION IMMOBILIÈRE

SARL HARIZ PROMO
PROMOTION IMMOBILIÈRE



IVA DESIGN ET AMENAGEMENT
DESIGN ET AMENAGEMENT INTERIEUR

Liste des participants



GENERATION TECH
ASSOCIATION

SOCIETE GENERALE ALGERIE
BANQUE



UNIVERSITÉ ABDELHAMID MEHRI CONSTANTINE 2
UNIVERSITÉ

A.N.V.R.E.D.E.T
L'AGENCE NATIONALE DE VALORISATION DES
RÉSULTATS DE LA RECHERCHE ET DU
DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE



UNIVERSITÉ DE CONSTANTINE 3- SALAH BOUBNIDER
UNIVERSITÉ

GROUPE D'ETUDES ET ENGINEERING
ARCHITECTURE ET URBANISME



ORDRE DES ARCHITECTES
CONSEIL LOCAL DE CONSTANTINE

**AGENCE NATIONALE POUR LA
PROMOTION ET LA RATIONALISATION
DE L'UTILISATION DE L'ENERGIE**



B.E.H.A ALGER
ARCHITECTURE ET URBANISME

B.E.R.E.G
ARCHITECTURE ET URBANISME



B.E.R.E.P
ARCHITECTURE ET URBANISME

Liste des participants



ENRIO OUEST

ARCHITECTURE ET URBANISME

B.E.E.T BATNA

ARCHITECTURE ET URBANISME



SARL GAMMA GYM CENTER

PROMOTION IMMOBILIÈRE

B.E.T.P BECHAR

ARCHITECTURE ET URBANISME



S.E.T.A.M MEDEA

ARCHITECTURE ET URBANISME

B.E.M MILA

ARCHITECTURE ET URBANISME



BERM M'SILA

ARCHITECTURE ET URBANISME

SARL RAHMANI REVÊTEMENT ET DALLE

PRODUCTION DE CARRELAGE ET REVÊTEMENTS

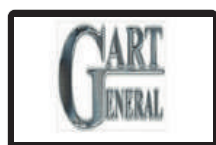


S.A.T.O O.E.B

ARCHITECTURE ET URBANISME

MHT TELEMEN

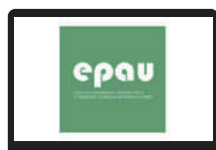
ARCHITECTURE ET URBANISME



GART ANNABA

ARCHITECTURE ET URBANISME

Liste des participants



ÉCOLE POLYTECHNIQUE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME
ETABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

OFFICE DE PROMOTION ET DE GESTION IMMOBILIÈRE
PROMOTION IMMOBILIÈRE



ENTREPRISE NATIONALE DES MATÉRIELS DE TRAVAUX PUBLICS
MATÉRIELS DE TRAVAUX PUBLICS

TENDERS-DZ
APPELS D'OFFRES



FBEB
FABRICATION CARREAUX GRANITO MONOCOUCHE

SARL BUSINESS LEADS ALGERIA
CONSEIL EN ORGANISATION D'ENTREPRISE



GROUPEMENT ALGERIEN DES ACTEURS DU NUMERIQUE
ARCHITECTURE ET URBANISME

MEDIA SMART
COMMUNICATION, WEBMARKETING & EVENTS



NOBILTA HOME
FABRICANT DE MEUBLE ET CUISINES MODERNES

MAXOFIX
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION



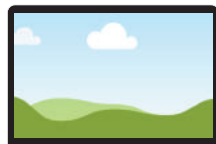
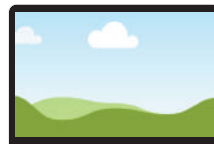
PALAIS DES PORTES
MENUISERIE

Liste des participants



AGENCE NATIONALE DE L'AMÉLIORATION ET DU DÉVELOPPEMENT DU LOGEMENT

DIRECTION DE LOGEMENT DE LA WILAYA DE CONSTANTINE



DIRECTION DE L'URBANISME DE L'ARCHITECTURE ET DE LA CONSTRUCTION DE CONSTANTINE

HERITAGE, CITY & ARCHITECTURE ORGANISATION



COUCOU MEUBLE
MOBILIER

BANQUE NATIONALE D'ALGÉRIE
BANQUE



ALALTA AUTOMATISME
MAGASIN DE VOLETS ET RIDEAUX

Les rencontres professionnelles

Présentation

Le salon BUILTEC c'est aussi

Les rencontres professionnelles BUILTEC :

Les rencontres professionnelles en marge du Salon BUILTEC, sont une excellente occasion pour les professionnels de se familiariser avec les dernières tendances, produits et technologies.

Les participants, auront la chance de participer à des ateliers pratiques qui leur permettront d'acquérir des connaissances spécifiques sur le sujet.

De plus, ils bénéficieront réseautage et networking pour partager les idées et expressions.

Enfin, cette opportunité est un excellent moyen pour développer sa carrière grâce aux nouveaux contacts créés lors de l'évènement.

Il ne fait donc aucun doute que participer aux journées techniques en marge du Salon International est très avantageux !

Lors de ces rencontres il y aura :

- **Des conférences,**
- **Un workshop:** sur l'utilisation des nouvelles technologies au service de la construction moderne. En partenariat avec l'Agence Nationale de Valorisation des Résultats de la Recherche et du Développement Technologique (ANVREDET)
- **Une exposition** des arts et de l'architecture, en partenariat avec la fondation Architecture, Ville et patrimoine,
- **Des ateliers interactifs**, organisés par les exposants au salon.
- Des visites guidées, des principaux monuments de la ville de Constantine, en partenariat avec les directions du Tourisme et de la culture de la wilaya de Constantine.
- Une visite de notre partenaire en TUNISIE, la foire internationale de GABES



Les rencontres professionnelles

Workshop: Les solutions technologiques locales au profit d'une construction moderne

De nos jours, le processus de rétro-ingénierie s'avère indéniable. Il ouvre la porte à des innovations technologiques sans précédent, notamment par l'usage des équipements de mesure 3D et des logiciels de rétroconception dans le domaine de la construction et de l'habitat.

Dans sa démarche de répandre l'usage de la rétro-ingénierie ou rétroconception, à travers de son programme de reverse engineering au service de l'innovation et le développement du contenu local, L'Agence nationale de valorisation des résultats de la recherche et du développement technologique (ANVREDET), en collaboration avec l'agence de communication Media Smart, organise, le troisième atelier thématique sur :

« Les solutions technologiques locales au profit d'une construction moderne ».

Cet atelier a pour objectif de consolider les échanges techniques et commerciaux, entre les acteurs nationaux, autour du transfert des technologies dans le secteur de l'habitat et la construction. Ces technologies identifiées par l'ANVREDET (organisme d'interface) pour renforcer les flux des travaux de rétro-ingénierie, deviendront encore plus efficaces et sophistiqués à mesure que les opérateurs chercheront à accroître l'efficacité de leurs produits, à développer de nouvelles solutions et à améliorer leurs processus de production et leurs résultats.

Cinq présentations sont programmées, portant sur le potentiel de développement de nouvelles technologies locales, de cinq établissements partenaires de l'ANVREDET, à savoir :

- L'Agence Nationale pour la Promotion et la Rationalisation de l'Utilisation de l'Énergie
- L'École Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme. (APRUE)
- Le Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB).
- Le Centre de Recherche en Environnement (CRE)
- Le Groupe d'Études et d'Engineering (GEE)



Les rencontres professionnelles

المعرض الوطني للفنون و العمارة
Exposition nationale d'architecture



Cette exposition nationale, qui rassemble des architectes de tout le pays, offre une opportunité de partage d'expériences entre professionnels du secteur. Elle présente des projets et des réalisations d'architecture et d'urbanisme, des œuvres d'art ainsi que des photographies d'architectes. En tant que plate-forme collective d'exploration, de connaissance et de recherche, elle vise à explorer les mutations et les pratiques culturelles et sociales.

