

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

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

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

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

العمران و مهندس المدن	الفرع	التخصص
(D : 14 AUMV) هندسة معمارية, عمaran و مهندس المدن	تسخير التقنيات الحضرية	التكوين القاعدي المشترك

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

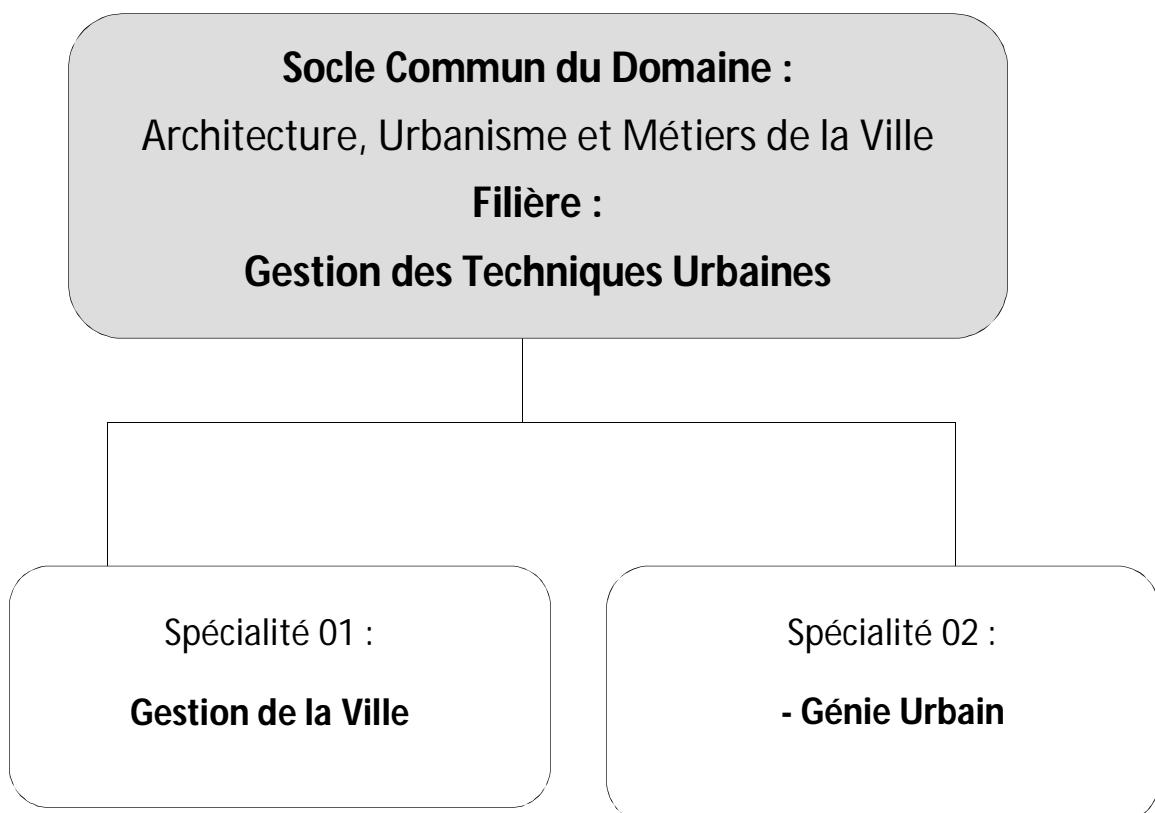
مسؤول القاعدة المشتركة	مسؤول ميدان فريق شعبة التكوين	الصـفة
بلخير اسماعيل	بركات زين العابدين	الإسم واللقب
		الإمضاء

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	
KAOUCHE 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

تبليغ : القرار الوزاري رقم : 1100 المؤرخ في : 09 أكتوبر 2016 يتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان " هندسة معمارية ، عمران ومهن المدينة " لنيل شهادة الليسانس والماстер لميدان " هندسة معمارية ، عمران ومهن المدينة "

[01. هندسة معمارية 02. عمران 03. إدارة المشاريع والبناء 04. تسيير التقنيات الحضرية 05. جيومترى - طبوغراف] وفي إنتظار صدور قرار وزاري جديد للجذع المشترك باسم الميدان الجديد " هندسة معمارية ، عمران ومهن المدينة " بدل القديم " علوم الأرض والكون "

Socle commun

: Semestre 01

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

سداسي 1

العنوان	المواد	الرمز	وحدة التعليم	الحجم الساعي الأسبوعي						الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعاً)	آخرى *	إمتحان	مراقبة مستمرة	التقييم المستمر
				أعمال تطبيقية	أعمال وجهة	دروس	ـ	ـ	ـ					
امن 111	مدخل إلى التعمير 1	1	وحدة تعليم أساسية							50سا52	00سا45	x	x	الى التعمير
اس 112	ورشة 1	1	وحدة تعليم أساسية							00سا90	00سا45	x	x	الى التعمير
111 م	رياضيات 1	1	وحدة تعليم منهجية							00سا45	00سا45	x	x	الى التعمير
112 م	كيمياء	1	وحدة تعليم منهجية							00سا45	00سا45	x	x	الى التعمير
اس 111	تهيئة 1	1	وحدة تعليم إستكشافية							00سا45	00سا45	x	x	الى التعمير
اس 112	تشريح حضري 1	1	وحدة تعليم إستكشافية							30سا22	00سا45	x		الى التعمير
اس 113	تقنيات الاتصال	1	وحدة تعليم إفقيبة							30سا22	00سا45	x		الى التعمير
اق 111	لغة أجنبية 1	1	وحدة تعليم إفقيبة							30سا22	00سا45	x	x	الى التعمير
مجموع السداسي 1														

