

---

**Université Larbi Ben M’Hidi –Oum El Bouaghi-**  
**Faculté des sciences de la terre et d’Architecture**

**Contenus des modules qui traitent du développement durables**

**1- Département architecture**

Unité d’enseignement	Intitulé	Contenu de la matière
Master II UET/D 2 SEMESTRE 2	SEMINAIRE CURRICULAIRE	<p><b>SEMINAIRE N°01 : HABITAT</b> <b>Nombre de séances : 03</b> <b>Contenu :</b> Ce séminaire met l’accent sur le domaine spécifique que constituent le logement et l’habitat urbain et rural. Il se positionne sur les enjeux majeurs de la gestion, de l’aménagement et du devenir de la ville Algérienne ainsi que des espaces résidentiels. Il propose ainsi une approche du fait urbain à ses différentes échelles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• du logement à l’espace urbain,</li><li>• des petites villes aux métropoles</li><li>• les centres villes, les quartiers, les territoires périurbains</li><li>• Du rural à l’urbain</li></ul> <p>Il engage les participants du séminaire dans des débats clés et des orientations majeures sur la politique de l’habitat en Algérie :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les acteurs et la chronologie des actions</li><li>• la fragmentation et l’étalement des villes, l’inachèvement</li><li>• la crise du logement et le renouvellement urbain,</li><li>• les mutations sociales et spatiales</li><li>• la place de la nature en ville</li><li>• les dimensions énergétique et climatique dans l’habitat.</li></ul> <p>Une approche basée sur les expériences locales, l’histoire des réformes en Algérie et le cadre</p>

législatif est primordiale afin de fournir à l'apprenant toute la latitude dans son choix futur de spécialisation.

**SEMINAIRE N°02 : ARCHITECTURE URBAINE**

**Nombre de séances : 03**

**Contenu :** Ce séminaire invite les apprenants à explorer et à expérimenter la question des interactions entre le projet d'architecture et son environnement tant physique que culturel. Cette attitude dictée par la mouvance de la globalisation tend à démontrer que les architectes ont un rôle fondamental à jouer par leur réflexion et leur action dans la fabrication du milieu construit.

Il s'agit de réaliser l'étendue des capacités de réflexion et d'action de l'architecte dans les milieux contrastés, de préférence dans les territoires proches soumis à des rythmes divers et à des phénomènes de transformation spatiale. Abordant des projets à des échelles intermédiaires (entre architecture et urbanisme), ce séminaire offre un apport original pour encourager la conception de nouveaux programmes et projets urbains portés vers l'innovation tout en les nourrissant de questionnement lié à l'identité locale. Il s'agit de saisir la complexité des enjeux qui sont au cœur de la fabrication de la ville algérienne contemporaine en lien avec la globalisation économique.

**SEMINAIRE N°03 : ARCHITECTURE, ENVIRONNEMENT ET TECHNOLOGIES**

**Nombre de séances : 03**

**Contenu :** Le séminaire a pour objectif d'aider les apprenants à répondre aux questions touchant à la culture constructive, à l'environnement et aux notions d'architecture et de ville durables, intégrant l'aspect technologique.

Cette pré-spécialisation du métier de l'architecte prend en charge la conception éco-responsable et les techniques intégrées dans un milieu de vie et sur un territoire donné.

Le séminaire met l'accent sur des domaines de réflexion variés mais intimement liés visant à créer des liens entre logique de conception et logique constructive :

- Ambiances physiques et confort,
- architecture durable,
- matériaux et éco-construction,
- qualité environnementale,
- choix et usages des matériaux innovants

