

# Les enjeux de l'implémentation du BIM en Tunisie

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## Structure de la présentation

- Le BIM en quelques mots
- La formation dans le BIM
- **Les enjeux de l'implémentation du BIM en Tunisie**

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

**LIÈGE université**

- Enseignant à la Faculté d'Architecture de Liège Université
- Chercheur au LNA (Laboratoire de culture Numérique en Architecture)
- Responsable du « Certificat d'université en BIM pour les petites et moyennes structures » à Liège et à Tunis

**ATELIER. AKB**

- Gérant de l'Atelier AKB
- Architecte maître d'œuvre
- BIM Consultant

**Ø.fg**

- Mandataire nommé par le Roi au Conseil National de l'Ordre des Architectes Belge depuis 2011
- Responsable du groupe de travail « BIM » du CfgOA depuis 2016
- Représentant du CNOA au groupe de travail « BIM » du CAE.

**bim & ICT INFORMATION**

Abdelkader Boutemadja

Membre des groupes de travail (3 sur 5) :

- Classification
- Normalisation
- Formation
- Catalogue d'objets
- Aspects juridiques

Tunis le 11/05/2018

**Le BIM en quelques Mots**

**Logiciels couteux**

**Automatisation**

**Maquette 3D**

**BIM?**

**REVIT**

**DAO**

**Changement de méthode de travail**

**FAO**

**Informatique**

**ArchiCAD**

**L'architecte face au BIM**

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## Le BIM en quelques Mots



Abdelkader Boutemadja

Depuis 1995

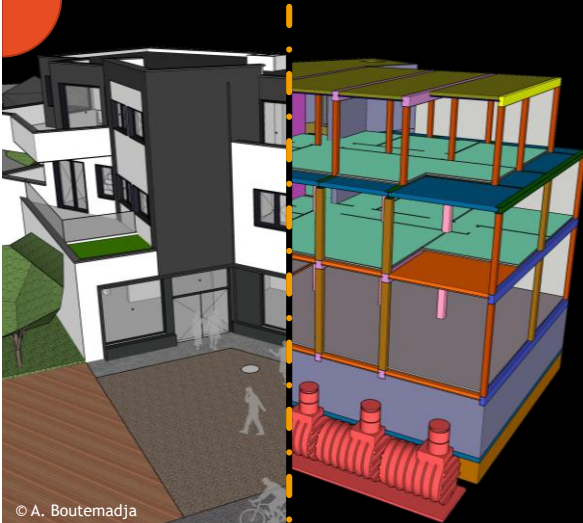
**AIA** International Alliance for Interoperability

Volonté de rendre le secteur plus Performant

- Intégrer les nouvelles technologies.
- Créer un format d'échange de données standard.
- Proposer de nouvelles démarches remplaçant les processus classiques.

Tunis le 11/05/2018

## Le BIM en quelques Mots



© A. Boutemadja

**B.I.M.**

*Building Information Model*

*Building Information Modeling*

*Building Information Management*

Tunis le 11/05/2018

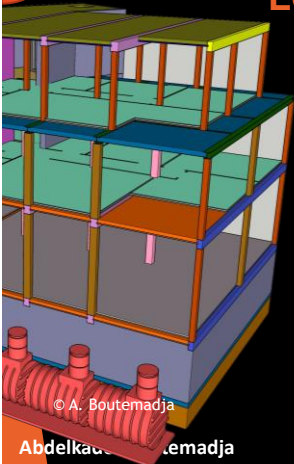


## Le BIM en quelques Mots

### Le BIM un nouveau paradigme

Le BIM change / changera ... :

- notre façon d'accéder à la commande privée ou public
- notre mode de représentation et de visualisation
- notre mode de conception
- notre façon de travailler avec les autres acteurs



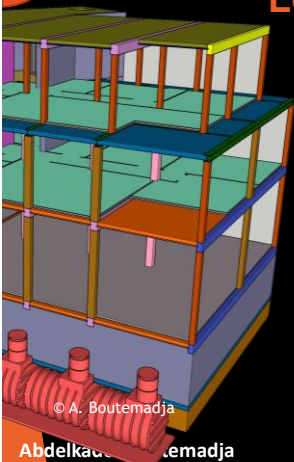
© A. Boutemadja  
Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## Le BIM en quelques Mots

### Le BIM implique une montée en compétences

- Technologie
- Processus
- Règlements et normes
- Gens et culture
- Business



© A. Boutemadja  
Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## La formation dans le BIM

*" ... Priorité sera donnée à la formation tout au long de la vie pour faire face aux grands changements".*