Cette exposition invite le grand public et les professionnels à découvrir les œuvres exposées, qui présentent les différentes phases de leur conception, de la commande à la réalisation. Chaque architecte présente ses recherches expérimentales et innovantes, et expose ainsi sa vision personnelle de l'architecture.

L'exposition raconte une histoire qui distille des idées dans un récit complexe et clair, et explore les relations entre les architectes, les autres professionnels du secteur et l'environnement. Au-delà des bâtiments, des formes, des matériaux et des structures, elle met en avant la capacité de l'architecture à modifier notre vision du monde. Elle propose un voyage de l'esprit à travers une traduction lente et soignée des idées en forme matérielle, et cherche à éclairer l'implication de l'architecture dans un monde en mutation.

Compte tenu de l'importance de la construction de notre cadre de vie, cette exposition se veut un grand rendez-vous, un carrefour des idées et un lieu de partage des savoir-faire des architectes.

Les conférences

Programme:

Lundi 20 février 2023

La journée nationale de la ville

LES RENCONTRES PROFESSIONNELLES

10 h 00 – 10 h 20

Bâtiment, Environnement et Microclimat Urbain Durables

PR. RAFIK BELARBI

Canadian University Dubai - Université Sherbrooke

10 h 20 – 10 h 30

Débat

10 h 30 – 10 h 50

L'impact de la chaleur solaire et du rayonnement UV dans les immeubles résidentiels et bureaux

Dr SEIF KHIATI

Canadian University - Dubai

10 h 50 – 11 h 00

Débat

11 h 00 – 11 h 20

Les instruments d'urbanisme et la planification urbaine.

M. Miloud BENZERDA - ARCHITECTE.

Conseil national de l'ordre des architectes C.N.O.A

11 h 20 – 11 h 30

Débat

11 h 30 – 11 h 50

Le Décret exécutif 22-55 et les conditions de régularisation des constructions.

M. Zakaria BENMAKHLLOUF - Architecte

Conseil local de l'ordre des architectes de Constantine

11 h 50 – 12 h 00

Débat et clôture de la journée

Les conférences

Programme:

Mardi 21 février 2023

Les solutions technologiques locales au profit d'une
construction moderne

LES RENCONTRES PROFESSIONNELLES

10 h 00 – 10 h 20

Matériau isolant à base de grignons d'olive
Mr Lotfi DERRADJI - Melle Majda MOUAICI
*Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du
Bâtiment (C.N.E.R.I.B)*

10 h 20 – 10 h 40

Matériau Isolant Composite à base de plâtre et de
l'Ampélodesmos Mauritanicus
Pr Boualem DJEBRI - Dr Fatma ARHAB
Ecole polytechnique d'architecture et d'urbanisme (EPAU)

10 h 40 – 11 h 00

Débat

11 h 00 – 11 h 20

L'Efficacité énergétique dans le Bâtiment
Mr Tahar MOUSSAOUI - Architecte
Agence Nationale pour la Promotion et la Rationalisation de
l'Utilisation de l'Énergie (APRUE)

11 h 20 – 11 h 40

Le BIM l'approche du reverse Engineering à travers le scan to
BIM
Mr Azzedine DERBAH - Mr Rabah DELILI
Groupe Etudes et Engineering Spa (G.E.E)

11 h 40 – 12 h 00

Débat

12 h 00 – 12 h 20

La paille : Une fibre naturelle pour une bonne correction
acoustique
Dr Dalal FARID - Amel BENZAOUI
Université Larbi BENMHIDI – Oum el BOUAGHI

12 h 20 – 12 h 40

Les Façades BIPV : Quand le bâtiment produit de l'Énergie
Dr Amel Ferial BOUDJABI
Université Larbi BENMHIDI – Oum el BOUAGHI

12 h 40 – 13 h 00

Débat et clôture de la journée

Les conférences

Programme:

Mercredi 22 février 2023

Le BUILTEC BIM Day

LES RENCONTRES PROFESSIONNELLES

10 h 00 – 10 h 20

BIM & the Digitization of Construction industry

Dr. Djamel DILMI - Urbaniste - Enseignant – chercheur

Institut d'architecture - Université de BLIDA

10 h 20 – 10 h 30

Débat

10 h 30 – 10 h 50

Du BIM vers la smart city : enjeux et perspective

M. Rrda KHELIFATI

Directeur de développement digital chez amenhyd spa

10 h 50 – 11 h 00

Débat

11 h 00 – 11 h 20

Documentation 3D, Reto conception, jumeau numérique et Le BIM en exploitation Maintenance

M. Kamel KADRI - Architecte

Directeur Technique - IPFIG Innovations Technologiques

11 h 20 – 11 h 30

Débat

11 h 30 – 11 h 50

La numérisation un outil de conservation et d'accès à l'information patrimoniale.

Dr Ali RAHMANE- Architecte

Enseignant – Chercheur – Institut d'architecture de Sétif

11 h 50 – 12 h 00

Débat et clôture de la journée

Les conférences

Programme:

Jeudi 23 février 2023

La ville de demain

LES RENCONTRES PROFESSIONNELLES

10 h 00 – 10 h 20

La construction sur base isolées : L'expérience Algérienne.

M. Abderrazak MESSAAD - Architecte

Fédération nationale de la protection de l'environnement

10 h 20 – 10 h 30

Débat

10 h 30 – 10 h 50

L'éclairage naturel dans le bâtiment : enjeux et solutions techniques

Dr SARAH BENHARKAT - Architecte

Enseignante - Faculté d'architecture et d'urbanisme de Constantine

10 h 50 – 11 h 00

Débat

11 h 00 – 11 h 20

Vers une vision partagée de la ville de demain - cas de Constantine

Dr Naouel Hanane BOUDJABI - Architecte

Enseignante - Institut de Gestion des Techniques Urbaines (IGTU) - Université de Constantine 3

11 h 20 – 11 h 30

Débat

11 h 30 – 11 h 50

Vers une ville inclusive

M. Faycal SAAD - Architecte

M. Abdelkrim LENEGUER - Architecte

Fondation architecture, ville et patrimoine

11 h 50 – 12 h 00

Débat et clôture de la journée

Les conférences

Lundi 20 février 2023

La journée nationale de la ville



Builttec 2023

RAPPORT SYNTHESE - MARS 2023

Les conférences

Bâtiment, Environnement et Micro-Climat Urbain Durables

Résumé

Le secteur du bâtiment en Europe est crucial pour la croissance verte, mais il est responsable de plus de 40% de la consommation d'énergie finale et près de 28% des émissions de gaz à effet de serre en France. Il est également l'un des plus gros producteurs de déchets, générés lors des phases de construction et de démolition. Les plans d'actions gouvernementales, tels que le Grenelle de l'Environnement ou les COP 21 et 22, ont donc fait du secteur du bâtiment l'un des chantiers prioritaires en France. La priorisation de la réduction de l'impact environnemental du bâtiment est également créatrice d'emplois. Pour y parvenir, il est nécessaire de réduire les consommations énergétiques liées au fonctionnement des bâtiments, d'utiliser des matériaux à moindre impact (ou éco-matériaux) et de mieux valoriser les déchets de construction. Les exigences réglementaires, comme la RE2020 appliquée depuis janvier 2022, encouragent l'utilisation de matériaux biosourcés et géosourcés. Cependant, l'utilisation de matériaux à faible impact environnemental est freinée par la non-disponibilité de bases de données relatives à leurs propriétés intrinsèques et par la méconnaissance de leurs comportements dans le temps. La présentation mettra l'accent sur les différents leviers qui peuvent être utilisés lors des opérations de constructions et de réhabilitations pour assurer une performance énergétique et environnementale optimale des bâtiments et réduire les îlots de chaleur urbains.

