

Université D'Oum El Bouaghi
Faculté des Sciences de la Terre
et D'Architecture

Département d'Architecture

Organise le 29 Novembre 2023 une journée d'étude sur :
**Modélisation paramétrique BIM et
technologie des Bâtiments Intelligents**

Sous le patronage de Monsieur le Recteur de
l'université Professeur : DIBI Zohir

Responsable de la journée :
Docteur NAIDJA Amina

Préambule

Le bâtiment intelligent peut être reconnu comme une adaptation de la consommation d'énergie des bâtiments aux besoins précis de ceux qui les habitent. La modélisation des informations du bâtiment (BIM) peut jouer un rôle majeur dans la conception, l'exécution, la construction et la maintenance de ces bâtiments intelligents. Le BIM (Building Information Modeling) est une méthodologie qui permet aux architectes de générer des simulations de conception numériques pour gérer toutes les informations associées à un projet architectural. La modélisation paramétrique des informations du bâtiment peut également être considérée comme une stratégie de conception paramétrique qui permet l'analyse de plusieurs scénarios pour soutenir les décisions lors de la phase de conception. Les informations dans la modélisation paramétrique BIM sont liées via des algorithmes dans un modèle numérique paramétrique structuré de manière à ce que lorsqu'un changement est apporté, les composants soient mis à jour automatiquement en fonction des paramètres spécifiés. Ce processus peut être utilisé pour décrire et développer automatiquement plusieurs déviations de conception. Actuellement, les méthodes paramétriques sont utilisées dans diverses applications telles que la construction bionique, la construction légère, la construction modulaire et la construction d'infrastructures.

Objectifs de la journée

Au cours de cette journée d'étude, notre objectif est de mettre en avant les concepts clés liés à la modélisation de la conception paramétrique, au BIM et à la technologie des bâtiments intelligents. Nous nous efforcerons également d'approfondir les points suivants :

- L'interrelation entre le BIM et la qualité architecturale.
- La gestion durable, les bâtiments respectueux de l'environnement et les villes durables.
- L'automatisation dans le domaine de la construction.

Nous chercherons à fournir un éclairage complet sur ces sujets tout au long de cette journée d'étude.

Axes de la journée

Cette journée d'étude suggère d'aborder plusieurs questions à travers les axes suivants :

- Modélisation des informations du bâtiment pour la conception et la construction paramétriques
- Modélisation énergétique pour le refroidissement et le chauffage naturels des bâtiments
- Conception et analyse de structures complexes
- Méthodes de conception et développement urbain et architectural.
- Domotique et efficacité énergétique.

Comité de Lecture

Dr.Naidja Amina	Présidente	Université d'Oum El Bouaghi
Pr.Addad Mohamed Cherif	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Pr.Mazouz Said	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Pr.Bourbia Fatiha	Membre	Université de Constantine 3
Pr.Bousmaha Ahmed	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Pr.Louafi Samira	Membre	Université de Constantine 3
Dr.Guechi Imen	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Baadeche Mounira	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Ben mechiche Merieme	Membre	Université de Constantine 3
Dr. Tebani Habiba	Membre	Université d'Annaba
Dr.Mansouri Ahmed	Membre	Université de Batna

Comité d'organisation

Dr. Naidja Amina	Présidente	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Farid Dallel	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Kedissa Chahra Zed	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Benhilou Karima	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Boudjeja Rafik	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Maanser Abd El Karim	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Khanchoul Toufik	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Kaghouch Mehdi	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Menchar Nabil	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Feddal Nadia	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Dr.Aibeche Rofiada	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Mr.Chekil Abd El Hafid	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Mme Benzaoui Amel	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Mr.Zaouia Khaled	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Mme Khanchouche Nassima	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Mme Boukadoum Amina	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Mr. Amokrane Redouane	Membre	Université d'Oum El Bouaghi
Archi Art Staff	Membre	Université d'Oum El Bouaghi

Condition de soumission

- Le titre de communication caractère times new roman, en majuscule, gras, taille 14.
- Un résumé de 500 mots et 05 mots clés au minimum.
- Référence bibliographique en mode APA.
- Chaque communication ne devra pas dépasser 15 minutes.

Langue de communication/Arabe/Anglais /Français.

Les communications doivent être envoyées à

Email :parametric.bim@univ-oeb.dz

Dates importantes

Date limite de réception des communications : 19

Novembre 2023.

Notification d'acceptation : 25 Novembre 2023.

La journée aura lieu à la salle de conférence Bloc à l'université OEB

Pour plus d'information contacter 0669412221

