



Master ArViTer

PROGRAMME DU MASTER ARVITER

PORTEUR DU MASTER : Dr. BOUGHERIRA HADJI Q.

Intitulé du Master

Architecture, Villes et territoires
(ArViTer)

- Intitulé de la matière : Théorie du Projet Code : TP

Semestre : S1.....

Unité d'Enseignement : Fondamentale..... Code : UEF1.1

Contenu de la matière :

La ville comme objet du Projet Urbain

Méthodologie du projet:

- Théories urbanistiques et l'émergence de la notion du Projet Urbain dans l'histoire
- Démarche et méthodologie du projet urbain
- Nouvelle approche à l'environnement et développement durable

Programme et stratégie urbaine

Actions d'aménagement dans le cadre du Projet Urbain:

- Objectifs et méthodes de renouvellement urbain (réhabilitation, restructuration, revitalisation, régénération des friches, etc.)
- Objectifs et méthodes d'approche des grands projets urbains (méthodes d'analyse, méthodes de programmation, méthodes d'aménagement)

- Intitulé de la matière : Projet Code : PR1...

Semestre : S1.....

Unité d'Enseignement : Fondamentale..... Code : UEF1.1

Contenu de la matière :

1. Qualifier les fragments résidentiels (méthodes et techniques de requalification urbaine)
2. Articuler par des nouvelles polarités (principes de restructuration de la centralité, revitaliser les centres anciens (méthodes et techniques)
3. Revitaliser les centres anciens (méthodes et techniques)



Master ArViTer

- **Intitulé de la matière : Construction** **Code : C**

Semestre : S1.....

Unité d'Enseignement : Fondamentale..... Code : UEF2.1

Contenu de la matière :

- Projet de construction complexe dans son ensemble (y compris les corps d'état secondaires) à partir d'un dossier d'architecture, en prenant en compte:
- * types de coffrages et d'étaisements, rôles et qualités
 - * avantages et inconvénients du béton armé, du métal, du béton précontraint (portée, dimensionnement, gain matériaux, gain espace, exécution, etc.)
 - * acoustique urbaine et correction architecturale
 - * projet d'exécution (choix de l'ossature, type de cloisons, électricité, plomberie, chauffage et ventilation, acoustique, étanchéité, etc.)

- **Intitulé de la matière : Génie Urbain** **Code : GE-URB**

Semestre : S1.....

Unité d'Enseignement : fondamentale Code : UEF3.1

Contenu de la matière :

Composition et structuration des territoires franges urbaines et entrées de ville, ruptures, limites,

- **Intitulé de la matière : architecture du Maghreb 19^{ème} 20^{ème} siècle.**

Code : AR-MAG

Semestre : S1.....

Unité d'Enseignement : Découverte..... Code : UED1.1

Contenu de la matière :

- 1830-1950
- 1950 – 1980: quel urbanisme, quelle architecture ?
- Maghreb – langage architectural et urbanisation
- Enseignement de l'architecture sous l'éclairage de son histoire au Maghreb
- Prospective(s) pour une Architecture en Algérie.

- **Intitulé de la matière : Equipements et Structures Spéciaux** **Code : ESSP**

Semestre : S1.....

Unité d'Enseignement : Transversale..... Code : UET1.1...

Contenu de la matière :

- Géotechnique et fondations spéciales.
- Structures dans les constructions spéciales
- Structures mixtes.
- Structures spatiales : coques et voiles minces, structures tendues, structures tridimensionnelles
- Parois moulées.
- Phénomène sismique et sa prise en compte dans les constructions.
- Ambiances lumineuses et confort visuel
- Ambiances sonores et confort acoustique



Master ArViTer

- **Intitulé de la matière : Anglais1** **Code : ANG1...**

Semestre : S1.....

Unité d'Enseignement : Transversale.....Code : UET2.1...

