

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

# **Canevas de mise en conformité**

## **OFFRE DE FORMATION L.M.D.**

### **SOCLE COMMUN**

**2018 - 2017**

<b>Etablissement</b>	<b>Faculté / Institut</b>	<b>Département</b>
<b>Université Mohamed Boudiaf – M'sila</b>	<b>Institut Gestion des Techniques Urbaines</b>	<b>Socle commun</b>

<b>Domaine</b>	<b>Filière</b>	<b>Spécialité</b>
<b>(Domaine 14 AUMV)  ARCHITECTURE, URBANISME ET METIERS DE LA VILLE</b>	<b>Gestion des Techniques Urbaines</b>	<b>Socle commun</b>

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

## نموذج مطابقة

عرض تكوين

ل. م. د

للتعليم القاعدي المشترك السنة الأولى

2017-2018

المؤسسة	الكلية/ المعهد	القسم
جامعة محمد بوضياف – المسيلة.	معهد تسيير التقنيات الحضرية	التكوين القاعدي المشترك

الميدان	الفرع	التخصص
(D : 14 AUMV) هندسة معمارية, عمران و مهن المدينة	تسيير التقنيات الحضرية	التكوين القاعدي المشترك

الصفة	مسؤول ميدان فريق التكوين
الإسم واللقب	أ.د حجاب مخلوفي
الإمضاء	

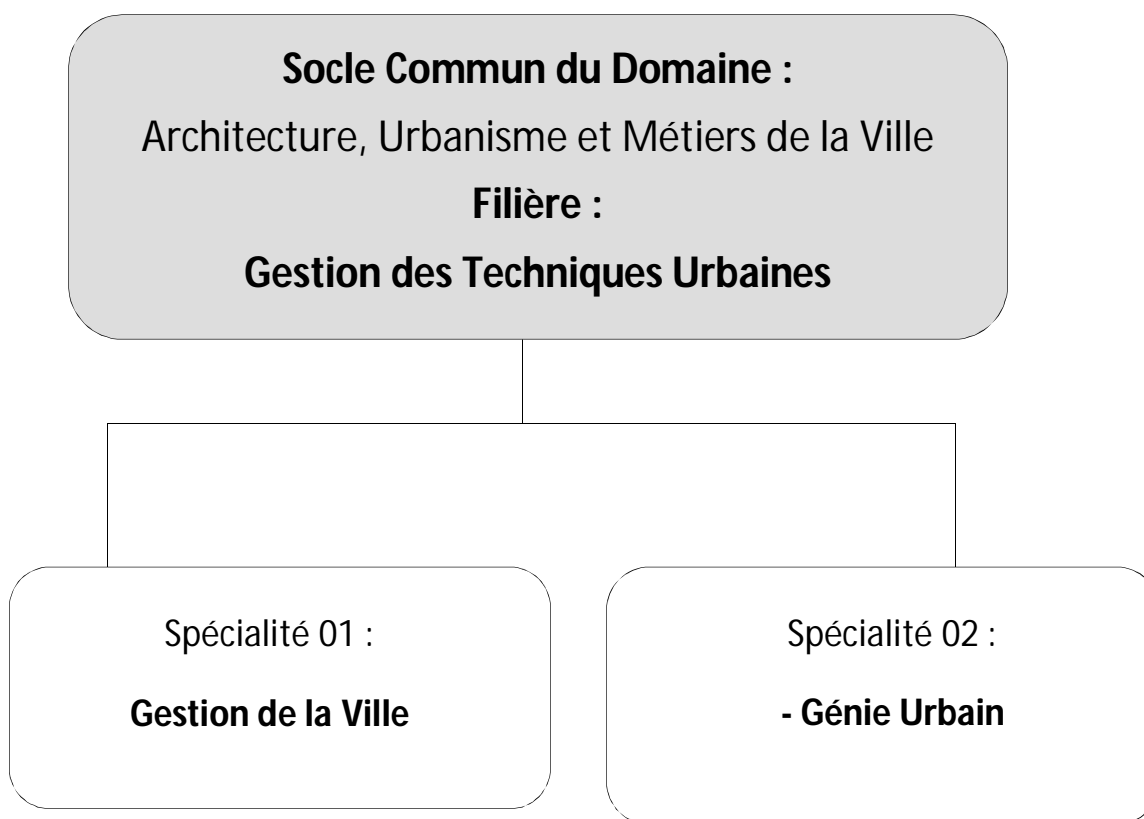
الصفة	مسؤول ميدان فريق شعبة التكوين	مسؤول القاعدة المشتركة
الإسم واللقب	بركات زين العابدين	بلخير اسماعيل
الإمضاء		

## SOMMAIRE

1. Fiche d'organisation semestrielle des enseignements
  - Semestre 1
  - Semestre 2
2. Fiche d'organisation des unités d'enseignement
3. Contenu du programme par matière

## **Organisation générale de la formation : position du projet**

Si plusieurs licences sont proposées ou déjà prises en charge au niveau de l'établissement (même équipe de formation ou d'autres équipes de formation), indiquer dans le schéma suivant, la position de ce projet par rapport aux autres parcours.