**SEMINAIRE N°04 : PATRIMOINE BATI ARCHITECTURAL ET URBAIN**

**Nombre de séances : 03**

		<p><b>Contenu :</b> Le séminaire aborde les problématiques de conservation, restauration, transformation et mise en valeur du patrimoine architectural, ainsi que la question de son usage dans la ville actuelle (évolution des métiers et des compétences, prise de conscience des gouvernants et appropriation identitaire des habitants).</p> <p>Un accent particulier est mis sur la dimension de l'intervention de l'architecte sur le bâti existant, dans le cadre social, culturel et législatif.</p> <p>A travers le contexte local ou national comme terrain d'études privilégié, le contenu du séminaire se focalise tout particulièrement sur le patrimoine Algérien Ottoman, Arabo-mauresque et Colonial.</p> <p>Il engage les participants du séminaire dans des débats clés et des orientations majeures sur la pratique d'une architecture sensible à l'héritage patrimonial :</p> <p>Forme d'intervention sur l'« existant »</p> <p>Culture du diagnostic</p> <p>Respect de l'objet architectural, urbain et paysager</p> <p>Connaissances techniques, culturelles, administratives et législatives</p> <p>Le séminaire met en avant l'intégration sociale du concept de préservation ou de transformation et sa qualité de levier pour le développement économique et environnemental.</p>
<p><b>Licence II</b> <b>UEF 3</b></p>	<p><b>Théorie de projet 3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>SITE ET INTEGRATION AU SITE :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A. le site</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1/ Définition du concept « site ».</li> <li>2/ Perception d'un site naturel : silhouettes, contours, textures, groupements, points d'appel, points de repère, lumières, échelles....</li> </ul> </li> <li><b>B. - Intégration au site (rapport du bâtiment à son environnement) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1/ Définition des différents types d'intégration (intégration fonctionnelle, intégration socio-culturelle, intégration morphologique...)</li> <li>2/ Les différentes attitudes de l'architecte à l'égard de l'environnement bâti (Pastiche, mimétisme, référence, analogie, opposition...)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▪ <b>LE CONFORT DANS LE BATIMENT :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Notions de confort, des paramètres physiques de l'environnement, des éléments de confort, de réglementation et de stratégies de contrôle pour une amélioration de la qualité de vie dans le bâtiment.</li> <li>✓ Les thèmes à enseigner seront abordés dans l'optique du développement durable permettant à l'étudiant d'acquérir de nouvelles connaissances basées sur des références scientifiques récentes.</li> </ul> </li> </ul>

		<p>✓ A ces objectifs répondront des cours sur le contrôle des paramètres physiques de l'environnement tels que le climat et son rapport à l'architecture, le micro climat et le micro climat urbain, les facteurs soleil et vent, la lumière, le bruit, et les déterminants d'un confort psychologique.</p>
<p>Semestre 9 UEF9</p>	<p>Performance énergétique dans le bâtiment</p>	<p>Le contenu de cette matière comprend trois parties : Les paramètres de construction influant sur la performance énergétique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'enveloppe (isolations, menuiseries, traitement des ponts thermiques)</li> <li>• Chauffage/ventilation/climatisation (CVC).</li> <li>• L'éclairage (la part de l'éclairage naturel, mesurer l'éclairage)</li> </ul> <p>Les solutions techniques à mettre en œuvre sur une construction pour une performance énergétique optimale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La préservation de la masse thermique (l'inertie du bâtiment)</li> <li>• Minimiser les déperditions thermiques</li> <li>• Réduire les dépenses d'énergie</li> <li>• Mise en œuvre des énergies renouvelables</li> </ul> <p>Le diagnostic énergétique (principe et méthodes) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les leviers de la maîtrise de l'énergie</li> <li>• Méthodes d'élaboration du diagnostic énergétique.</li> <li>• Intégration des stratégies passives dans la conception architecturale.</li> </ul> <p>Contenu du TD : Le TD viendra adosser les connaissances théoriques par l'application des différentes stratégies en guise d'améliorer le confort et le comportement thermique du bâtiment en question.</p>
<p>Semestre 7 UEM7</p>	<p>Eco-construction et développement durable</p>	<p><b>I. Introduction à l'éco-construction</b> -Les enjeux environnementaux actuels -Les principes de l'éco-construction -Les différentes certifications et labels en éco-construction</p> <p><b>II. Les matériaux écologiques</b> -Les différents types de matériaux écologiques -Les avantages et les inconvénients de chaque type de matériau -Les critères de choix des matériaux écologiques</p> <p><b>III. La conception bioclimatique</b> -Les principes de la conception bioclimatique -Les différents types de bâtiments bioclimatiques -Les critères de choix pour une conception bioclimatique réussie</p> <p><b>IV. L'architecture de terre V. La gestion de l'eau et de l'énergie</b> -Les techniques pour économiser l'eau et l'énergie dans la construction -Les différents systèmes de production d'énergie renouvelable pour les bâtiments</p> <p><b>VI. le mode de vie écologique et les espaces de</b></p>