Contenu de la matière :

Les activités linguistiques seront variées, mais toujours présentées dans un contexte et selon des objectifs clairement définis. L'utilisation d'Internet sera essentielle afin de faire prendre conscience à l'étudiant de son utilité dans la recherche bibliographique et l'apprentissage de l'anglais, puisqu'il aura accès aux différents sites didactiques qui lui permettront de tester et d'évaluer ses propres compétences. D'autres supports audio-visuels seront également d'une grande efficacité, tels que la projection des films sur l'architecture/l'urbanisme, ainsi que le laboratoire de langue.

- **Intitulé de la matière : l'organisme territorial**

Code : ORG-TER

Semestre : S1.....

Unité d'Enseignement : Méthodologique..... Code : UEM1.1...

Contenu de la matière :

La relation ville – territoire en termes de structuration des relations
Reconnaissance de la spécificité géomorphologique et géologique du lieu
L'architecture pratiquée avec les ressources de son propre territoire, développe une identité forte et « unique », qui va lui conférer une valeur ajoutée à ses autres qualités organisationnelles économiques et autres ; c'est la **valeur culturelle**

- **Intitulé de la matière : méthodologie de recherche** **Code : MR**

Semestre : S1.....

Unité d'Enseignement : Méthodologique..... Code : UEM1.1...

Contenu de la matière :

Enseignements théoriques (choix du sujet, structuration du mémoire, formulation de la problématique, élaboration du corpus de recherche, méthodes et techniques d'investigation, rédaction, prescriptions techniques de présentation, bibliographie)

Enseignements pratiques (étude d'exemples liés à la problématique architecturale: comment formuler une question de départ, comment définir un concept, repérer les cadres de référence, choisir les méthodes d'investigation pertinentes, établir une bibliographie)

- **Intitulé de la matière : Initiation à la recherche thématique** **Code : IRT**

Semestre : S1.....

Unité d'Enseignement : Méthodologique **Code : UEM1.1**

Contenu de la matière :

Bases théoriques qui permettent d'analyser des exemples concrets de rédaction des essais et mémoires dans le domaine de l'architecture et de l'urbanisme

Rédiger un essai dans chacune des matières qui portent sur la rédaction de travaux personnels, sous contrôle conjoint des enseignants de ces matières et de ceux de la méthodologie.



Master ArViTer

- Intitulé de la matière : **Projet2**

Code : PR2

Semestre : S2.....

Unité d'Enseignement : **Fondamentale.....** Code :UEF1.2

Contenu de la matière :

Réalisation d'une conception urbaine correspondant aux objectifs d'aménagement préalablement décelés et mettant en valeur les potentialités et les atouts du site.
Maîtrise de méthodes de composition et du design urbain.
Compréhension de la politique de prise de décision dans le milieu urbain.

- Intitulé de la matière : **construction : matériaux naturels et nouvelles technologies**

Code : MNNT

Semestre : S2.....

Contenu de la matière :

Intégration de toutes les notions techniques et normatives déjà acquises. Choix de système constructif et conception de la structure de façon symbiotique entre les moyens matériels de réalisation d'un projet architectural cristallisant les spécificités de son lieu d'implantation.
Le choix des matériaux naturels et de techniques nouvelles appropriées à la construction et aux matériaux choisis.

- Intitulé de la matière : **données géographiques et culture territoriale**

Code : DG-CT

Semestre : S2.....

Unité d'Enseignement : **Fondamentale.....**Code : UEF1.2

Contenu de la matière :

- Phénomène de localisation spontanée des diverses activités selon les grandes lignes structurales du développement urbain et territorial.
- Reconnaissance des paramètres naturels dans la structuration du territoire.
- Reconnaissance des paramètres artificiels dans la structuration du territoire
- modèle interprétatif morphologique,

- Intitulé de la matière : **droit de l'urbanisme et de la construction**

Code : DUC...

Semestre : S2.....

Unité d'Enseignement : **Fondamentale.....** Code : UEF2.2...