**- Encadrement interne**

Nom Prénom	Diplôme de Graduation	Diplôme de spécialité	Grade	Type de la matière à enseigner	Émargement
KHOUDOUR MALEK	Aménagement	Doctorat	MCB	AMENAGEMENT	
FELOUSSIA LAHCENE	GTU	Doctorat	MCB	INITIATION A L'URBANISME	
MEZRAG HADDA	GTU	Doctorat	MCB	ATELIER, METHODOLOGIE DE RECHERCHE	
BELKHEIR SMAIL	GTU	Magister	MAA	ATELIER, INITIATION A L'URBANISME	
BEN KHALED EL HADJ	GTU	Magister	MAA	ATELIER, AMENAGEMENT	
HADJHAFSI LAHCENE	Architecture	Magister	MAA	ATELIER, LEGISLATION URBAINE	
ZIDANI HALIMA	GTU	Magister	MAA	ATELIER, TECHNIQUES DE COMMUNICATION	
KAUCHE IMANE	Architecture	Magister	MAA	ATELIER , MDC	
NAGHEL MOSTAPHA	GTU	Magister	MAA	LANGUE, CHIMIE DES EAUX	
BEN AMRA MOSTEFA LAMINE	Architecture	Magister	MAA	ATELIER, VILLE ET TRAFIC URBAIN	
BARBERIS MADJED	Aménagement	Magister	MAB	ATELIER	
BERBECHE HADJIRA	Aménagement	Magister	MAA	AMENAGEMENT	
ACHOUR KHALED	MATH	Magister	MAB	MATH	

Visa Du Département

Visa de La Faculté ou l'institut

## **I – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Atelier			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Initiation à l'urbanisme 1	45h00	1h30	1h30			2	4	50%	50%
Matière2 : Atelier 1 : Initiation au dessin technique	90h00				6h00	4	8	100%	
Matière 3 : Aménagement 1	67h30	1h30	3h00			3	6	50%	50%
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Mathématiques 1	45h00	1h30	1h30			2	4	50%	50%
Matière2 : Chimie des eaux	45h00	1h30		1h30		2	4	50%	50%
Matière3 : Techniques de communication	22h30	1h30				1	1		100%
UE découverte						2	2		
UED1(O/P)									
Matière 1 : Législation urbaine 1	45h00	1h30	1h30			2	2	50%	50%
UE transversales						1	1		
UET1(O/P)									
Matière 1 : Langue 1 : Anglais/Français	22h30	1h30				1	1		100%
Total hebdomadaire		10h30	7h30	1h30	6h00				
Total Semestre 1	382h30					17	30		

## SEMESTRE 1





Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Atelier			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Initiation à l'urbanisme 2	45h00	1h30	1h30			2	4	50%	50%
Matière2 : Atelier 2 : Habitat et dossier de construction	90h00				6h00	4	8	100%	
Matière 3 : Aménagement 2	67h30	1h30	3h00			3	6	50%	50%
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Mathématiques 2	45h	1h30	1h30			2	4	50%	50%
Matière 2 : Matériaux de construction	45h	1h30		1h30		2	4	50%	50%
Matière 2 : Informatique	22h30			1h30		1	1	100%	
UE découverte						2	2		
UED1(O/P)									
Matière 1 : Législation urbaine 2	45h	1h30	1h30			2	2	50%	50%
UE transversales						1	1		
UET1(O/P)									
Matière 1 : Langue 2 : Anglais/Français	22h30	1h30				1	1		100%
Total hebdomadaire		9h00	7h30	3h00	6h00				
Total Semestre 2	382h30					17	30		

## SEMESTRE 2

Socle commun  
Semestre 02 :

جذع مشترك للميدان "علوم الأرض والكون"، فرع "تسيير التقنيات الحضرية"

سداسي 2

التقييم المستمر	مراقبة مستمرة	إمتحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	المواد	وحدة التعليم
					لروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			
x	x		00سا45	50سا52		1سا30		3	6	أس 211
x	x		00سا45	00سا90		00سا6		4	9	أس 212
x	x		00سا45	00سا45		1سا30		2	3	م 211
x	x		00سا45	00سا45		1سا30		2	1,5	م 212
x	x		00سا45	00سا45		1سا30		2	6	إس 211
x			00سا45	30سا22		1سا30		1	1,5	إس 212
x			00سا45	30سا22		1سا30		1	1,5	إس 213
	x		00سا45	30سا22		1سا30		1	1,5	أف 211
			00سا360	00سا345	7سا30	6سا00	9سا30	16	30	مجموع السداسي 2

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التناوب

## **2 – Fiche d'organisation des unités d'enseignement**

## SEMESTRE 1 UE F

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours        45 h TD            67h30 TP            0 ATELIER     90 h TRAVAIL PERSONNEL
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : <b>Coefficient = 9 Crédits = 18</b> <b>Matière1: Initiation à l'urbanisme</b> Crédits : 4 Coefficient : 2 <b>Matière 2 : Atelier 1 : Initiation au dessin</b> Crédits : 8 Coefficient : 4 <b>Matière 3 : Aménagement 1</b> Crédits : 6 Coefficient : 4
Mode d'évaluation	Matière 1 continu 50% examen 50 % Matière 2 Continu 100% Matière 3 Continu 50% Examen 50%
Description des matières	<b>Matière1:</b> Initiation à l'urbanisme Notions et définitions. Naissances et évolution des villes. L'urbanisme en tant que pratique et discipline. Les Villes à travers l'histoire. Néolithique. Antiques. Médiévales. Modernes. Théories urbaine et doctrines. <b>Grandes idées, utopies.</b>  <b>Matière 2 : Atelier 1 : Initiation au dessin</b> Initiation au dessin technique en bâtiment et en urbanisme. Représentations conventionnelles. Dessin volumétrique. Dessin codifié. Dessin symbolique. Relevé. Technique de relevé.  <b>Matière 3 : Aménagement 1</b> Définitions. Aménagements et échelles territoriales, urbaines. Principes d'aménagement. Outils et instruments d'aménagements.

