

## SYLLABUS

Domaine: **Architecture, Urbanisme & Métiers de la Ville** Filière: **Architecture**  
Spécialité : **MASTER 1 – M1.**  
Semestre : **II.** Année universitaire : 2019-2020.

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Projet 2 / DOSSIER D'EXECUTION (DEX)**

Unité d'enseignement: **U.E.F 2**

Nombre de Crédits: **12** Coefficient : **06**

Volume horaire hebdomadaire total : **09h**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...../.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : .../.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :...../.....
- Atelier : ..... **09h** .....

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : **LOUHI Nacera / MAA** Coordinatrice avec le groupe enseignant(e)s : I. NAHAL & BOUAKIRA, S. KHELIFA, BENTRADE, GUEROUI, REDJEM, BEKKOUCHE & SAADI, SEDDIKI, KHELLAF, K. KHELIFA & GRAIRIA.

Localisation du bureau du coordinateur (Bloc, Bureau, coordinatrice) : 10

Email : djeghri.n@hotmail.fr - Tel (Optionnel) : ...../.....

Horaire de l'atelier : le Lundi de 09h00 à 12h00 et de 13h00 à 16h00

Et le Jeudi de 09h00 à 12h00 en salles 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210 - Groupes 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 & 10.

## Description de la matière d'enseignement

### Pré-requis :

- Atelier de projet et théorie de projet 1, 2, 3, 4, 5 et 6, Technologie des matériaux de construction 1 et 2, Physique du bâtiment, Construction 1 et 2, Equipement du bâti 1, Structure 1.

### Objectif général de la matière d'enseignement :

- Assimilation des divers moyens et connaissances utiles pour pouvoir passer de l'idée formulée architecturalement à sa réalisation,
- Maîtrise des différents procédés pour rendre réalisable un projet : plan d'exécution, choix des matériaux, définitions des caractéristiques structurelles et constructives, description des ouvrages, documents écrits exigés par la réglementation.

### Objectifs spécifiques d'apprentissage :

- Apprentissage de l'élaboration d'un dossier d'exécution à travers l'instauration d'un dialogue entre la conception architecturale (formes et fonctions) et la dimension constructive du projet au sens large du terme.
- Engagement vers la matérialité en adéquation avec la conception du projet
- Initiation à la conception du détail technique et architectural.
- Maîtrise de l'intégration des différentes installations des équipements de plomberie sanitaire, de chauffage, de climatisations, d'électricité et de ventilation et leur prise en charge – en amont - dans la conception du projet.

### Contenu de la matière d'enseignement

- En continuité avec les phases précédentes (semestre 1) et après avoir élaboré un avant projet, le travail continue - **sur le même thème et le même terrain** - par l'élaboration d'un dossier d'exécution (DEX) (documents graphiques et pièces écrites).
- **Le contenu du projet 2 du semestre 2 est la conception d'un projet réalisable dont la procédure a tenu compte de tous les paramètres intervenant dans l'acte de bâtir.**
  - Phase 1 : Dossier d'exécution (Architecture) / (08 Semaines)
  - Phase 2 - Dossier d'exécution (CES, VRD et documents écrits) / (06 Semaines)
- (Voir détail sur le planning de déroulement du semestre, ci-dessous)