Pr Rafik BELARBI
Canadian University Dubai
Université Sherbrooke

Pr. Rafik BELARBI, is A Senior Professor of Civil Engineering and had been (2007-2019) Head of Civil department of La Rochelle University. He is the Editor of Advances of Civil Engineering. His major thrust areas of research cover wide spectrum and several domains. It covers multi physic and multiscale approaches as: sustainable building material for energy and environment applications and durability aspect. His main expertise is in microstructural, thermal, physical and hydric characterization of porous building material and heat and mass transfers with application in Energy Efficiency in Buildings and Indoor Environment and durability of constructions.



Les conférences

L'impact de la chaleur solaire et du rayonnement UV dans les immeubles résidentiels et bureaux

Résumé

La présentation constitue un aperçu sur l'impact de la chaleur solaire et du rayonnement UV à travers les murs-rideaux en verre dans les immeubles résidentiels et bureaux. Aux États-Unis et en Europe, plusieurs études ont abouti à l'adoption de politiques et de pratiques innovantes et durables qui ont conduit au développement de nouveaux matériaux qui minimisent les impacts négatifs du rayonnement solaire.

Ainsi à Dubaï, en tant que première ville du Golfe, elle connaît un boom de la construction sans précédent. Une partie importante de ces bâtiments sont des logements et des bureaux. L'étude confirme l'importance de la technologie du vitrage dans la réduction du gain de chaleur solaire et des dommages causés par le rayonnement UV. Cela se traduira par des maisons et des bureaux plus sains, une consommation d'énergie réduite et des impacts environnementaux plus réduits. En adoptant les normes définies par des études similaires, les villes d'Algérie notamment celles du Sud du pays, se placeront à l'avant-garde du développement urbain durable, rejoignant les villes de New York, San Francisco, Washington, D.C., Seattle, Londres et Amsterdam.

Dr Seif KHIATI

Canadian University - Dubaï



Le Dr Seif Khiati est professeur agrégé d'architecture. Il est titulaire d'un doctorat en urbanisme et d'une maîtrise en architecture de l'Université de Washington aux États-Unis. Il a enseigné et mené des recherches aux États-Unis, au Canada et aux Émirats arabes unis. Ses intérêts de recherche comprennent l'histoire de l'architecture, la durabilité, la technologie dans les bâtiments, la forme urbaine et le multimédia informatique en architecture. Actuellement, il est chef du département d'Architecture à l'Université Canadienne de Dubaï (CUD).

Les conférences

Mardi 21 février 2023

Les solutions technologiques locales au profit d'une construction moderne



Builttec 2023

RAPPORT SYNTHESE - MARS 2023

Les conférences

Matériau isolant à base de grignons d'olive

Résumé

La politique de la transition énergétique en Algérie vise à soutenir le développement économique tout en réduisant la dépendance aux combustibles fossiles et en améliorant la sécurité énergétique du pays. Le gouvernement a lancé des projets pour développer plusieurs sources d'énergie, ainsi que des initiatives pour encourager le développement de l'efficacité énergétique dans les bâtiments.

L'Algérie se caractérise par une importante activité oléicole, la production de l'olive engendre un déchet de petite particule appelé grignon, souvent non recyclé en grandes quantités.

Ce travail consiste à investir cette richesse dans le domaine du bâtiment à travers l'élaboration d'un matériau isolant thermique à base de grignon d'olive afin d'étudier ses caractéristiques thermiques et mécaniques ainsi que son influence sur le comportement thermique des bâtiments et la réduction de la consommation de chauffage et de climatisation. Nous souhaitons montrer, à travers notre travail, que le secteur du bâtiment 'dit secteur le plus polluant' peut devenir aujourd'hui le poumon écologique en termes de valorisation de déchets et de performances thermiques.

Dr Lotfi DERRADJI
Melle Majda MOUAICI
C.N.E.R.I.B



Dr. DERRADJI Lotfi, Docteur en Génie Mécanique, option Energétique, université de Blida. Chercheur permanent au grade Directeur de Recherche au Centre National d'Etude et de Recherche Intégrées du Bâtiment (CNERIB). Président du Conseil Scientifique de Centre et Chef d'Equipe Thermique du Bâtiment, Division Physique du Bâtiment et Environnement au CNERIB. Lauréat du premier prix de conseil des Ministres arabes de l'environnement, Caire, 2016. Lauréat du « Concours National de l'Innovation Verte » organisé par l'Agence Nationale de Déchets (AND) et le Programme de Nations Unis pour le Développement en Algérie (PNUD) (2022).

Les conférences

Matériau Isolant Composite à base de plâtre et de l'Ampélodesmos Mauritanicus

Résumé

Il s'agit de concevoir des éprouvettes sous forme de plaques d'un matériau composite à base de plâtre (matrice) et de fibres végétales (Diss), pour l'amélioration de la conductivité thermique à bas prix. Ce matériau doit obéir, à un protocole strict dans sa conception : à savoir l'optimisation en dosage de fibres, et le changement de son comportement de raide à ductile.

L'objectif de ce produit que l'on considère durable, est d'améliorer le confort et l'isolation thermique dans les différentes structures et en particulier le vieux bâti à faible coût.

Il s'agit d'un matériau composite à base de papier broyé (matrice), sous forme de plaques renforcé par des fibres végétales (Diss) pour confectionner un matériau thermiquement isolant à bas prix. De même ce composite doit obéir à un protocole strict dans sa conception : à savoir : l'optimisation de dosage en fibres, le changement de son comportement de raide à ductile et la préservation de l'environnement.

L'objectif de ce matériau durable, s'inscrit dans : l'amélioration du confort et de l'isolation thermique dans nos structures diverses et en particulier le bâti ancien à bas prix.

Pr Boualem DJEBRI
Dr Fatma ARHAB
E.P.A.U



Dr. DERRADJI Lotfi, Docteur en Génie Mécanique, option Energétique, université de Blida. Chercheur permanent au grade Directeur de Recherche au Centre National d'Etude et de Recherche Intégrées du Bâtiment (CNERIB). Président du Conseil Scientifique de Centre et Chef d'Equipe Thermique du Bâtiment, Division Physique du Bâtiment et Environnement au CNERIB. Lauréat du premier prix de conseil des Ministres arabes de l'environnement, Caire, 2016. Lauréat du « Concours National de l'Innovation Verte » organisé par l'Agence Nationale de Déchets (AND) et le Programme de Nations Unis pour le Développement en Algérie (PNUD) (2022).

Les conférences

L'Efficacité énergétique dans le Bâtiment : Développement du marché et projets pilotes

Résumé

Mr Tahar MOUSSAOUI
Architecte
A.P.R.U.E



Moussaoui Tahar, Architecte, diplômé de l'Ecole Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme d'Alger, est spécialisé en Bioclimatique, et s'est consacré entièrement au développement de l'efficacité énergétique du bâtiment et plus particulièrement à l'enveloppe du bâtiment. Suite à un parcours professionnel, riche et varié, passant par la maîtrise d'œuvre, la réalisation et la maîtrise d'ouvrage, il a intégré en 2011 l'équipe bioclimatique au centre de recherche pour le développement des énergies renouvelables. En 2016 il rejoint l'Agence nationale pour la promotion et la rationalisation de l'utilisation de l'énergie, et a pris en 2020 la tête de la direction de la communication, de la formation et de la coopération.