Contenu de la matière :

Comment et qui gère la ville ?
Le foncier urbain, gestion, réglementation et rapport avec le Projet Urbain.
Participation et concertation comme méthode de prise de décision
Evaluation et mise en œuvre du Projet Urbain
Les instruments d'urbanisme en vigueur et leur relation avec le Projet Urbain
La maîtrise d'œuvre urbaine et le rôle de l'architecte.



Master ArViTer

- **Intitulé de la matière : maîtrise d'œuvre et d'ouvrage et économie de la construction** **Code : MOOEC...**

Semestre : S2.....

Unité d'Enseignement : : **Fondamentale** **Code : UEF1.2**

Contenu de la matière :

Organisation et planification du travail de conception et de réalisation des projets
 Confection de dossiers administratifs supports de la réalisation du projet
 Relations entre les différents acteurs de la réalisation du projet
 Scénarii de montages financiers pour la réalisation du projet
 Les coûts du projet à court, moyen et long terme, dans le sens des coûts relatifs aux valeurs et à l'aspect durable du projet

- **Intitulé de la matière : problématiques d'actualité** **Code : PA**

Semestre : S2.....

Unité d'Enseignement : **découverte** **Code : UED1.2...**

Contenu de la matière :

Prendre en compte les aspects environnementaux et les risques majeurs lors de la conception du projet architectural.
 Explorer les différents discours architecturaux contemporains sous l'éclairage des cultures territoriales.

- **Intitulé de la matière : Méthodologie de recherche** **Code : MR2**

Semestre : S2.....

Unité d'Enseignement : **méthodologique** **Code : UEM1.2 ...**

Contenu de la matière :

L'enseignement est centré sur l'apprentissage de la méthodologie de rédaction d'un mémoire, que l'étudiant devra rédiger en cinquième année dans le cadre de son option, l'objectif étant la formation de l'étudiant à la formulation des problématiques diverses et à la communication écrite et orale de ses connaissances, idées et intentions de manière rationnelle et rigoureuse.

- **Intitulé de la matière : recherche thématique** **Code : RT2**

Semestre : S2.....

Unité d'Enseignement : **méthodologique.....** **Code : UEM2.2...**

Contenu de la matière :

L'enseignement est centré sur l'apprentissage de la méthodologie de rédaction d'un mémoire, que l'étudiant devra rédiger en cinquième année dans le cadre de son option, l'objectif étant la formation de l'étudiant à la formulation des problématiques diverses et à la communication écrite et orale de ses connaissances, idées et intentions de manière rationnelle et rigoureuse.



Master ArViTer

- **Intitulé de la matière : anglais** **Code : ANG2 ...**

Semestre : S2.....

Unité d'Enseignement : transversale Code : UET1.2...

Contenu de la matière :

Conversations, interviews (textes audio lus par un locuteur natif).
Compléter un tableau/diagramme.
Légènder un schéma/une illustration.
Compléter des phrases/un texte.
Remplir un questionnaire.
Questions de compréhension. QCM.

- **Intitulé de la matière : méthodes de lecture et d'analyse de l'urbain**

Code :METLAU...

Semestre : S3.....

Unité d'Enseignement : Fondamentale1..... Code : UFE1.3 ...

Contenu de la matière :

L'enseignement est centré sur l'apprentissage des méthodes d'analyse de l'urbain que l'étudiant devra connaître en cinquième année dans le cadre de son option, l'objectif étant la formation de l'étudiant à la formulation des problématiques diverses reliées aux anomalies liées à la ville aujourd'hui et à la communication de ses intentions en termes de requalification urbaine, selon des approches et méthodes de projection urbaine rationnelles et rigoureuses.

- **Intitulé de la matière : aménagement urbain** **Code : AMURB ...**

Semestre : S3.....

Unité d'Enseignement : fondamentale Code : UEF1.3...