### Planning du déroulement du semestre II

Semaine	Titre du Cours	Date/Séances
<b>Achevement de la phase avant projet / (02 Semaines)</b>		
Du 26 au 30 Janv. Du 02 au 06 Fev. Du 09 au 13 Fev.	Elaborer en complément des différents plans réalisés durant le S1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les façades, minimum 02 coupes.</li> <li>• Plans de structure, fondation &amp; toiture.</li> <li>• Perspectives et ambiances</li> <li>• Descente des charges (dimensionnement des éléments de structure)</li> </ul>	27 & 30 01/2020. 03 & 06/02/2020 Le 10/02/2020
<b>Evaluation finale de la phase avant projet - (Coefficient 1)</b>		
<b>Phase 1 - Dossier d'exécution (Architecture) / (08 Semaines)</b>		
(Séance du 13Fev.) Du 16 au 20 Fev. Du 23 au 27 Fev. Du 01 au 05 Mar. Du 08 au 12 Mar. Du 15 au 19 Mars.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de situation (Ech : 1/5000, 1/2000, 1/1000)</li> <li>• Plan de masse (Ech : 1/500, 1/200)</li> <li>• Plan d'implantation (1/100, 1/200)</li> <li>• Plan de terrassement (1/100, 1/200)</li> <li>• Plan de tous les niveaux (Ech : 1/50)</li> <li>• Toutes les façades (Ech : 1/50)</li> <li>• Minimum 2 coupes utiles dont une sur escalier (Ech : 1/50)</li> <li>• Plan de structure (coffrage) (Ech : 1/50)</li> <li>• Plan de fondations (Ech : 1/50)</li> </ul>	Le 13/02/2020 17 & 20/02/2020 24 & 27/02/2020 02 & 05/03/2020 09 & 12/03/2020 16 & 19/03/2020
<b>Du 19 Mars au 05 Avril 2020 / Vacances de Printemps</b>		
Du 05 au 09 Avril. Du 12 au 16 Avril Du 19 au 23 Avril	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de toiture (Ech : 1/50)</li> <li>• Détails techniques de constructions et détails d'architecture (Ech : 1/20, 1/10, 1/5, 1/2)</li> <li>• Tableau de menuiserie (Ech : 1/20)</li> </ul>	06 & 09/04/2020 13 & 16/04/2020 20/04/2020
<p><b>NB :</b> Durant cette phase, <b>des travaux</b>, en relation avec son contenu sont prévus en <b>parallèle</b> Il s'agit de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b><u>Une loge</u></b> (travail demandé aux étudiants pendant une journée d'atelier) qui portera sur l'implantation d'un bloc du projet ou sur la réalisation du tableau de menuiserie.</li> <li>- <b><u>Une Visite de chantiers en cours de réalisation</u></b> à Draa Errich, sanctionnée par un rapport de sortie. <b>Ces Travaux sont évalués - (Coefficient 1)</b></li> </ul>		
<b>Fin Phase 1 - (08 semaines) – Affichage (1) - (Coefficient 2)</b>		

## Phase 2 - Dossier d'exécution (CES, VRD, documents écrits) / (06 Semaines)

(Séance du 23 Avr) Du 26 au 30 Avril. Du 03 au 07 Mai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CES (Assainissement intérieur, AEP, gaz, chauffage, climatisation, électricité, téléphone, réseaux internet, paratonnerre)</li> <li>• VRD (Assainissement extérieur, AEP, gaz, électricité, téléphone)</li> </ul>	<b>23/04/2020</b> <b>27 &amp; 30/04/2020</b> <b>04 &amp; 07/04/2020</b>
Du 10 au 14 Mai. Du 17 au 21 Mai. Du 24 au 28 Mai	Cahier des charges comportant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cahiers des prescriptions spéciales (CPS)</li> <li>- Cahiers des prescriptions techniques (CPT)</li> <li>- Cahiers des prescriptions communes (CPC)</li> <li>- Devis descriptif</li> <li>- Bordereau des prix unitaires</li> <li>- Devis quantitatif et estimatif.</li> </ul>	<b>11 &amp; 14/05/2020</b> <b>18 &amp; 21/05/2020</b> <b>25 &amp; 28/05/2020</b>
- <b><i>Une loge</i></b> (travail demandé aux étudiants pendant une journée d'atelier) qui portera sur l'élaboration de devis quantitatif estimatif. <b><i>Ce Travail est évalué - (Coefficient 1)</i></b>		
Du 30 Mai au 09 Juin.	<b>Examens Semestre II (EMD-02)</b>	
Du 10 au 13 Juin.	<b><i>Fin Phase 2 &amp; Affichage final - (06 semaines) – Affichage 2) - (Coefficient 3)</i></b>	
Du 13 au 17 Juin.	<b><i>Delibération du semestre &amp; Rattrapage</i></b>	
Du 28 Juin au 01 Juillet	<b><i>Délibérations Annuelles</i></b>	
Le 07/07/2020	Vacances d'été	

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Travaux pratiques (Contrôle continu)	100%
Projet personnel	
Examen	00%
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