## SEMESTRE 1 UE M

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours        67 h30 TD            22h30 TP            22h30 TRAVAIL PERSONNEL 135 h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : <b>Coefficient = 5 Crédits = 9</b> <b>Matière1: Mathématiques 1</b> Crédits : 4 Coefficient : 2 <b>Matière 2 : Chimie</b> Crédits : 4 Coefficient : 2 <b>Matière 3 : Technique de communication</b> Crédits : 1 Coefficient : 1
Mode d'évaluation	<b>Matière 1</b> continu 50% examen 50 % <b>Matière 2</b> Continu 50 % examen 50 % <b>Matière 3</b> Examen 100%
Description des matières	<b>Matière1:</b> Mathématiques. Fonctions, limites, dérivées. Fonction logarithmique. Népérienne et exponentielle. Circulaire.  <b>Matière 2 : Chimie</b> Initiation à la chimie. Atome. Ionisation. Oxydation et réduction. Chimie des eaux naturelles et potables. Acidité, alcalinité. Traitement et désinfection.  <b>Matière 3 : technique de communication</b> Communication, signal, réception. Information et communication. Modes de communication.

## SEMESTRE 1 UE D

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours      22h30 TD          22h30  TRAVAIL PERSONNEL 56 h
<b>Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières</b>	UE : <b>Coefficient = 2 Crédits = 2</b> <b>Matière1: Législation Urbaine 1</b>
Mode d'évaluation	<b>Matière 1</b> continu 50% examen 50 %
Description des matières	<b>Matière1:</b> Législation urbaine Législation et droit. Droit de l'urbanisme. La réglementation en urbanisme. Le foncier et sa gestion. .

## SEMESTRE 1 UE T

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours      22h30 TD TRAVAIL PERSONNEL 27 h
<b>Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières</b>	UE : <b>Coefficient = 1 Crédits =</b> <b>Matière1: Langue 1</b>
Mode d'évaluation	<b>Matière 1</b> examen 100 %
Description des matières	<b>Matière1: langue 1 Optionnel</b> Français /anglais. Grammaire, structure, rédaction, étude de texte.

## SEMESTRE 2 UEF

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours      45 h TD        45 h TP        0 ATELIER    90 h TRAVAIL PERSONNEL 220
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : <b>Coefficient = 9 Crédits = 18</b> <b>Matière1: Initiation à l'urbanisme</b> Crédits : 4 Coefficient : 2 <b>Matière 2 : Atelier 2 : Habitat et dossier de Construction</b> Crédits : 8 Coefficient : 4 <b>Matière 3 : Aménagement 2</b> Crédits : 6 Coefficient : 3
Mode d'évaluation	Matière 1 continu 50% examen 50 % Matière 2 Continu 100% Matière 3 Continu 50% Examen 50%
Description des matières	<b>Matière1:</b> Initiation à l'urbanisme 2 Politiques urbaines. Planification, Urbanisation. Problématique urbaine. Instruments d'aménagement et d'urbanisme en Algérie. Acteurs et intervenants.  <b>Matière 2 : Atelier 1 : Habitat et dossier de Construction</b> Missions de maîtrise d'œuvre et d'ouvrage urbaine et architecturales. Programmation, implantation. . <b>Matière 3 : Aménagement 2</b> Politiques territoriales. Aménagements et plans. Acteurs. Aménagement de l'espace et doctrines. Méthodes d'approches et de diagnostic territorial.

## SEMESTRE 2 UEM

Répartition du 2 volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours 45 h TD 22h30 TP 22h30 TRAVAIL PERSONNEL 135 h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : <b>Coefficient = 5 Crédits = 9</b> <b>Matière1: Mathématiques 2</b> Crédits : 4 Coefficient : 2 <b>Matière 2 : Matériaux de Construction</b> Crédits : 4 Coefficient : 2 <b>Matière 3 : Informatique</b> Crédits : 1 Coefficient : 1
Mode d'évaluation	<b>Matière 1</b> continu 50% examen 50 % <b>Matière 2</b> Continu 50 % examen 50 % <b>Matière 3</b> Examen 100%
Description des matières	<b>Matière1:</b> Mathématiques 2 Fonctions hyperboliques, primitives et intégrales. Equations différentielles. Matrices et nombres complexes. <b>Matière 2 : Matériaux de Construction</b> Propriétés. Adjuvants. Liants. Chaux, plâtres, ciments. Bétons. Technologies des matériaux.  <b>Matière 3 : Informatique</b> Informatique, ordinateurs, hardware et software. Système d'exploitation, Windows. Word et Excel. Initiation à la CAO Autocad. Dessin en 2 D..



