

Université de Biskra  
Faculté sciences et technologie  
Département d'Architecture

# 4. Séminaire Architecture, environnement et technologie



INTERVENTION DANS LE CADRE DE LA  
MATIÈRE SÉMINAIRE CURRICULAIRE

1<sup>ère</sup> ANNÉE MASTER - ARCHITECTURE

**Enseignant :**

**Youcef Mokrane**

**2020-2021**



# Introduction



- La thématique Architecture, environnement et technologie s'intéresse à l'activité architecturale et l'attitude d'Architecte face à des problématiques d'ordre Environnemental et incluant la maîtrise de procédés technologiques adaptés.
- Elle inclut deux objectifs essentiels :

## I. Sensibilisation et Initiation de la dimension environnementale:

Des connaissances et profils et des savoirs-faire relatifs à la l'intégration du projet architectural dans son cadre environnemental. Les connaissances suivantes dans les domaines suivants sont capitales:

1. l'écologie,
2. de l'énergie,
3. de la biosphère,
4. du développement durable,
5. de la caractérisation, de la simulation des phénomènes physiques et climatiques liés au bâtiment.

## II. Intervention et dimension technologie :

A ce stade, le masterant est sensé maîtriser une méthodologie du projet qui prennent en compte le paramètre environnemental. Ceci passe par une maîtrise de savoirs-faire technologiques à la fois pour la construction, mais aussi le design, l'évaluation environnementale et le management du projet architectural.

# Programme de la deuxième année de master Patrimoine (S3)



## Unité fondamentale

1. Enoncé théorique du  
**Projet/Mémoire**

Atelier : 100% Trav.  
Crédits : 12  
Coeff : 06

2. Mat- Spécialité 1 :

**Performance  
environnementale et  
innovations technologiques  
dans le bâtiment**

Cour : 100% Exam  
Crédits : 03  
Coeff : 02

Mat-Spécialité 2 :

**Evaluation du confort dans le  
batiment et diagnostic  
énergétique**

Cour / TD : 60% Exam – 40% Cour.  
Crédits : 03  
Coeff : 02

## Unité de découverte/transversale :

1. Séminaire : **Actualité  
Architecturale et urbaine**

Cour : 100%  
Crédits : 03  
Coeff : 03

## Unité méthodologique :

1. **Stage de mise en pratique**

Stage : 100%  
Crédits : 09  
Coeff : 07

# Matières de Spécialités



- Faisant écho aux objectifs de l'option, deux matières de spécialités y sont assurées :

3	ARCHITECTURE, ENVIRONNEMENT ET TECHNOLOGIES	Matière 1 : Performance environnementale et innovations technologiques dans le bâtiment	Sensibilisation aux enjeux environnementaux / Approche vernaculaire / Stratégie et simulation environnementale / Culture de l'écologie
		Matière 2 : Evaluation du confort dans le bâtiment et diagnostic énergétique	Notion de confort / Diagnostic énergétique / Bâtiments efficaces / matériaux innovants / Projet urbain durable

- La première est relative à la sensibilisation aux enjeux environnementaux.
- La deuxième est relative aux démarches méthodologiques et pratiques d'insertion de la dimension environnementale dans le projet de'architecture. Méthodologie de design innovant, Evaluation environnementale, matériaux durables.