

**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)

Matière d'appui 2  
**EVALUATION DU CONFORT DANS LE BATIMENT ET  
DIAGNOSTIC ENERGETIQUE**

<b>Filière :</b>	Architecture
<b>Cycle :</b>	Master
<b>Option :</b>	ARCHITECTURE, ENVIRONNEMENT ET TECHNOLOGIES
<b>Année d'étude :</b>	Master 2

ENSEIGNANT DU COURS <sup>1</sup>		Nom et prénom de l'enseignant			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	mme.hamzacherif@gmail.com	Jour :	Dimanche	heure	9h30-11h
Bureau/salle :	Amphi bloc C	Jour <sup>2</sup> :	/	heure	/

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS <sup>3</sup>	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure
HAMZA CHERIF Yamina	Salle TD	Dim	11h-12h30	Dim	12h30-14h		

<sup>1</sup> Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

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

<sup>3</sup> Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

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

DESCRIPTIF DU COURS <sup>4</sup>	
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Initiation et acquisition des notions de base concernant les outils conceptuels, méthodologiques et logistiques nécessaires à l'établissement des diagnostics en rapport avec la thématique.</li> <li>- Initiation aux méthodes d'évaluations et de diagnostics</li> <li>- Initiation aux « logiciels » de simulation et de modélisation</li> </ul>
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	<p>Calcul et évaluation des notions de confort dans l'espace architectural à l'aide des outils informatiques (logiciels disponibles au niveau du département d'architecture).  Les déperditions thermiques, consommation d'énergétique et confort thermique, le taux de ventilation et confort olfactif naturel, l'éclairage naturel et confort visuel, niveau de bruit et confort acoustique....</p>
Crédits de la matière	3
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	2pts
Pondération Assiduité	2pts
Calcul Moyenne C.C	<b>Participation + assiduité + travaux</b>
Compétences visées	

<sup>4</sup> Champs obligatoires du syllabus

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour <sup>5</sup>	Séance	Durée	Type <sup>6</sup>	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation <sup>7</sup>
/			E				A - S
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local) <sup>8</sup>	Google drive
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	

<sup>5</sup> Mettez / en cas de vide

<sup>6</sup>Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

<sup>7</sup>Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

<sup>8</sup>Privilégiez les opensources et les freewares

Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	
Attentes de l'enseignant	

BIBLIOGRAPHIE <sup>9</sup>	
Livres et ressources numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gonzalo-Habermann, Architecture et efficacité énergétique, éditions Birkhäuser 2008,</li> <li>• Dominique Gauzin-Müller. « Architecture écologique » LE MONITEUR 2001.</li> <li>• Pierre Fernandez, Pierre Lavigne « Concevoir des bâtiments bioclimatiques : Fondements et méthodes » LE MONITEUR 2009.</li> <li>• Alain Liébard , André De Herde « Traité d'architecture et d'urbanisme bioclimatiques : Concevoir, édifier et aménager avec le développement durable » LE MONITEUR 2006.</li> <li>• Sigrid Reiter, André De Herde « L'éclairage naturel des bâtiments » PRESSES UNIV. DE LOUVAIN, 2005.</li> <li>• Claude-Alain Roulet « Santé et qualité de l'environnement intérieur dans les bâtiments »</li> </ul>

---

<sup>9</sup>obligatoire

	<p>PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES PPUR, 2004</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Baruch Givoni, « L'homme, l'architecture et le climat » LE MONITEUR, 1978.</li></ul>
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	