## SEMESTRE 2 UED

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours      22h30 TD          22h30  TRAVAIL PERSONNEL 56 h
<b>Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières</b>	UE : <b>Coefficient = 2 Crédits = 2</b> <b>Matière1: Législation Urbaine 2</b>
Mode d'évaluation	<b>Matière 1</b> continu 50% examen 50 %
Description des matières	<b>Matière1:</b> Législation urbaine 2 Instruments juridiques. Droits de propriétés. Interventions publiques et droits. Droit de l'urbanisme. .

## SEMESTRE 2 UE T

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours      22h30 TD TRAVAIL PERSONNEL 56 h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : <b>Coefficient = 1 Crédits = 1</b> <b>Matière1: Langue 2</b>
Mode d'évaluation	<b>Matière 1</b> continu 50% examen 50 %
Description des matières	<b>Matière1:</b> Français /anglais. Terminologie. Lexique et étude de texte. .

### **3 - Contenu du programme par matière**

**1ère année : Socle commun - domaine AUMV / Filière GTU**  
**Contenus des matières**

<b><u>Semestre 01</u></b>
---------------------------

**UE ( Fondamentale) : UEF1(O/P) 18 crédits**

- **Matière 1 : Initiation à l'urbanisme 1 : 4 crédits**

**Objectif :**

Notions et définitions. Naissances et évolution des villes. L'urbanisme en tant que pratique et discipline.

Les Villes à travers l'histoire. Néolithique. Antiques. Médiévales. Modernes. Théories urbaine et doctrines. Grandes idées, utopies.

**1 . L'Urbanisme : approche globale**

- les problèmes majeurs que traite ou que doit traiter l'urbanisme
- l'urbanisme comme mode d'aménagement virtuel de l'espace habité
- l'urbanisme comme lieu de conflit et de pouvoir

**2 . Histoire des villes**

**3 . Courants de pensée et doctrines d'Urbanisme**

**Mode d'évaluation :** Continu + Examen

**Références bibliographiques**

- **Matière 2 : ATELIER 01 : 8crédits**  
**ATELIER 01: Initiation au dessin technique**

## **Objectif :**

L'objectif principal de cet atelier est de permettre aux étudiants de se familiariser avec les notions de dessin de bâtiments, et les représentations graphiques en urbanisme et en architecture...

### **1- La conception du bâtiment**

- 1.1 Processus d'élaboration d'un projet
  - 1.1.1 Phase esquisse
  - 1.1.2 Avant projet
  - 1.1.3 Projet
- 1.2 Document à fournir
  - 1.2.1 Plan de situation
  - 1.2.2 Plan de masse
  - 1.2.3 Plan de fondation
  - 1.2.4 Plan de ferrailage
  - 1.2.5 Coupes
  - 1.2.6 Façades

### **2- Notions générales de dessin de bâtiments**

- 2.1 Les différents types du dessin de bâtiments
  - 2.1.1 Dossier d'architecture
  - 2.1.2 Dossier d'exécution
- 2.2 Rôle du dessin de bâtiment

### **3- Rappels généraux de dessin de bâtiments**

- 3.1 Normes et recommandations (pliages, cartouches, formats...)

### **4- Conventions de représentation**

- 4.1 Rôles des conventions de représentation
- 4.2 Les groupes de représentations conventionnelles
  - 4.2.1 Matériaux de construction
  - 4.2.2 Installations techniques
  - 4.2.3 Symboles du mobilier
  - 4.2.4 Appareils sanitaires
  - 4.2.5 Ouvertures (portes et fenêtres)

### **5- Les différentes représentations graphiques planes**

- 5.1 Vue en plan
  - 5.1.1 Définition
  - 5.1.2 But
  - 5.1.3 Introduction des éléments de convention de représentation
  - 5.1.4 Applications
- 5.2 Les coupes

- 5.2.1 Définition
- 5.2.2 But
- 5.2.3 Repérages
- 5.2.4 Applications
- 5.3 Les façades
  - 5.3.1 Définition
  - 5.3.2 But
  - 5.3.3 Systèmes de représentation des matériaux
- 5.4 Les cotations
  - 5.4.1 Définition
  - 5.4.2 But
  - 5.4.3 Eléments de cotation
  - 5.4.4 Cotations en plan
  - 5.4.5 Cotation en élévation
  - 5.4.6 Applications
- 5.5 Représentations volumétriques (perspectives)
  - 5.5.1 Définition
  - 5.5.2 But
  - 5.5.3 Les différentes perspectives dans le dessin de bâtiments.
  - 5.5.4 Applications

**Mode d'évaluation :** Continu

### **Références bibliographiques**

## • Matière 3 : Aménagement 1: 6 crédits

**1- historique**

**2- principes généraux de l'aménagement**

**3- L'aménagement du territoire**

**4- L'aménagement urbain**

- finalités et objectifs de l'aménagement
- instruments et outils de l'aménagement

**5- Les fondements de l'aménagement**

- Liens entre l'aménagement général du territoire et l'aménagement urbain
- Historique de l'aménagement : prise de conscience des inégalités spatiales.