Les conférences

Le BIM l'approche du reverse Engineering à travers le scan to BIM

Résumé

La modélisation des informations du bâtiment BIM (Building Information Modeling) a considérablement transformé l'industrie de l'AEC (Architecture, Engineering, Construction), et son adoption à l'échelle mondiale a été jugée élevée en raison des immenses avantages.

L'approche de rétro-ingénierie à travers le scan-to-BIM est devenue une partie intégrante du processus BIM (d'un bien ou d'un bâtiment existant) à partir des données acquises du relevé avec des techniques et des technologies avancées, telles que le balayage laser 3D et la photogrammétrie haute définition, qui donne lieu à la reconstitution numérique d'un actif pour couvrir un ou plusieurs cas d'usage.

Cette technique permet de numériser rapidement et précisément les informations d'un bâtiment existant pour les intégrer dans un modèle BIM, facilitant ainsi la planification, la conception, la construction et la maintenance de l'actif.

Le scan-to-BIM est particulièrement utile pour les projets de rénovation ou de réhabilitation de bâtiments existants, car il permet de documenter l'état actuel de l'actif avec précision, évitant ainsi les erreurs et les imprécisions qui peuvent survenir lors de la prise de mesures manuelles.

Mr. Rabah DELLILI
Architecte - BIM Manager
B.E.R.E.G

- Bureau d'Etudes de Recherche et d'Engineering Général
- Architecte chef de projet
- Directeur de la Gestion technique des projets
- BIM Manager
- Certifié ACP Revit
- Membre de la communauté des coordinateurs BIM
- Smart Ieran BIM- Educational partner



Les conférences

La paille : Une fibre naturelle pour une bonne correction acoustique

Résumé

Traditionnellement, le matériau absorbant employé dans les bâtiments en tant que solutions acoustiques contenait des laines minérales toxiques ou des matériaux difficiles à recycler.

À partir de la fin des années 1990 et au début du XXI^e siècle, nous avons progressivement constaté les avantages de l'utilisation des matériaux naturels qui deviennent une option valable pour les traitements d'absorption acoustique ; en particulier les fibres naturelles qui ont reçu une attention croissante en raison de leurs bonnes propriétés d'isolation acoustique et thermique, l'absence d'effets nocifs sur la santé et la disponibilité en grande quantité.

Dans ce contexte notre recherche étudie les caractéristiques acoustiques de la paille. Les résultats expérimentaux de cette recherche ont montré que ce matériau et un matériau absorbant par excellence, la grande disponibilité de la paille en Algérie et ses performances acoustiques notamment les coefficients d'absorption acoustique supérieurs à 0,80 constamment supérieurs à 630 Hz, nous permet d'adopter cette fibre comme matériau principal dans la correction acoustique.

Dr Farid Dalal
Université Larbi BENMHIDI
Oum el BOUAGHI

Enseignante – Université Larbi BENMHIDI – Oum el BOUAGHI



Les conférences

Les Façades BIPV : Quand le bâtiment produit de l'Energie

Résumé

L'intervention décrit la situation du secteur du bâtiment en Algérie, qui consomme une grande quantité d'énergie, dont la plupart proviennent de sources fossiles, et contribue également aux émissions de gaz à effet de serre. Pour répondre aux enjeux environnementaux et socio-économiques, l'Algérie cherche à augmenter l'utilisation d'énergies renouvelables et à améliorer l'efficacité énergétique dans les bâtiments. L'étude mentionnée dans la communication propose une solution innovante pour exploiter le potentiel du gisement solaire et économiser de l'énergie dans le bâtiment. Cette solution est basée sur l'utilisation de façades BIPV (façades photovoltaïques intégrées au bâtiment) ventilées qui produisent de l'électricité à partir de l'énergie solaire et sont couplées à des systèmes passifs de rafraîchissement. Les cavités ventilées permettent la circulation d'air chaud, qui est refroidi par les panneaux photovoltaïques. Cela permet de maintenir un rendement électrique élevé pour les cellules solaires et de fournir de l'air frais pour un système de refroidissement indirect.

Dr Amel Ferial BOUDJABI
Université Larbi BENMHIDI
Oum el BOUAGHI

- Maître de Conférences, Université d'Oum El Bouaghi,
- Laboratoire Energie et Environnement, Université



Les conférences

Mercredi 22 février 2023
Le BUILTEC BIM Day

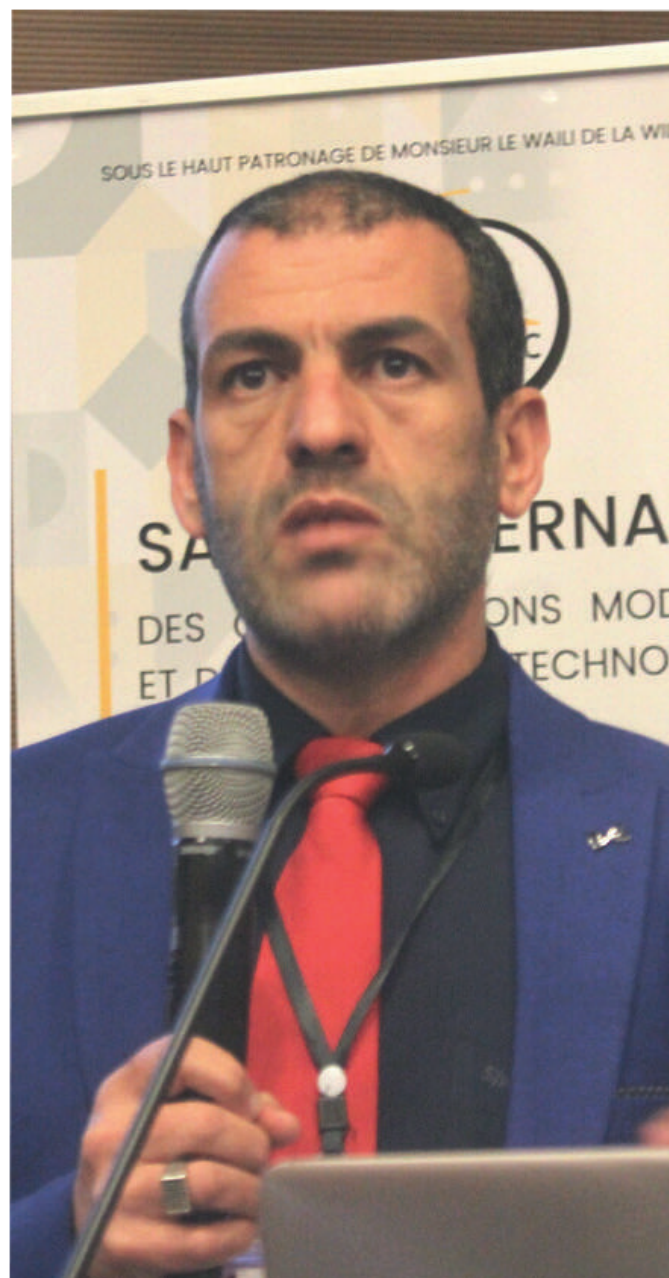


Les conférences

BIM & the Digitization of Construction industry

L'industrie du Bâtiment est connue pour livrer des projets qui dépassent le budget, sont terminés en retard et laissent beaucoup à désirer en termes d'opérabilité une fois achevés. Une grande partie de cette réputation vient du fait que l'industrie a été lente à adopter les technologies numériques par rapport à d'autres industries, avec un des problèmes principaux étant l'absence d'un cadre commun pour le stockage et la transmission de quantités croissantes et complexes d'informations auprès de nombreux intervenants. La modélisation complète couvre la géométrie, les relations spatiales, l'analyse de la lumière, les informations géographiques et les quantités et propriétés des composants du bâtiment. Tout le cycle de vie d'un bâtiment peut être représenté par la modélisation de l'information, y compris les processus de construction et d'exploitation d'une installation. Cette méthode de modélisation facilite de nombreuses tâches telles que l'extraction et la classification des quantités et des spécifications des matériaux utilisés. Elle peut également être utilisée partiellement pour chaque personne de l'équipe de travail, telles que la distribution des tâches de coordination du site, des bâtiments et des ameublements intérieurs à différentes personnes et le travail individuel dans le même modèle central. Les systèmes, les étapes et les groupes peuvent être montrés en proportion à l'échelle d'une installation ou d'un groupe d'installations entier.