*Emanuel Macron*



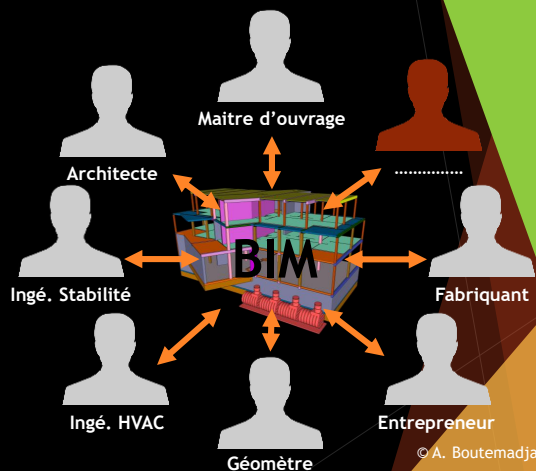
Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## La formation dans le BIM

**Le BIM touche tous les acteurs de la construction.**

**La formation BIM concerne toute personne travaillant dans la monde de la construction.**



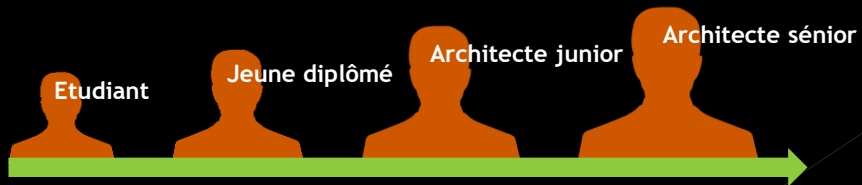
© A. Boutemadja

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## La formation dans le BIM

Quel enseignement et quelle formation continue ?



Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## La formation dans le BIM

Quel enseignement et quelle formation continue ?

Dans la formation :

Il est important d'intégrer les notions de base du BIM lors de la formation académique de base.



Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## La formation dans le BIM

### Quel enseignement et quelle formation continue ?

#### Dans les post-formations :

Un master spécialisé sur les BIM permettrait aux futurs praticiens d'avoir les compétences nécessaires pour être considérés comme spécialistes BIM



Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## La formation dans le BIM

### Quel enseignement et quelle formation continue ?

#### Dans les formations continues :

Les formations continues doivent viser à harmoniser la compréhension du BIM, d'avoir une définition commune et partagée de ce qu'elle représente, et de permettre des choix entre plusieurs solutions.



Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## La formation dans le BIM

« Un des enjeux majeurs de la bonne mise en place des processus BIM est la **formation permanente**.

La **veille permanente** au niveau **technologique, managérial et culturel** est une des conditions d'un processus BIM efficace. »

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## Les enjeux de l'implémentation du BIM en Tunisie

**Le BIM est avant tout un enjeux économique important :**

**5 à 20 % d'économie sur le cout de la construction**

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## Les enjeux de l'implémentation du BIM en Tunisie

- **Implication du secteur public (stratégie nationale) ;**
- **Mise en place des outils juridiques spécifiques au BIM ;**
- **Montée en compétence de tous les acteurs (formations adéquates) ;**
- **Soutien pour le passage au BIM de tous les acteurs.**

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## Les enjeux de l'implémentation du BIM en Tunisie

- **Implication du secteur public (stratégie nationale) ;**
  - **Opportunité de redynamiser le secteur de la construction**
  - **Effectuer des économies dans les couts de réalisation**
  - **Maitrise de la qualité du parc immobilier public**
  - **Optimisation de la gestion du parc immobilier public**

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## Les enjeux de l'implémentation du BIM en Tunisie

- **Mise en place des outils juridiques spécifiques au BIM ;**
  - **Elaboration d'un protocole BIM Tunisien**
  - **Maitrise des responsabilités au niveau du BIM**

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## Les enjeux de l'implémentation du BIM en Tunisie

- **Montée en compétence de tous les acteurs (formations adéquates) ;**
  - **Mise en place d'un référentiel de compétence BIM**
  - **Encourager les formations continues**

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

## Les enjeux de l'implémentation du BIM en Tunisie

- **Soutien pour le passage au BIM de tous les acteurs.**
  - Impliquer tous les acteurs du BIM dans le processus
  - Encourager les acteurs de la construction à passer au BIM
  - Favoriser des plans stratégiques d'implémentation
  - Certifier les acteurs de la construction

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018

Merci pour votre attention

**Abdelkader Boutemadja**  
Enseignant & Chercheur  
[ABoutemadja@ULiege.be](mailto:ABoutemadja@ULiege.be)

Abdelkader Boutemadja

Tunis le 11/05/2018