**Mode d'évaluation :** Continu + Examen

**Références bibliographiques**

## **UE méthodologie : UEM1(O/P) 09 crédits**

### **• Matière 1 : MATHS 1 : 4 crédits**

#### **Fonctions réelles d'une variable réelle**

- 1.1 - Généralité
- 1.2 - Propriétés éventuelles d'une fonction
  - 2. 1 - fonctions bornées
  - 2. 2 - maximum et minimum
  - 2. 3 - fonction paire et impaire
  - 2. 4 - fonction périodique
- 1.3 - Limites d'une fonction
  - 3. 1 - Opération algébrique sur les limites
- 1.4 - Notion de continuité

#### **2- Fonction trigonométrique**

- 2.1 - Fonctions trigonométriques d'un angle
  - 1. 1 - Fonction sinus
  - 1. 2 - Fonction cosinus
  - 1..3 - Fonction tangente
  - 1. 4 - Fonction cotangente
  - 1. 5 - Relation et identité fondamentales
- 2.2 - Fonction trigonométrique de deux angles
  - 2. 1 - Propriétés
  - 2. 2 - Formule de la somme
  - 2. 3 - Formule de différence
  - 2. 4 - Formule de produit

#### **3- Dérivation**

- 3.1- Dérivée d'une fonction réelle d'une variable réelle en un point
  - 1. 1 - Définition
  - 1. 2 - Interprétation graphique
- 3.2 - Opérations algébriques sur les fonctions dérivables
  - 2. 1 - Théorème de Rolle et des accroissements finis
  - 2. 2 - Interprétation graphique

#### **4- Fonction logarithme népérien**

- 4.1 - Définition
- 4.2 - Propriétés
- 4.3 - Tableau de variation et graphe

#### **5- Fonction exponentielle de base (e)**

- 5.1 - Définition
- 5.2 - Propriétés
- 5.3 - Graphe

#### **6- Fonctions circulaires réciproques**

- 6.1 - Définition
- 6.2 - Propriétés
- 6.3 – Graphe

**Mode d'évaluation :** Continu + Examen

**Références bibliographiques**

## • Matière 2 : Chimie des eaux : 4 crédits

### 1- Principaux substances solubles et en suspension dans les eaux de surface

#### 1.1 - les eaux naturelles.

- Aperçu général du contenu des eaux naturelles
- Propriétés organoleptiques
- Cations majeurs et mineurs des eaux naturelles
- PH, acidité, alcalinité, agressivité.
- Anions majeurs et mineurs des eaux naturelles

#### 1.2 - les eaux de consommation

- Les normes
- Contrôle de la désinfection (chlore, ozone...
- Phénomène de correction

### 2- Eaux de surface et pollution

#### Pollution des eaux

- pollution par les matières organiques  
DBO, DCO, COT
- pollution par les éléments et composés toxiques
- pollution biologique  
Maladie à transmission hydrique

### 3- Bases théoriques des principaux procédés de traitement

#### 3.1 - phénomènes physico-chimiques

- Coagulation, décantation, floculation, filtration
- élimination des matières dissoutes
- séparation par membranes, adsorption, échanges d'ions
- séparation liquide- liquide
- Précipitation, neutralisation, oxydoréduction

#### 3.2 - phénomènes biologiques

- croissance d'une culture bactérienne,
- évolution de la pollution organique
- traitement aérobie
- traitement anaérobie
- oxydoréduction bactérienne

### 4- Les étapes fondamentales d'épuration des eaux potables

**Mode d'évaluation :** Continu + Examen

**Références bibliographiques**



## • Matière 2 : Techniques de communication: 1 crédits

- 01 - Introduction générale
- 02 – Comment s’informer
- 03 – Réunir un dossier
- 04 – Créativité
- 05 – Conservation de l’information
- 06 - Traitement de l’information
- 07 - Comment informer ?
- 08 – Technique de l’exposé
- 09 – Animation d’un groupe de discussion

**Mode d’évaluation :** Examen

**Références bibliographiques**

## **UE découverte: UED1(O/P) 02 crédits**

### **• Matière 1 : Législation urbaine 1 : 2 crédits**

#### **Objectifs de l'enseignement:**

Le cours permet aux étudiants de connaître les principaux textes de lois régissant les actes d'urbanisme et d'aménagement dans la ville, le foncier urbain, les outils et institutions de la fabrication et la gestion de la ville, dans le cadre du développement durable et de la participation citoyenne.

Les étudiants doivent maîtriser la législation qui régit les différentes échelles d'aménagement spatial et comprendre leur imbrication et les relations de dépendance qu'elles entretiennent entre elles, en s'appuyant sur la législation et les outils d'aménagement et d'urbanisme, le support étant la ville dans le cadre d'expansion urbaine ou de renouvellement urbain.

- les étudiants doivent apprendre et cela peut se faire en TD lire et comprendre les textes juridiques et faire la différence entre loi, ordonnance, décret...
- Interpréter l'impact spatial d'un texte de loi et les institutions chargées de son application.
- Analyser les textes et méthodes d'acquisition du foncier urbain, sa gestion et les institutions en charge de l'opération.
- Comprendre la hiérarchie des outils d'urbanisme et interpréter les textes qui les régissent
- Comment se fait la ville, à travers les outils d'urbanisme réglementaire (PDAU, POS, SDAAM, SCU...) élaboration, approbation et révision, les délais...la législation urbaine régissant les différentes formes d'interventions sur la ville.