**Dr. Djamel DILMI - Architecte
Urbaniste - Enseignant - chercheur
Université de BLIDA**



Dr. Djamel Dilmi is an assistant professor at Saad Dahlab University and has a PhD in Built Environment from IIUM Malaysia. He has taught at various universities in Malaysia, Saudi Arabia, and Bahrain and has experience teaching various architecture and design courses. He is also active in academic and social communities and has served as a consultant and researcher for the Islamic Arts Museum Malaysia. Recently, he founded a center for vocational training and digital development in Medea called Benyantech.

Les conférences

Du BIM vers la SMART CITY : Enjeux et Perspective

Résumé

L'industrie algérienne de la construction repose principalement sur l'action gouvernementale depuis l'indépendance du pays.

La création d'un grand nombre d'acteurs de la construction économique a marqué l'histoire de l'Algérie indépendante.

Cependant, les parties prenantes créées même avec leur variété peuvent difficilement surmonter les défis de l'industrie de la construction, tels que :

- Faible productivité de la construction,
- Le défi de l'estimation budgétaire des projets, souvent irréal et approximative.
- La gestion de l'actif bâti effectuée, notamment dans les grands projets d'infrastructures.

Ces aspects de l'industrie de la construction ne sont pas spécifiques à l'environnement de la construction algérien, de nombreux pays sont également confrontés à ces défis.

M. Reda KHELIFATI - Architecte
Directeur de développement
digital chez AMENHYD spa



- Architecte chargé d'études
- Directeur de projet chargé de réalisation
- Directeur central chargé du suivi des travaux.
- Directeur général adjoint chargé de la maîtrise d'ouvrage.
- Master en global BIM management for infrastructure projects institut de ziggurat - Barcelone-
- Directeur de développement digital chargé de piloter le processus de déploiement du BIM chez AMENHYD spa.

Les conférences

Documentation 3D, Reto conception, jumeau numérique et Le BIM en exploitation Maintenance

Résumé

Nous vivons dans un monde de plus en plus numérisé, le secteur de l'AEC n'échappe pas à cette tendance, nous traiterons de la numérisation :

comment ?, Pourquoi ?, Et dans quel contexte ?

Pour élargir le débat vers l'industrie 4.0 et le bâtiment comme une plateforme de services pour l'utilisateur-occupant.

Dans le contexte de l'industrie 4.0, la numérisation est une tendance incontournable qui permet de transformer les bâtiments en plateformes de services pour les usagers-occupants. Les bâtiments intelligents et connectés offrent une multitude de services tels que la surveillance de la qualité de l'air, la sécurité, l'optimisation de l'éclairage et de la température, ainsi que la gestion de l'énergie.

Pour que la numérisation soit efficace, elle doit être accompagnée d'une formation adéquate pour les professionnels du secteur et d'un changement de mentalité pour adopter une approche plus collaborative et axée sur les données. La numérisation est donc une tendance qui transforme profondément le secteur de l'AEC et qui est amenée à se développer davantage dans le futur.

M. M. Kamel KADRI - Architecte
Directeur Technique
IPFIG Innovations Technologiques



Diplômé de l'EPAU de 1991, Kamel KADRI a toujours été convaincu de la nécessité d'intégrer les nouvelles technologies dans le domaine de l'AEC*. Et il œuvre dans ce sens. D'abord comme Consultant Formateur, Enseignant à l'Université de Marne La Vallée, et depuis 2015 Expert en Documentation 3D, Scan to BIM, BIM et BIM GEM.

Il a participé et coordonné plusieurs projets en Algérie, en France et en Afrique, le dernier en date est le projet du scanning de la raffinerie pétrolière de Port Gentil au Gabon (maquette en réalisation, rendu prévu en juin 2023).

Les conférences

La numérisation un outil de conservation et d'accès à l'information patrimoniale.

Résumé

La numérisation du patrimoine architectural, et les innovations technologiques récentes en matière de photogrammétrie et de photographie numérique permettent de nos jours de concevoir, à un coût raisonnable, un programme de réalisation de maquettes numériques 3D de grands objets et sites monumentaux. L'exécution de ces maquettes est menée par des équipes pluridisciplinaires associant architectes, urbanistes, géomaticiens, archéologues, historiens, infographistes et informaticiens pour développer des modèles de connaissances durables et exploitables. Chaque modèle deviendra un véritable instrument de gestion pour les professionnels et permettra de mettre en place de nouvelles interfaces d'accès aux informations et de présentation du patrimoine.

Toutefois les techniques de modélisation 3D du patrimoine nous apportent plusieurs réponses à des préoccupations à savoir :

La conservation, par la capture d'empreintes numériques dont la transcription constitue un document dont l'exploitation fournit un modèle géométrique destiné à représenter la morphologie de l'objet relevé, lorsque la mesure s'accompagne d'un relevé photographique.

Dr. Ali RAHMANE - Architecte
Enseignant - chercheur
Université de Sétif 01



Dr Ali RAHMANE

- Chef de département d'architecture à l'institut d'architecture et des sciences de la terre - université Ferhat Abas Sétif 1.
 - Maître de Conférences Classe «A» et enseignant chercheur à l'IAST
 - Membre du laboratoire LHE HABITAT ET ENVIRONNEMENT
 - Membre du conseil scientifique et du conseil d'administration de l'IAST.
 - Expert international en pilotage et management des projets.
- Conseiller auprès de plusieurs partenaires socio-économiques.

Builttec 2023

RAPPORT SYNTHÈSE - MARS 2023

Les conférences

Mercredi 22 février 2023
Le BUILTEC BIM Day



Les conférences

La construction sur base isolées: L'expérience Algérienne.

Résumé

Réduire la vulnérabilité du cadre bâti ou à bâtir face au séisme rend nécessaire l'adoption d'un certain nombre de solutions constructives qui ont déjà fait leur preuve dans les régions du monde où la terre peut trembler à tout moment.

A côté des avancées considérables obtenus par la dynamique des structures, des pays comme le Japon, les États-Unis d'Amérique, l'Italie, La Nouvelle Zélande et la Chine, se sont plus particulièrement intéressés aux isolateurs de fondations, en tant que moyen d'atténuer les excès d'énergie développés par les séismes, en les absorbant avant qu'ils ne puissent mettre à mal la superstructure des constructions.

Les isolateurs de fondations sous forme d'appuis parasismiques en caoutchouc sont devenus depuis voilà bien une triple décennie le pivot d'une solution innovante et un élément essentiel sur lequel se fondent désormais de nouveaux concepts constructifs. En Algérie l'expérience est déjà sur deux projets le premier était maîtrisé par le bureau d'étude Medina Concept en introduisant les isolateurs de fondation en tant que maître d'œuvre du siège CTC Ain Defla.

