



SYLLABUS

Domaine : **Architecture, Urbanisme et Métiers de la Ville** Filière : **Architecture**

Spécialité : **Architecture**

Parcours : **Master 2**

Thématique : **Patrimoine bâti, architectural et urbain (PAT)**

Semestre : **03**

Année universitaire : **2022/2023**

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Matière d'Appui 2 « Etudes préalables et diagnostic selon les pathologies du système de construction ».**

Unité d'enseignement : **Unité fondamentale 3 (UEF 3)**

Coefficient : **(02)**

Nombre de Crédits : **(03)**

Volume horaire hebdomadaire total : **02 heures**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **01 h 30 min**
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : **01 h 30 min**
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : **/**

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : **M. Berredjem Layachi ; MCA.**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : **Bloc d'Architecture, B. N° : 07**

Email : berredjem.archi23@gmail.com

Tel (Optionnel) : **07 77 40 50 29**

Horaire du cours et lieu du cours : **Lundi de 13 h – 14 h 30 ; Salle : C5**



Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Propriétés et caractéristiques des matériaux de construction et les comportements des éléments structurels en particulier.

Objectif général de la matière d'enseignement :

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.

Objectifs d'apprentissage :

Initiation à l'élaboration de diagnostics sur l'état de conservation des édifices. Initiation aux modes d'interventions architecturales, constructives, structurelles (en rapport à un édifice classé).

Contenu de la matière d'enseignement

L'enseignement de cette matière repose sur des cours magistraux parachevé par des travaux dirigés, en présentiel puis en ligne, qui s'organisent autour de chapitres, présentant les différentes pathologies des ouvrages, méthodes diagnostiques et les techniques et méthodes conservation / réhabilitation tels que :

Chapitre 01 : Technique de reconnaissance, de diagnostic et d'auscultation des matériaux structurels

Chapitre 02 : Techniques de relevé, de représentation graphique, de restitution et de simulation ;

Chapitre 03 : Différentes pathologies des matériaux de construction et leurs principaux facteurs ;

Chapitre 04 : Techniques de conservation et méthodes de réhabilitation contemporaines des édifices anciens.



Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	40%
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

1. Verges-Belmin V., Bromblet P. ; Dossier technique et scientifique ; In Monumental, Direction du patrimoine, Paris, 2001
2. Monumental - Revue scientifique et technique des monuments historiques, Editions du Patrimoine
3. Salvatore Lorusso, Bruno Schippa ; La méthodologie scientifique appliquée à l'étude des biens culturels « diagnostic et évaluation technico-économique » ; EREC, 1995 - 262 pages
4. Dekhmouche Mouloud ; Procédés de renforcement du vieux bâti ; Office des publications universitaires, 135 p.
5. Comprendre les désordres structurels, César Díaz Gómez ,
http://www.rehabimed.net/Publicacions/Metode_Rehabimed/II.%20Rehabilitacio_Ledifici/FR/2e%20partie.%20Outil5.pdf
6. Techniques de Réhabilitation des Bâtiments Anciens, <http://www.rehabilitation-bati-ancien.fr/fr>
7. Patrice MOROT-SIR, Les techniques de réhabilitation : consolider les matériaux, <https://www.anco.pro/wp-content/uploads/2012/11/2e-partie.-Outil9.pdf>
8. Centre de Ressources pour la Réhabilitation Responsable du Bâti Ancien (CREBA) en ligne, <http://www.rehabilitation-bati-ancien.fr/fr>
9. Ministère de la Culture et de la communication – France, Techniques contemporaines utilisées dans les monuments historiques, <http://www.tcmh.culture.gouv.fr/tcmh.php>



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
01	Prise de contact, détail du programme & Généralités	18/09/2022
02	Analyse des pathologies des matériaux de construction	25/09/2022
03	Etudes préalables et ressources documentaires (sources écrites, cartographie, plans et levés et iconographie)	02/10/2022
04	Techniques de relevé, de représentation graphique, de restitution et de simulation	09/10/2022
05	Technique de reconnaissance, de diagnostic et d'auscultation des matériaux structurels	16/10/2022
06	Pathologies chimiques – <i>La carbonatation</i>	23/10/2022
07	Pathologies chimiques - <i>L'Alcali-réaction</i>	30/10/2022
08	Pathologies chimiques - <i>Les réactions sulfatiques</i>	06/11/2022
09	Pathologies chimiques - <i>La corrosion</i>	13/11/2022
10	Pathologies physiques	20/11/2022
11	Pathologies anthropique et mécaniques	27/11/2022
12	Pathologies de la maçonnerie en pierre	04/12/2022
13	Pathologies du bois	11/12/2022
14	Techniques de conservation	18/12/2022
15	Méthodes de réhabilitation contemporaines des édifices anciens	08/01/2023
16	Estimation et gestion des coûts (Etude de cas)	15/01/2023
17	Examen	22/01/2023



Nous étudiants du Master 2, (Section 1, 2022/2023), filière : **Architecture** Spécialité : **Architecture**, Thématique : **Patrimoine bâti, Architectural et urbain (PAT)**, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement Fondamentale 3 (UEF 3) : « **Etudes préalables et diagnostic selon les pathologies du système de construction** », et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom & Prénom	Emargement
1.	CHAFAI-MELLOUKI Karouther	
2.	Bouzbid Chounouk	
3.	Rouoghi Fella Souroum	
4.	Boussaha Kounouz	
5.	Charab Geriel	
6.	Bakhouche Kinda	
7.	Beylagoun Yasmine cherine	
8.	Ghali Maroua	
9.	Kharoubi Chaima	
10.	Rouoghi Fella Souroum	
11.	HAMADI Ines	
12.	Achami Angham	
13.	Maizi Insef	
14.	Ghabria Lya	
15.		
16.		

! Enseignant