#### **Connaissances préalables recommandées**

Les outils d'aménagement du territoire : SNAT, SRAT, , ...servent de base d'étude pour comprendre comment se fait la spatialisation des différents plans de développement économique qu'ils soient nationaux, régionaux ou locaux, comment se construisent les territoires à différentes échelles. Composition et décomposition du territoire à travers les différents découpages administratifs.

Les textes juridiques régissant le foncier et l'urbanisme;

- comprendre la hiérarchie des outils d'aménagement du territoire
- Interpréter l'impact spatial d'un texte de loi,
- Saisir l'importance du foncier urbain,
- Comprendre comment se fait la ville,
- maîtriser de la législation urbaine régissant les interventions sur la ville.

#### **Contenu de la matière**

Les outils d'aménagement du l'espace  
La loi foncière  
Les outils d'urbanisme

La législation urbaine  
Les interventions sur la ville  
Les acteurs de la ville

## **1 - L'histoire et les principes généraux du droit de l'urbanisme**

1.1 – La parcellisation des problèmes

A – l'utilisation de la législation domaniale

B – l'utilisation de la police de la propriété

1.2 – La naissance d'une législation cohérente

A – la formation du droit spécifique

B – la recherche d'un urbanisme cohérent

1.3 – La confirmation de la prédominance de l'état

A – la création d'une administration de l'urbanisme

B – la réorganisation de la gestion de l'urbanisme

C – le renforcement de la réglementation de l'urbanisme

### **- Les Aménagement**

Les principes généraux de l'aménagement urbain

A – les outils juridiques

B – la logique commune des ces outils

C – la gestion des opérations d'aménagement

### **Le foncier**

Droit de l'urbanisme et droit de propriété

2.1 – les rapports de l'urbanisme et de la propriété

2.2 – le droit de propriété

2.3 - Institutions du foncier et acquisition du foncier urbain et loi foncière (LOF)

2.3 – l'urbanisme moyen d'intervention publique

### **La Gestion de L'immobilier**

la législation régissant les interventions sur les tissus existants

**Mode d'évaluation :** Continu + Examen

**Références bibliographiques**

## **UE transversales : UET1(O/P) 01 crédits**

### **• Matière 1 : Langue 1 : Anglais/Français : 1 crédits**

#### **Unit 1 :** Properties and Shapes

**Section1:** One - dimensional and two - dimensional shapes

**Section2:** Three-dimensional shapes

**Section3:** Properties of materials.

**Section4:** Reading.

GRAMMAR:

- \_ The interrogative and the negative form.
- \_ Possessive adjectives.
- \_ Regular verbs and irregular verbs.
- \_ Interrogative and negative particle.

#### **Unit 2:** LOCATION

**Section 1:** Positions on two dimensions .

**Section 2 :** Positions on three dimension .

**Section 3 :** Some parts of objects and their properties .

**Section 4:** Reading

GRAMMAR:

- \_ Adjective
- \_ Adverb
- \_ Conjunction .

#### **Unit 3:** STRUCTURE

**Section1:** Parts and the whole .

**Section 2 :** The connection between parts .

**Section 3:** Composition .

**Section 4:** Reading .

GRAMMAR/

- \_ The future, the conditional.
- \_ Present perfect, pluperfect, future perfect.

#### **Unit 4 :** MEASUREMENT

**Section1:** spatial measurements.

**Section 2:** Other measurements.

**Section 3 :** Scales and averages .

**Section 4:** Reading .

**Mode d'évaluation :** Examen

**Références bibliographiques**

**1ère année : Socle commun - domaine AUMV / Filière GTU**  
**Contenus des matières**

<b><u>Semestre 02</u></b>
---------------------------

**UE Fondamentale : UEF1(O/P) 18 crédits**

**• Matière 1 : Initiation à l'urbanisme 2 : 4 crédits**

**1. Politique Urbaine et Mouvements sociaux urbains**

- aperçu sur les modalités techniques de conception des documents d'urbanisme
- mise en œuvre et logique des acteurs
- outils de l'urbanisme

**2. Armature et Réseau urbain**

**Mode d'évaluation :** Continu + Examen

**Références bibliographiques**

- **Matière 2 : ATELIER 02 : 8crédits**  
**ATELIER 02: Habitat et dossier de construction**

**Objectif :**

Les travaux d'atelier ont pour objectif pédagogique essentiel de relever aux étudiants une initiation au processus de la conception urbaine. En leur apprenant à distinguer le moment particulier de la conception et en leur faisant renforcer et développer leur connaissances du vocabulaire urbain du graphisme et de dessin technique.

**6- Projets d'application (Bâtiments, ouvrages d'art, ouvrages hydrauliques...)**

6.1 Présentation du projet

6.1.1 But du projet

6.1.2 Situation et implantation

6.1.3 Programmes

6.1.4 Descriptif

6.2 Travail demandé

6.3 Implantation

6.4 Les différentes représentations planes (plans, coupes et façades)

6.5 Les représentations volume

**Mode d'évaluation :**Continu

**Références bibliographiques**

## • Matière 3 : Aménagement 2: 6 crédits

### **Evolution des politiques d'aménagement**

- Historique des grandes politiques d'aménagement du territoire et des grandes missions d'aménagements.
- La place de la décentralisation et les évolutions actuelles de la décentralisation.