M. Abderrazak MESSAAD
Architecte
F.N.P.E



M. Abderrazak MESSAAD - Architecte, diplômé de l'université de BISKRA. Il est directeur du cabinet Medina-Concept à Boussaâda.:

- Membre de la commission des changements climatiques, à Wilaya De Msila
- Président de l'Association pour la protection de l'environnement naturel et urbain
- Membre du GNDR, Global network for disaster reduction
- Coordinateur national en Algérie du Réseau arabe de l'environnement et du développement

S.G F.N.P.E - Fédération nationale de protection de l'environnement

Builtec 2023

RAPPORT SYNTHÈSE - MARS 2023

Les conférences

L'éclairage naturel dans le bâtiment : Enjeux et solutions techniques

Résumé

80% des informations qui nous parviennent du monde extérieur passent par notre vision et mobilise quasiment la moitié de la part active de notre cerveau.

La perception de ces informations dépend essentiellement de la quantité et la qualité de la lumière disponible dans notre environnement.

A ce sujet, toutes les études s'accordent sur le fait que la lumière naturelle doit être largement favorisée à l'intérieur des bâtiments, qu'ils soient de fonction résidentielle ou tertiaire. L'éclairage naturel constitue donc un paramètre physique très important dans une construction compte tenu des nombreux avantages qu'il offre.

Cette présentation abordera en premier lieu les différents enjeux relatifs à l'utilisation de la lumière naturelle dans le bâtiment puis exposera, les paramètres à prendre en considération pour assurer un environnement lumineux confortable et efficient sur le plan de la consommation énergétique.

Enfin, nous présenterons différentes solutions techniques issues du progrès technologique qui sont susceptibles d'optimiser son usage.

Dr Sarah BENHARKAT - Architecte
Enseignante - chercheure
Université de Constantine



Diplômée de l'Université Mentouri de Constantine en 2003. Dr Benharkat Sarah, architecte-enseignante à la faculté d'architecture et d'urbanisme de Constantine et chercheure au sein du laboratoire Architecture Bioclimatique et Environnement (Depuis 2003).

Titulaire d'un Doctorat Science option : architecture bioclimatique et environnement en 2017.

Sujets de recherche : Qualité environnementale intérieure des bâtiments, éclairage, efficacité énergétique, simulation numérique.

Les conférences

Vers une vision partagée de la ville de demain: Cas de Constantine

Résumé

La communication souligne que la ville est confrontée à des transformations profondes et que les anciens modèles s'épuisent tandis que les nouveaux modèles peinent à globaliser les phénomènes multiples de la société contemporaine. Par conséquent, il est impératif de réaliser des études d'anticipation, de scénarisation et de prospective pour esquisser l'avenir de la ville.

Elle présente ensuite une étude de cas sur la ville de Constantine (Algérie), qui se concentre sur la forme urbaine en tant que facteur fondamental du processus dynamique de la morphogénèse. L'étude consiste à construire un dispositif expérimental basé sur la méthode prospective Delphi, qui interroge des critères liés à la forme urbaine de Constantine.

Le dispositif expérimental a permis de dégager trois grandes tendances pour l'avenir de Constantine, mais les avis des experts ont largement penché vers l'optique de la troisième voie, qui concilie tradition et modernité, permanences et mutations. Cette tendance esquisse un visage d'une Constantine de demain forte de son passé, tournée vers l'avenir et l'innovation, ouverte aux changements, tout en conservant son patrimoine comme catalyseur de son devenir. Le résultat final est un cahier des tendances qui offre une vision partagée et plausible de l'avenir de Constantine en se basant sur la forme urbaine.

Dr Naouel Hanane BOUDJABI
Enseignante - chercheuse
I.G.T.U - Université de Constantine



BOUDJABI Naouel Hanane est titulaire d'un doctorat en science option urbanisme de la Faculté d'Architecture et d'Urbanisme (FAU) de l'Université de Constantine 3, en 2022. Elle a obtenu son diplôme de magistère en architecture option urbanisme en 2005. De 2005 à 2012 enseignante à l'université de Larbi Ben M'hidi d'Oum El Bouaghi. Depuis 2012 elle enseigne l'urbanisme et le projet urbain à l'I.G.T.U de l'Université de Constantine 3. Elle est également membre du laboratoire de recherche Architecture, Environnement urbain et Efficacité Énergétique (LA3E à la FAU - UC3).

Les conférences

Vers une ville Inclusive

MM F. SAAD - A. LENEGUER
Architectes
H.C.A Foundation

Diplômé de l'institut d'architecture de Sétif en 1992. **Fayçal SAAD** a travaillé dans les administrations publiques. il a aussi participé à l'effort de reconstruction, suite au séisme de 2003
Membre fondateur de la fondation architecture, ville et patrimoine



Diplômé de l'institut d'architecture de Sétif en 1995. **Abdelkrim LENEGUER** est architecte agréé depuis 1999
Membre fondateur de la fondation architecture, ville et patrimoine

Moments clés du salon BUILTEC

Inauguration du salon par Monsieur le Wali

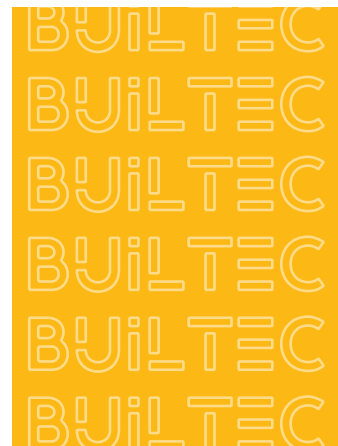


Moments clés du salon BUILTEC

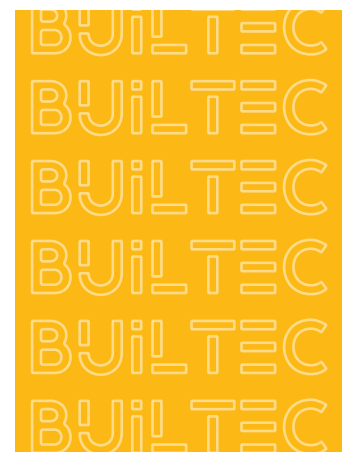
Inauguration du salon par Monsieur le Wali



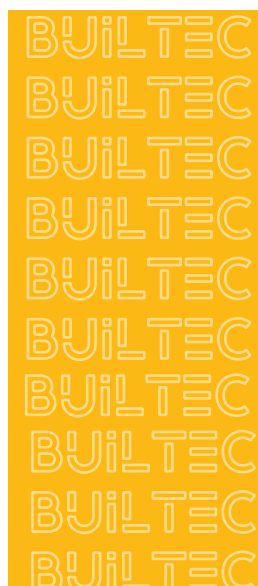
Gallery BUILTEC



Gallery BUILTEC

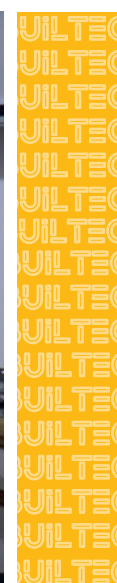


Gallery BUILTEC





Gallery BUILTEC ▼



Diner GALA



BUILTEC
BUILTEC
BUILTEC

BUILTEC
BUILTEC
BUILTEC



Diner GALA



BUILTEC
BUILTEC
BUILTEC
BUILTEC

ARTICLES DE PRESSE ET VIDEO

Liens vers des articles et des émissions de télévision diffusées avant, pendant et après le salon Builtec 3 :

AVANT LE SALON :