آخرى * : عمل إضافي سادسي عن طريق التقارب

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 "تسهير التقنيات الحضرية"

سادسي 2

التقييم المعمتمر		آخر *	الحجم المماسى للسادسي 15 أسبوعاً	الحجم المماسى الأسبوعي			المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة معمتمرة			أعمال تطبيقية	أعمال توجيهية	لروس		
x	x	00سا45	50سا52		30سا1	00سا2	3 6	وحدة تعليم أساسية الرمز: و ت اس 21 الارصدة: 15 المعامل: 7
x	x	00سا45	00سا90	00سا6			4 9	
x	x	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2 3	وحدة تعليم منهجية الرمز: و ت م 21 الارصدة: 4,5 المعامل: 4
x	x	00سا45	00سا45	30سا1		30سا1	2 1,5	
x	x	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2 6	وحدة تعليم استكشافية الرمز: و ت اس 21 الارصدة: 9 المعامل: 4
x		00سا45	30سا22			30سا1	1 1,5	
x		00سا45	30سا22			30سا1	1 1,5	
	x	00سا45	30سا22		30سا1		1 1,5	وحدة تعليم اتفقة الرمز: و ت اف 21 الارصدة: 1,5 المعامل: 1
		00سا360	00سا345	30سا7	00سا6	30سا9	16 30	
مجموع السادسي 2								

آخر * : عمل إضافي سادسي عن طريق التشارر



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 : Coefficient = 9 Crédits = 18 Matière1: Initiation à l'urbanisme Crédits : 4 Coefficient : 2 Matière 2 : Atelier 1 : Initiation au dessin Crédits : 8 Coefficient : 4 Matière 3 : Aménagement 1 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	Matière1: 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. Grandes idées, utopies. Matière 2 : Atelier 1 : Initiation au dessin Initiation au dessin technique en bâtiment et en urbanisme. Représentations conventionnelles. Dessin volumétrique. Dessin codifié. Dessin symbolique. Relevé. Technique de relevé. Matière 3 : Aménagement 1 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 : Coefficient = 5 Crédits = 9 Matière1: Mathématiques 1 Crédits : 4 Coefficient : 2 Matière 2 : Chimie Crédits : 4 Coefficient : 2 Matière 3 : Technique de communication Crédits : 1 Coefficient : 1
Mode d'évaluation	Matière 1 continu 50% examen 50 % Matière 2 Continu 50 % examen 50 % Matière 3 Examen 100%
Description des matières	Matière1: Mathématiques. Fonctions, limites, dérivées. Fonction logarithmique. Népérienne et exponentielle. Circulaire. Matière 2 : Chimie Initiation à la chimie. Atome. Ionisation. Oxydation et réduction. Chimie des eaux naturelles et potables. Acidité, alcalinité. Traitement et désinfection. Matière 3 : technique de communication 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
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Coefficient = 2 Crédits = 2 Matière1: Législation Urbaine 1
Mode d'évaluation	Matière 1 continu 50% examen 50 %
Description des matières	Matière1: 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
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Coefficient = 1 Crédits = Matière1: Langue 1
Mode d'évaluation	Matière 1 examen 100 %
Description des matières	Matière1: langue 1 Optionnel Français /anglais. Grammaire, structure, redaction, 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 : Coefficient = 9 Crédits = 18 Matière1: Initiation à l'urbanisme Crédits : 4 Coefficient : 2 Matière 2 : Atelier 2 : Habitat et dossier de Construction Crédits : 8 Coefficient : 4 Matière 3 : Aménagement 2 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	Matière1: Initiation à l'urbanisme 2 Politiques urbaines. Planification, Urbanisation. Problématique urbaine. Instruments d'aménagement et d'urbanisme en Algérie. Acteurs et intervenants. Matière 2 : Atelier 1 : Habitat et dossier de Construction Missions de maîtrise d'œuvre et d'ouvrage urbaine et architecturales. Programmation, implantation. Matière 3 : Aménagement 2 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 : Coefficient = 5 Crédits = 9 Matière1: Mathématiques 2 Crédits : 4 Coefficient : 2 Matière 2 : Matériaux de Construction Crédits : 4 Coefficient : 2 Matière 3 : Informatique Crédits : 1 Coefficient : 1
Mode d'évaluation	Matière 1 continu 50% examen 50 % Matière 2 Continu 50 % examen 50 % Matière 3 Examen 100%
Description des matières	Matière1: Mathématiques 2 Fonctions hyperboliques, primitives et intégrales. Equations différentielles. Matrices et nombres complexes. Matière 2 : Matériaux de Construction Propriétés. Adjuvants. Liants. Chaux, plâtres, ciments. Bétons. Technologies des matériaux. Matière 3 : Informatique 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
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Coefficient = 2 Crédits = 2 Matière1: Législation Urbaine 2
Mode d'évaluation	Matière 1 continu 50% examen 50 %
Description des matières	Matière1: 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 : Coefficient = 1 Crédits = 1 Matière1: Langue 2
Mode d'évaluation	Matière 1 continu 50% examen 50 %
Description des matières	Matière1: 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

Semestre 01

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 : 8 crédits**
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, flocculation, 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 anaérobiose
- 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 petrite.

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 futur, the conditional.
- _ Present perfect, pluperfect, futur perfect.

Unit 4 : MEASURMENT1

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

Semestre 02

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 1 - résolution par règle de Cramer

8. 2 2 - 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. 1₁ - Formule de Moivre

3. 1₂ - 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
Date et Vise :	Date et Vise :
Doyen de la Faculté ou Directeur D'institut	
Date et Vise :	
Chef d'établissement Universitaire	
Date et Vise :	

- Visa de la Conférence Régionale

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