Contenu de la matière :

Réalisation d'une conception urbaine correspondant aux objectifs d'aménagement préalablement décelés et mettant en valeur les potentialités et les atouts du site.
Maîtrise de méthodes de composition et du design urbain.
Compréhension de la politique de prise de décision dans le milieu urbain.
Capacité de production des pièces écrites (cahiers de charges, règlements urbains)



Master ArViTer

- **Intitulé de la matière : structure urbaine** **Code : STR-URB...**

Semestre : S3.....

Unité d'Enseignement : fondamentale 2..... Code : UEF2.3...

Contenu de la matière :

Les modèles urbains sont essentiellement basés sur une péri – urbanisation féroce, insouciant de la qualité de vie, de la qualité spatiale et de l'environnement. L'état fade et sans vie de ces artefacts produits aujourd'hui, depuis plus d'un demi siècle, est à peine maquillé par des subterfuges (traitement des chaussées, mobilier urbain, plaquage de façades... « marketing, design, etc. »)

La méthode typomorphologique nous permet de retrouver, à travers une organisation structurelle des tissus urbains, la nature de l' « organisme urbain », qui possède une relation cohérente de ses parties, les « unités urbaines ». Ces dernières seront la « mesure » de la projection de l'espace anthropisé à l'échelle humaine.

- **Intitulé de la matière : centralite et peripherie** **Code : CP ...**

Semestre : S3.....

Unité d'Enseignement : Fondamentale Code : UEF2.3...

Contenu de la matière :

- . Articuler par des nouvelles polarités (principes de restructuration de la centralité, Polarisation par l'événementiel, polarisation par le commercial, les loisirs, les plateformes de transport)
- Revitaliser les centres anciens (méthodes et techniques)
- Explorer les limites urbanisées (franges urbaines, périphéries, zones tampons; programmation, aménagement)
- Investir les sites libérés (récupération des friches, urbanisme négocié)
- Composer avec les infrastructures (espace public "pacifié": trames piétonnes, circulations douces, transport en site propre, retour à l'esprit de rue, traitement des nœuds)

- **Intitulé de la matière : systèmes d'information géographiques**
.... Code : SIG

Semestre : S3

Unité d'Enseignement : Méthodologique..... Code : UEM1.3...

Contenu de la matière :

Les enseignements s'effectuent aussi bien par cours théoriques, qui développent les fondements des connaissances relatives aux techniques et méthodes de représentation par des logiciels SIG, qu'à travers une série d'exercices pratiques qui ont essentiellement pour rôle de développer les capacités de l'étudiant à représenter un territoire sous ses différents aspects thématiques, à constituer une base de données pertinente et à savoir l'interroger pour effectuer des analyses combinatoires dans le domaine de l'urbanisme, outils d'aide à la conception et à la décision.



Master ArViTer

- **Intitulé de la matière : méthodologie e recherche Code : MR3 ...**

Semestre : S3.....

Unité d'Enseignement : méthodologique..... Code : UEM2.3...

Contenu de la matière :

L'enseignement est centré sur l'apprentissage de la méthodologie de rédaction d'un mémoire, que l'étudiant devra rédiger en cinquième année dans le cadre de son option, l'objectif étant la formation de l'étudiant à la formulation des problématiques diverses et à la communication écrite et orale de ses connaissances, idées et intentions de manière rationnelle et rigoureuse.

Intitulé de la matière : PROJET 4

Code : PR4 ...

Semestre : S4.....

Unité d'Enseignement : FONDAMENTALE..... Code : UEF1.4...

Contenu de la matière :

Cette matière concernera la mise en forme du projet de fin d'étude.
Ce projet sera l'aboutissement et la synthèse des travaux de recherche effectués au préalable dans les matières des unités d'enseignement fondamentales.
La soutenance de fin d'étude portera sur la présentation de ce projet ainsi que d'un mémoire de fin d'étude ou/et d'un mémoire de recherche.