### **2- Les acteurs de l'aménagement**

- Acteurs (nationaux, régionaux, locaux, grandes Agences, etc.).
- Politique nationale du territoire

### **3- Les outils de l'aménagement : les lois d'aménagement et le développement des**

#### **Stations**

- Les outils juridiques et financiers de l'urbanisme et de l'aménagement urbain

### **4- Cas pratiques : exemples de projets**

- Etude de plusieurs cas d'opérations d'aménagements

**Mode d'évaluation :** Continu + Examen

### **Références bibliographiques**

## **UE méthodologie : UEM1(O/P) 09 crédits**

### **• Matière 1 : MATHS 2 : 4 crédits**

#### **1- Fonctions hyperboliques**

- 1 - Définition
- 2 - Formule
- 3 - Tableau de variation et graphe

#### **2- Fonctions hyperboliques réciproques**

- 1 - Définition
- 2 - Démonstration
- 3 - Théorèmes
- 4 - Graphe

#### **3- Primitives (calcul des intégrales)**

- 1 - Définition
- 2 - Applications
  - 2. 1 - Intégrale par parties
  - 2. 2 - Changement de variable
  - 2. 3 - Tableau des primitives usuelles

#### **4- Equations différentielles**

- 1 - Définition
- 2 - Equation différentielle de premier ordre
- 3 - Technique de résolution de certain type d'équation
  - 3. 1 - Equation de BERNOULLI

#### **5- Les matrices**

- 1 - Définition
- 2 - Matrice carré
- 3 - Somme ; différence et multiplication des matrices
- 4 - Quelques types de matrices
- 5 - Déterminant d'une matrice carrée
  - 5. 1 - propriété des déterminants
  - 5. 2 - calcul de déterminant
- 6 - Adjointe d'une matrice carrée
- 7 - inverse d'une matrice carrée
  - 7. 1 - méthode par l'adjointe
  - 7. 2 - méthode par partition
- 8 - Système d'équations linéaires
  - 8. 1 - solution sous forme matricielle
  - 8. 2 - équations non homogènes
    - 8. 2<sub>1</sub> - résolution par règle de Cramer
    - 8. 2<sub>2</sub> - résolution par matrice inverse
  - 8. 3 - Equations homogènes
- 9 - Equation caractéristique d'une matrice
  - 9. 1 - équation
  - 9. 2 - Théorème généraux
- 10 - Matrices semblables
  - 10. 1 - matrices diagonales
  - 10. 2 - théorèmes



## **6- Nombres complexes**

### **1 - Opération algébrique**

- 1. 1 - Addition
- 1. 2 - Soustraction
- 1. 3 - Multiplication
- 1. 4 - Division

### **2 - Représentation graphique**

- 2. 1 - Représentation graphique de la somme et la différence

### **3 - Forme trigonométrique des nombres complexes**

- 3. 1 - multiplication et division de la forme trigonométrique
- 3. 1<sub>1</sub> - Formule de Moivre
- 3. 1<sub>2</sub> - Racine des nombres complexes

**Mode d'évaluation :** Continu + Examen

## **Références bibliographiques**

## • Matière 2 : Matériaux de construction : 4 crédits

### Objectifs de l'enseignement:

Apprendre aux étudiants les différents types de matériaux de construction anciens et nouveaux et leurs caractéristiques techniques et l'usage qu'on en fait.

### Contenu de la matière

#### I. Révision

1. Principes fondamentaux de géologie, physiques, physiques mécaniques et chimie

#### II. Introduction

1. Généralités
2. Principe et historique

#### III. Béton (lourd et léger) et mortier

1. Introduction et classification
2. Types de liants et réserve économique
3. Granulats légers et lourds
4. L'eau de gâchage
5. Méthodes de composition du béton
6. Rôle et influence des adjuvants
7. Retrait et fluage du béton
8. Béton spéciaux
9. Recyclage du béton

#### IV. Matériaux de construction traditionnels

1. Renaissance de la construction en Pierre , Bois et en Terre.
2. La richesse du patrimoine architectural.
3. Aspects de ces matériaux et leur application dans la construction

#### V. Autres *matériaux de construction*

1. Céramique, *verre*, métal et plastique en construction.
2. Isolation thermique et matériaux acoustique .
3. Avancées récentes dans les matériaux de construction

#### VI. Transport des matériaux de construction .

1. Types de transport .
2. Transport ferroviaire .
3. Transportabilité

**Mode d'évaluation :** Continu + Examen.

#### Références bibliographiques

- **Matière 2 : Informatique: 1 crédits**

## **1 -Généralités sur l'informatique**

1.1 Définition

1.2 Domaines d'application

## **2- Composition d'un Ordinateur**

2.1 Partie matériel ( HARD )

2.1.1 Unité centrale

2.1.2 Périphériques

2.2 Partie logiciel (SOFT)

2.2.1 Les systèmes d'exploitations

2.2.2 Les langages de programmations

2.2.3 Les logiciels d'applications

**Mode d'évaluation :** Continu.

**Références bibliographiques**

## **UE découverte: UED1(O/P) 02 crédits**

### **• Matière 1 : Législation urbaine 2 : 2 crédits**

#### **Objectifs de l'enseignement:**

Le cours permet aux étudiants de connaître les principaux textes de lois régissant les actes d'urbanisme et d'aménagement dans la ville, le foncier urbain, les outils et institutions de la fabrication et la gestion de la ville, dans le cadre du développement durable et de la participation citoyenne.