## Références & Bibliographie

### Textbook (Référence principale)

N°	Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur & année d'édition
01	<i>La conception du détail en architecture</i>	A. Edward	Modulo, 2012.
02	<i>Traité des installations sanitaires et thermiques</i>	Agostini P. et Charlent H.	DUNOD, 2018.
03	<i>L'isolation thermique-acoustique</i>	Beaumier J.L & JaninF.	Eyrolles, 2017.
04	<i>Guide technique et pratique de la construction</i>	Ching Francis D. K, Perrault Jean-François	Modulo, 2016.
05	<i>Techniques et détails de construction en architecture d'intérieur : Matériaux, éléments et structures, conception, réalisation, Finitions.</i>	Drew Plunkett	DUNOD, 2015.
06	<i>La technique du bâtiment tous corps d'état</i>	DuthuH.	Le Moniteur, Paris 1994.
07	<i>La représentation des structures constructives</i>	Gheorghiu A., Dragomir V.	Eyrolles, 1968.
08	<i>Mise en oeuvre des réseaux techniques de distribution : Eau, électricité, gaz, froid, télécommunications</i>	GYEJACQUOT Jean-Pierre	Le Moniteur, 2016.
09	<i>Atlas de la construction industrielle</i>	HENN. W	DUNOD, Paris, 1966.
10	<i>Façades légères en détail</i>	Martin P.	Le Moniteur, 2017.
11	<i>Détails d'architecture</i>	Mittag Martin	Eyrolles, Paris, 1983.
12	<i>Pratique de la construction du bâtiment</i>	Mittag Martin	Eyrolles, Paris, 1989.
13	<i>Les éléments des projets de construction, 11ème édition</i>	Neufert. E	Dunod, 2014.
14	<i>Technologie de la construction des bâtiments</i>	PUTATI J.	EYROLLES 1979.

### Suite - Références & Bibliographie

N°	Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur & année d'édition
15	Eléments d'introduction à l'urbanisme	Saidouni M.	Casbah, Alger 2000.
16	Réussir la qualité dans la construction	Socotec,	Le Moniteur, Paris 1991.
17	Guide Veritas du bâtiment	Veritas Construction - Bureau	Le Moniteur, Paris 1988 & 2000
18	Bâtir: manuel de la construction	VITTONÉ . René	PPUR Presses polytechniques, 2010
19	Technologie du bâtiment (G.O.) ouvrages en béton armé	/	Foucher, Paris 2002
20	Concevoir et construire en acier	Landowski M. Lemoine B.	Arcelor, luxembourg 2005
21	Construction métallique : notions fondamentales et méthodes de dimensionnement	Manfred A. Hirt Rolf Bez	Press polytechniques universitaires normandes, Lausanne 1994
22	«Les architectes et la construction ». Entretiens avec Paul Chemetov, Henri Ciriani, Stanislas Fiszer, Christian Hauvette, Georges Maurios, Jean Nouvel, Gilles Perraudin et Roland, C. Simmon et V. Picon	Virginie Picon-Lefebvre, Cyrille Simonnet	Lefebvre, Parenthèses, 2014
23	<b>Loi n° 90-29 du 1er Décembre 1990 relative à l'aménagement et à l'urbanisme.</b>		
24	<b>Loi 01-20 du 12 Décembre 2001 relative à l'aménagement et au développement durable du territoire.</b>		
25	<b>La loi n°06 – 06 du 20 février 2006 portant loi d'orientation de la ville</b>		
26	<b>Decret executif n° 15-19 du 25 Janvier 2015 fixant les modalités d'instruction et de délivrance des actes d'urbanisme.</b>		
27	<b>Décret Présidentiel n° 15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.</b>		
28	<b>Arrêté du 7 Rabie El Aouel 1437 correspondant au 19 décembre 2015 fixant les modèles de la déclaration de probité, de la déclaration de candidature, de la déclaration à souscrire, de la lettre de soumission et de déclaration du sous-traitant.....</b>		
29	Documents Techniques Reglementaires de CONCEPTION (DTR- C) (Nbre : 09) / CNERIB		
30	Documents Techniques Reglementaires d' EXECUTION (DTR- E) (Nbre : 14) / CNERIB		
31	GUIDES DE MISE EN ŒUVRE (Nbre : 12) /CNERIB.		



Nous, étudiants de MASTER 1 – M1, de l'année universitaire (2019/2020), Groupe ..... attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement fondamentale 02 **UEF2**, matière « **Projet 2 / DOSSIER D'EXECUTION (DEX)**, et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

**Liste des étudiants et émargement.**

N°	Nom	Prénom	Emargement
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			

**Signature de l'Enseignant (s) :**