

**Nom EES:** Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

**Faculté :** Architecture et Génie civil

**Département :** Architecture

## SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

BIM (Les applications)

<b>Filière :</b>	<b>Architecture</b>
<b>Cycle :</b>	<b>Master professionnel – semestre II</b>
<b>Option :</b>	<b>Efficacité énergétique dans le bâtiment</b>
<b>Année d'étude :</b>	<b>2022/2023</b>

TRAVAUX PRATIQUES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
TEHAMI Mohamed	Visioconférence		2H	/	/	/	/
MEBARKI Chahrazed	Visioconférence		2H	/	/	/	/

### DESCRIPTIF DU COURS<sup>1</sup>

Objectif	Ce module est la continuité de celui du premier semestre
Type Unité Enseignement	Méthodologie
Contenu succinct	Application des enseignements acquis au Semestre 1 dans le module de l'UEM Initiation aux BIM
Crédits de la matière	03
Coefficient de la matière	02
Pondération Participation	25%

<sup>1</sup> Champs obligatoires du syllabus

Pondération Assiduité	25%
Calcul Moyenne C.C	Moyenne entre : exercices + note d'assiduité et participation
Compétences visées	A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable d'appliquer ce qu'il a acquis dans le semestre 1.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour <sup>2</sup>	Séance	Durée	Type <sup>3</sup>	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation <sup>4</sup>
/	/		Exercice	oui	/20		D,R

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	Google Meet <a href="https://bimserver.center/">https://bimserver.center/</a>
Noms Applications (Web, réseau local) <sup>5</sup>	les logiciels SYPE : IFC Builder, Easy Duct
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/

<sup>2</sup> Mettez / en cas de vide

<sup>3</sup> Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

<sup>4</sup> Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

<sup>5</sup> Privilégiez les opensources et les freewares

Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Pouvoir appliquer ce qu'ils ont acquis dans le semestre 1.
Attentes de l'enseignant	

BIBLIOGRAPHIE <sup>6</sup>	
Livres et ressources numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Designers, Engineers, Contractors, and Facility Managers", Rafael Sachs, Chuck Eastman 2018</li> <li>- "The BIM Manager's Handbook: Guidance for Professionals in Architecture, Engineering, and Construction", DominkHolzer, 2016</li> <li>- "Architecture in the digital age design and manufacturing", Kolarevic B. ed., New York, 2003</li> <li>- "Manuel BIM théorie et applications", Kensek K., Paris, 2015</li> <li>- "BIM et maquette numérique pour l'architecture, le bâtiment et la construction", Celnik O., Paris, 2014</li> <li>- "City of bits : space, place, and the Infobahn", Mitchell W. J., Cambridge, 1995.</li> <li>- "BIM et architecture", Hoyet N., Paris. 2016.</li> </ul>

---

<sup>6</sup> obligatoire

Articles	
Polycopiés	
Sites Web	<a href="https://www.buildingsmart.org/">https://www.buildingsmart.org/</a> <a href="https://buildingsmartfrance-mediaconstruct.fr/">https://buildingsmartfrance-mediaconstruct.fr/</a>