		<p><b>partage VII. Les études de cas et les projets pratiques</b></p> <p>-Études de cas de bâtiments écologiques réussis -Projets pratiques de conception et de construction de bâtiments écologiques.</p>
<p><b>Semestre 7</b> <b>UET/UED7</b></p>	<p><b>Urbanisme durable</b></p>	<p>Ville moderne - Urbanisme fonctionnaliste- charte d'Athènes Urbanisme durable : Charte d'Aalborg De la Charte d'Athènes à la Charte d'Aalborg : un renversement de perspectives La ville intelligente ; Les technologies de l'information et de la communication : la solution pour prendre des décisions efficaces Les éco-quartiers Urbanisme durable : quelques principes et procédés De l'éco-quartier au quartier durable L'îlot de chaleur urbain la mobilité durable. La gestion durable des déchets La gestion durable de l'eau Les risques majeurs Le verdissement et l'introduction des pratiques agricoles en milieu urbain,</p>

## 2- Département Aménagement du territoire

الشعبة : جغرافيا و تهئية الإقليم  
التخصص : ليسانس تهئية الإقليم

Semestrel :

Unité d'enseignement: UE Méthodologique

Intitulé de la matière M111: **Biologie**

**Crédits : 3**

**Coefficient : 2**

Objectifs de l'enseignement: Le cours de Biologie comprend les notions fondamentales concernant le vivant et de ses relations avec l'environnement (notions de cytophysiologie, notions d'écologie, etc.). Les travaux pratiques portent sur l'étude des squelettes d'organismes.

L'enseignement de biologie vise l'acquisition de connaissances en cyto-physiologie et cyto-génétique.

Connaissances préalables recommandées

Notions de biologie acquises au Lycée.

Contenu de la matière :

Introduction

Chapitre 1 : Notion de cyto-physiologie

1- Cellule procaryote : éléments obligatoires et facultatifs

2- Cellules eucaryotes animale et végétale

Membrane plasmatique

Noyau interphasique (notion de cytogénétique -mutations et évolution).

Système endomembranaire et protéines.

Organites semi autonomes et production d'énergie.

Principales spécialisations de la cellule végétale

- Chloroplaste et photosynthèse

- La paroi végétale et ses modifications

Chapitre 2 : Notion d'écologie

1- Définitions

2- Structure et fonctionnement des écosystèmes

- Niveaux trophiques

- Principaux cycles biogéochimique (eau, carbone, oxygène e azote)

-Flux d'énergie.

3- Equilibre écologique et environnement.

Chapitre 3: Quelques notions sur la classification sommaire du monde vivant

Mode d'évaluation : Continu + Examen

Références

P. Van Gansen, H. Alexandre, Biologie générale.Dunod, 4ème édition, 2005, 512 pages.

M. Abdelali, H. Benzine Challam, A. Madoui Dakar, Cytologie & physiologie cellulaire, 3 fascicules, f1 : 94 pages, f2 : 77 pages, f3 : 54 pages. OPU, 2007.

**Semestre3 :**

**Unité d'enseignement : UE Fondamentale UEF31**

**Intitulé de la matière F312: Bioclimatologie**

**Crédits : 4**

**Coefficient :**

Introduction

I - Climatologie générale

- Les mécanismes de la circulation atmosphérique générale
- Etude et analyse des paramètres climatiques
  - Les extrêmes climatiques

II - Classification climatique

- Basée sur la température
- Basée sur la température et la pluviométrie
- L'aridité (les différents indices de caractérisation).

IV - Synthèse bioclimatiques

- Aridité et dégradation anthropique.
- Relation végétation climat
- Classification biologique des climats
- Cartographie climatique et bioclimatique

V - Les facteurs écologiques

- Classification des facteurs écologiques
- Développement et évolution des écosystèmes

Travaux à réaliser

- Le digramme ombrothermique de Gaussen
- La classification des climats selon le quotient d'Emberger
- Caractérisation de sécheresse climatique par les différents indices.
- Calcul de l'évapotranspiration potentielle
- Calcul du bilan hydrique.