	هذا الصباح الثلاثاء 14 فيفري 2023	
	BUILTEC 2023 - sur CANAL Algérie	
	CONSTANTINE: PLUS DE 80 EXPOSANTS À LA 3E ÉDITION DE "BUILTEC"	
	الصالون الدولي للبناءات الحديثة والتكنولوجيات الجديدة بقسنطينة: أكثر من 80 عارضا جزائريا وأجنيا منتظرا	
	المهندس المعماري عبد الكريم لنقر هذه تفاصيل الصالون الدولي للبناءات الحديثة الذي سينظم هذا الشهر	
	إنطلاق الصالون الدولي للبناءات الحديثة والتكنولوجيات الجديدة في الـ 23 فيفري بقسنطينة	

LE JOUR D'ALGERIE Votre quotidien national	CONSTANTINE: PLUS DE 80 EXPOSANTS ATTENDUS À LA 3E ÉDITION DE «BUILTEC»	
International	CONSTANTINE: PLUS DE 80 EXPOSANTS À LA 3E ÉDITION DE « BUILTEC »	
LE MAGHREB Le Quotidien de l'Économie	3e édition de «Builtec» à Constantine Plus de 80 exposants nationaux et étrangers attendus	
EL MOUDJAHID LA RÉPUBLIQUE PAR LA RÉVOLTE ET PAR LA JOIE	3e édition de «Builtec» à Constantine Plus de 80 exposants nationaux et étrangers attendus	
InterFil algerie WWW.INTERFILALGERIE.COM	3e édition de «Builtec» à Constantine Plus de 80 exposants nationaux et étrangers attendus	
Le Courrier L'INFORMATION AU QUOTIDIEN d'Algérie	CONSTANTINE : PLUS DE 80 EXPOSANTS À LA 3ÈME ÉDITION « BUILTEC »	
وطنية news قناة إخبارية	تحتضن قيسنطينة الأيام المقبلة الصالون الدولي بطبيعته الثالثة BUILTEC للمعمار الذكي	
الشباب إشارة وطنية • المهرجاني	الصالون الدولي للبيانات الحديثة والتكنولوجيات الجديدة بـقيسنطينة: أكثر من 80 عارضا جزائريا وأجنبيا منتظرا	

 الاقتصادي الأولي	3e édition de «Builtec» à Constantine	
 المستشير www.Almostathmir.dz	حوار خاص مع ممثل #معرض_بيلتيك #عبد_الكريم_لنغر	
 JEEL DZ MAGAZINE JOURNAL MAGAZINE	قسنطينة: تنظيم الطبعة الثالثة للمعرض الدولي للإنشاءات و التقنيات الحديثة	
 EL MOUDJAHID LA REVUE DU PAYSAN ET DU MOULINIER	3e édition de «Builtec» à Constantine Plus de 80 exposants nationaux et étrangers attendus	
 PRESSBEE Trusted Sources	المصالحون الدولي للبناءات الحديثة والتكنولوجيات الجديدة بقسنطينة: أكثر من 80 عارضا جزائريا وأجنيبيا منتظرا	
 DZAIR SCOOP	CONSTANTINE : PLUS DE 80 EXPOSANTS À LA 3ÈME ÉDITION « BUILTEC »	

PENDANT LE SALON :

	انطلاق الصالون الدولي للبنىات الحديثة والتكنولوجيات « بيلتيك » بداية من 20 فيفري الجاري	
	Constantine : près de 40 exposants au 3e salon international « Builtec »	
	قسنطينة : 40 عارضا في الصالون الدولي للبنىات الحديثة والتكنولوجيات الجديدة	
	ALGÉRIE: CONSTANTINE - PLUS DE 80 EXPO- SANTS À LA 3E ÉDITION DE "BUILTEC"	
	CONSTANTINE PLUS DE 80 EXPOSANTS LA 3E ÉDITION DE "BUILTEC" (PAGE 6)	
	SALON INTERNATIONAL DES CONSTRUC- TIONS MODERNES ET DES NOUVELLES TÉCH- NOLOGIES - BUILTEC -	
	CONSTANTINE : PRÈS DE 40 EXPOSANTS À LA 3E ÉDITION DU SALON INTERNATIONAL « BUILTEC »	

	شباب جزائري مبتكر في قطاع البناء يساهم في خلق الفارق بالمجال و يخفف من تبعات فواتير الاستيراد	
	الصالون الدولي للبنىات الحديثة و التكنولوجيات الجديدة في طبعتها الثالثة تبر الزوار بقسنطينة	
	DU LOURD EN ALGÉRIE ! DES MAISONS FUTURISTES À CONSTANTINE	
	3E ÉDITION DE «BUILTEC» UN SALON INTER- NATIONAL AU SERVICE DE LA CONSTRUC- TION NATIONAL	
	ALGÉRIE : DES MAISONS FUTURISTES À CONSTANTINE	
	صالون دولي في قسنطينة الجزائرية يضع خريطة طريق في التشييد والبنا للوفاية من الكوارث #حصّة_مغربية	
	انطلاق فعاليات الطبعة الثالثة للصالون الدولي للبنىات الحديثة والتكنولوجيات الجديدة	
	Constantine : près de 40 exposants à la 3ème édition du salon international « Builtec »	

 Le Chiffre d'Affaires Le Quotidien économique en ligne	À CONSTANTINE, PRÈS DE 40 EXPOSANTS AU 3E SALON INTERNATIONAL « BUILTEC »	
 الشعب al-sha'ab	الشعب» تستطلع أجنحة الصالون الدولي للبناء» الذكي تصميمات ونماذج «المباني الرقمية» تصنع الحدث	
 ANVRED-ET VALORISATION & INNOVATION	SALON INTERNATIONAL DES CONSTRUC- TIONS MODERNES ET DE NOUVELLES TECH- NOLOGIES	
 THE FREE LIBRARY BY FARLEX	CONSTANTINE : PRES DE 40 EXPOSANTS A LA 3E EDITION DU SALON INTERNATIONAL.	
 دجوسور DJOUSSOUR NEWS جريدة إلكترونية عربية	افتتاح الصالون الدولي للبناء الحديثة والتكنولوجيات جديدة بلتيك3 بقسنطينة بمشاركة أكثر من 60 عارضاً .	
 DK NEWS QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION	HABITAT : ENCOURAGER L'UTILISATION DE MATÉRIAUX BIO-SOURCE DANS L'ISOLATION ET LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE (CONFÉREN- CIERS)	
 الشعب Online	جولة في أجنحة الصالون الدولي للبناء الذكي	
 VITAMINEDZ Source d'énergie locale	ENCOURAGER L'UTILISATION DE MATÉRIAUX BIO-SOURCE DANS L'ISOLATION ET LA GÉNÉ- RATION D'ÉNERGIE	

APRES LE SALON :

	استضافة السيد محمد سيف الدين صالحي منظم الصالون الدولي للبنىات الحديثة و التكنولوجيا الجديدة و السيدة Radia Beldjedoui مكلفة بالاعلام في الصالون على القناة الإخبارية الثالثة	
	حوار خاص مع السيد محمد سيف الدين صالحي BUILTEC منظم الصالون الدولي للبناء الحديث	
	صالون " بيلتيك "...واقع وآفاق تطوير و عصرنة مجال البناء في الجزائر	
	المستثمر لعرض حوصلة و نتائج الطبعة الثالثة من الصالون الدولي BuilTec 2023 للبنىات الحديثة و التكنولوجيا الجديدة	

Les points forts de BUILTEC 3

01

Les moyens de construction modernes exposés :

"Le mortier comme produit de restauration et réhabilitation des sites historiques, une originalité"

La 3^{ème} édition du Salon BUILTEC

Durant les journées de cette manifestation, les participants à l'atelier de recherche sur " les solutions technologiques locales au profit d'une construction moderne ", organisé dans le cadre du 3^{ème} salon international des constructions modernes et des nouvelles technologies BUILTEC, ont encouragé l'utilisation de matériaux bio-source dans l'isolation thermique des constructions et la génération d'énergie alternative.