Les étudiants doivent maîtriser la législation qui régit les différentes échelles d'aménagement spatial et comprendre leur imbrication et les relations de dépendance qu'elles entretiennent entre elles, en s'appuyant sur la législation et les outils d'aménagement et d'urbanisme, le support étant la ville dans le cadre d'expansion urbaine ou de renouvellement urbain.

- les étudiants doivent apprendre et cela peut se faire en TD lire et comprendre les textes juridiques et faire la différence entre loi, ordonnance, décret...
- Interpréter l'impact spatial d'un texte de loi et les institutions chargées de son application.
- Analyser les textes et méthodes d'acquisition du foncier urbain, sa gestion et les institutions en charge de l'opération.
- Comprendre la hiérarchie des outils d'urbanisme et interpréter les textes qui les régissent
- Comment se fait la ville, à travers les outils d'urbanisme réglementaire (PDAU, POS, SDAAM, SCU...) élaboration, approbation et révision, les délais...la législation urbaine régissant les différentes formes d'interventions sur la ville.

#### **Connaissances préalables recommandées**

Les outils d'aménagement du territoire : SNAT, SRAT, , ...servent de base d'étude pour comprendre comment se fait la spatialisation des différents plans de développement économique qu'ils soient nationaux, régionaux ou locaux, comment se construisent les territoires à différentes échelles. Composition et décomposition du territoire à travers les différents découpages administratifs.

Les textes juridiques régissant le foncier et l'urbanisme;

- comprendre la hiérarchie des outils d'aménagement du territoire
- Interpréter l'impact spatial d'un texte de loi,
- Saisir l'importance du foncier urbain,
- Comprendre comment se fait la ville,
- maîtriser de la législation urbaine régissant les interventions sur la ville.

#### **Contenu de la matière**

Les outils d'aménagement du l'espace  
La loi foncière  
Les outils d'urbanisme

La législation urbaine  
Les interventions sur la ville  
Les acteurs de la ville

## **1 - L'histoire et les principes généraux du droit de l'urbanisme**

1.1 – La parcellisation des problèmes

A – l'utilisation de la législation domaniale

B – l'utilisation de la police de la propriété

1.2 – La naissance d'une législation cohérente

A – la formation du droit spécifique

B – la recherche d'un urbanisme cohérent

1.3 – La confirmation de la prédominance de l'état

A – la création d'une administration de l'urbanisme

B – la réorganisation de la gestion de l'urbanisme

C – le renforcement de la réglementation de l'urbanisme

### **- Les Aménagement**

Les principes généraux de l'aménagement urbain

A – les outils juridiques

B – la logique commune des ces outils

C – la gestion des opérations d'aménagement

### **Le foncier**

Droit de l'urbanisme et droit de propriété

2.1 – les rapports de l'urbanisme et de la propriété

2.2 – le droit de propriété

2.3 - Institutions du foncier et acquisition du foncier urbain et loi foncière (LOF)

2.3 – l'urbanisme moyen d'intervention publique

### **La Gestion de L'immobilier**

la législation régissant les interventions sur les tissus existants

**Mode d'évaluation :** Continu + Examen

**Références bibliographiques**

## **UE transversales : UET1(O/P) 01 crédits**

### **• Matière 1 : Langue 2 : Anglais/Français : 1 crédits**

#### **Unit 1 : PROCESS 1 FUNCTION AND ABILITY .**

**Section 1:** Function .

**Section 2 :** Instruments .

**Section 3 :** Ability and capacity .

#### **Unit 2 : PROCESS 2 ACTIONS IN SEQUENCE .**

**Section 1 :** Preceding ,simultaneous and following events .

**Section 2 :** Sequences .

**Section 3 :** Cycles .

**Section 4 :** Stage .

**Section 5 :** Reading .

---

#### **Unit 3: MEASUREMENT 2 QUANTITY .**

**Section 1 :** How much and how many ?

**Section 2 :** Enough and too much .

**Section 3:** too small and big enough.

**Section 4 :** Reading .

#### **Unit 4: PROCESS 3 CAUSE AND EFFECT .**

**Section 1:** Actions and results .

**Section 2:** Others ways of expressing results.

**Section 3:** Reading.

**Mode d'évaluation :** Examen

**Références bibliographiques**

Chef de Département	Responsable de L'équipe de Domaine
<p>Date et Visa :</p>	<p>Date et Visa :</p>
Doyen de la Faculté ou Directeur D'institut	
<p>Date et Visa :</p>	
Chef d'établissement Universitaire	
<p>Date et Visa :</p>	

**- Visa de la Conférence Régionale**

(Uniquement à renseigner dans la **version finale** de l'offre de formation)