Au cours de cet atelier, les conférenciers, issus d'universités étrangères et de centres de recherches nationaux, ont insisté sur l'importance de recourir aux matériaux non polluants et disponibles en grandes quantités dans la nature, à l'instar de produits extraits d'huiles, des déchets du papier ou les noix de fruits afin de concrétiser le projet initié par l'Etat en terme d'efficacité énergétique.

Présentant une communication sur " les matériaux isolants à base de grignons d'olive ", l'enseignant-chercheur Lotfi Derradji, du Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB), a indiqué que ce processus consiste à investir cette richesse dans le domaine du bâtiment à travers l'élaboration d'un matériau isolant thermique à base de grignon d'olive en exploitant ses caractéristiques thermiques et mécaniques ainsi que son influence sur le comportement thermique des bâtiments et la réduction de la consommation de chauffage et de climatisation.

Le Bâtiment, "dit secteur le plus polluant", peut devenir aujourd'hui le poumon écologique en termes de valorisation de déchets et de performances thermiques, a estimé le même intervenant, soulignant que la politique de la transition énergétique en Algérie vise à soutenir le développement économique tout en réduisant la dépendance aux combustibles fossiles et en améliorant la sécurité énergétique du pays, et le confort thermique dans les différentes constructions.

Lors de la présentation d'une communication intitulée " Quand le bâtiment produit de l'Energie ", Dr Amel Ferial Boudjabi (Enseignante de mécanique énergétique à l'Université d'Oum El Bouaghi) a indiqué que cette recherche constitue une solution innovante pour exploiter le potentiel du gisement solaire et économiser de l'énergie dans le bâtiment à travers l'utilisation de façades photovoltaïques intégrées au bâtiment (BIPV) qui produisent de l'électricité à partir de l'énergie solaire.

L'étude en question inclut une simulation numérique et une étude d'optimisation pour déterminer les meilleures configurations possibles pour les façades BIPV, a expliqué la communicante, notant que l'objectif est de trouver une solution qui optimise à la fois la production d'énergie solaire et l'efficacité énergétique du bâtiment, tout en améliorant son esthétique

02

Les nouveautés technologiques présentées :

"La cité intelligente et le mortier de restauration des sites archéologiques, principales innovations exposées au Salon BUILTEC"

Le projet de la cité intelligente et le mortier de restauration des sites archéologiques ont constitué les principales innovations de l'exposition du salon international des constructions modernes et des nouvelles technologies (Builtec), qui ont suscité l'engouement des visiteurs de la troisième édition de cette manifestation, tenue au complexe culturel Ahmed Bey de Constantine.

La cité intelligente, un projet née d'une idée innovante initiée par des élèves âgés entre 9 et 11 ans issus de l'association "Jil Technologie" de Constantine et qui consiste à digitaliser le mode de vie de ses habitants avec la télégestion les systèmes de distribution de l'énergie solaire et ceux de l'évacuation et de l'épuration des eaux pluviales et usées.

Ce projet, exposé au salon Builtec en présence des autorités locales et des entreprises de réalisation, permet d'exploiter les eaux usées de cette cité dans l'irrigation et les besoins industriels à travers un réseau souterrain qui redirige les quantités d'eaux amassées vers une station de traitement, outre l'automatisation du système de distribution d'énergie solaire afin d'atteindre une autonomie en la disponibilité d'électricité.

D'autre part, le mortier de restauration des sites historiques et archéologiques ainsi que les vieux bâtis sont des produits 100 % algérien fabriqués par la société Silex en vue de restituer et sauvegarder le patrimoine architectural des différentes régions du pays, entre autres ceux de la wilaya de Constantine, a fait savoir le représentant de cette entreprise.

Ce mortier est un élément de restitution composé de sable, de ciments spéciaux, de fibres et d'additifs, construit dans le but de remettre en état et protéger les ouvrages en béton et en matériaux rigides et à rendre homogènes les rebouchages mais aussi à renforcer la résistance de l'ouvrage abîmé.

Parmi les autres produits exposés figurent les produits technologiques "smart home" et ceux de gestion à distance des installations, en sus des matériaux novateurs mis au service des constructions modernes et la promotion du devenir du secteur du Bâtiment.

03

Le salon a constitué l'occasion pour l'implication des étudiants et élèves dans le monde de l'invention et de l'innovation

"L'invention et l'innovation sont des éléments clés de la croissance économique et du développement social. "

Les étudiants et les élèves ont un rôle important à jouer dans ce domaine, car ils représentent la prochaine génération de leaders, d'entrepreneurs et d'innovateurs.

Dans cette dissertation, nous allons examiner l'implication des étudiants et des élèves dans le mode de l'invention et de l'innovation. Tout d'abord, il est important de comprendre ce que signifient les termes "invention" et "innovation". L'invention est le processus de création d'une nouvelle idée ou d'un nouveau produit qui n'a jamais existé auparavant.

L'innovation, quant à elle, est le processus de développement et d'amélioration des idées ou des produits existants pour répondre aux besoins changeants du marché. Les étudiants et les élèves peuvent jouer un rôle important dans l'invention en apportant un regard neuf sur les problèmes existants. Ils ont souvent une perspective différente sur les choses que les professionnels expérimentés, ce qui peut conduire à des idées novatrices. Les étudiants peuvent également être plus disposés à prendre des risques en matière d'innovation, car ils n'ont pas encore été conditionnés par les contraintes du monde professionnel. En outre, les étudiants peuvent être impliqués dans la recherche et le développement (R&D) pour aider à créer de nouvelles technologies ou améliorer celles qui existent déjà. Les universités sont souvent des centres importants pour la R&D, offrant aux étudiants la possibilité de travailler avec des chercheurs et des professionnels de l'industrie pour développer de nouvelles technologies. Les étudiants peuvent également être impliqués dans l'innovation en créant des start-ups et des entreprises.

Les universités offrent souvent des programmes d'entrepreneuriat qui aident les étudiants à développer leurs compétences en matière de création d'entreprise et à trouver des financements pour leurs idées.

Les étudiants peuvent également participer à des concours d'entrepreneuriat, qui leur permettent de présenter leurs idées à un public plus large et de gagner des prix en argent pour financer leur entreprise.

En conclusion, les étudiants et les élèves ont un rôle important à jouer dans le mode de l'invention et de l'innovation. Ils apportent une perspective nouvelle sur les problèmes existants, sont disposés à prendre des risques et ont accès aux ressources nécessaires pour créer de nouvelles technologies et entreprises. Il est donc important que les établissements d'enseignement encouragent l'esprit d'entreprise chez leurs étudiants en offrant des programmes d'entrepreneuriat, en encourageant la recherche et le développement, ainsi qu'en favorisant la collaboration entre les étudiants et les professionnels du secteur privé.

04

Célébration de la journée nationale de la ville

Dans le cadre de ce salon les étudiants du département d'architecture de l'université de Sétif ont bénéficié d'une sortie pour visiter les monuments historiques de la wilaya de Constantine, organisée par " la fondation architecture, ville et patrimoine " et l'entreprise Mediasmart.



MediaSmart
Communication & Web Marketing & Event

www.mediasmart.dz

+213(0) 31 74 87 49

☎ +213(0)554 307 555
+213(0)541 235 435

✉ contact@mediasmart.dz

📍 UV 07 LOTISSEMENT N°378 ALI MENDJELI
CONSTANTINE