- Calcul des graduants altimétriques
- Elaboration des cartes des pluies et des températures
- Elaboration des cartes de l'ETP
- Méthode d'analyse et d'interprétation de ces cartes
- Réalisation d'une carte de synthèse bioclimatique

**Semestre3 :**

**Unité d'enseignement : UE Découverte UED31**

**Intitulé de la matière D312 : **Economie****

**Crédits : 1**

**Coefficient : 1**

Généralités :

-Définitions : Economie, micro-économie- macro économie

Activité Economique :

Les agents économiques :

Entreprises

Administrations

Institutions financières

Ménages

Extérieur

Aperçu sur l'Economie Algérienne

Les caractéristiques essentielles

La géographie Economique

La structure du PIB

La Balance commerciale.

Mécanismes de l'économie contemporaine-monnaie

-inflation

-emploi et chômage

- Marché (loi de l'offre et la demande)

-monopole, Oligopole

-concurrence

#### 4- Économie des territoires

- notion d'économie géographique et d'économie des territoires
- polarisation de l'espace, centralités, facteurs d'attractivités des centres économiques, polarisation des activités
- développement/sous-développement du territoire
- les modèles de développement (cas de l'économie algérienne)

Mode d'évaluation : examen.

#### **Semestre : 4**

#### **Unité d'enseignement : Espace et société**

#### **Matière 2 : Eau et développement**

#### **Crédits : 4**

#### **Coefficient : 2**

Objectifs de l'enseignement

Connaitre les types de mobilisation de l'eau, les différentes utilisations et les conflits d'usages.

Connaissances préalables recommandées

Des connaissances en analyse de l'espace géographique, en hydrogéologie et en hydrologie

Contenu de la matière :

Introduction

1. Etat de la ressource en eau en Algérie
  - 1.1. Eaux conventionnelles
  - 1.2. Eaux non conventionnelles
2. Mobilisation des ressources en eau
  - 2.1. Infrastructures et ouvrages ;
  - 2.2. Canalisation et traitement ;
  - 2.3. Les grands transferts.
  - 2.4. Moyens de mobilisation traditionnels
3. La consommation humaine
  - 3.1. L'usage agricole
  - 3.2. L'usage domestique

3.3. L'usage industriel

4. Droit international de l'eau

5. Perspectives de mobilisation et de protection de la ressource en eau

5.1 Les zones critiques

5.2 Des tensions de plus en plus fortes

5.3 Des enjeux environnementaux et sanitaires majeurs

**Moded'évaluation** : Contrôle continu et examen

Références bibliographiques

☒ CASTARY Gilbert Hydrogéologie principes et méthodes,.

☒ LOUP, J. Les eaux terrestres.

☒ ANCTIL, F. L'eau et ses enjeux.

☒ BETHERMONT, J. De l'eau et des hommes.

☒ ARRUS, R. L'eau en Algérie.

☒ GAZZANIGA, J-L. L'eau: usage et gestion.

**Semestre : 4**

**Unité d'enseignement : Dynamiques des milieux**

**Matière 1 : Milieux physiques**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

Objectifs de l'enseignement

Cette matière permet aux étudiants d'acquérir les bases méthodologiques nécessaires à l'analyse des dynamiques des milieux physiques.

Connaissances préalables recommandées

Cette matière nécessite des connaissances acquises en éléments du milieu naturel et en géomorphologie élémentaire.

Contenu de la matière :

**Chapitre01** : introduction, nouveaux concepts de la géographie physique

**Chapitre02** : les composantes édaphiques du milieu physique

1/les reliefs

-typologie

-dénivelée absolue et relative

-Les pentes

-l'exposition

2/ structure géologique

-lithologie

-structure

3/morphologie

-plateaux et pénéplaines

-les plaines

-les vallées

Glacis et terrasses, etc.

### **Chapitre03** : les composantes bioclimatiques du milieu physique

1/ le climat et ses composantes

-la température

-rayonnement solaire

-la constante solaire

-le bilan énergétique au sol

-l'humidité

-humidité absolue

-humidité relative

-phénomènes de condensation

-les précipitation ( typologie, régimes, répartition...)

-les pressions atmosphériques et les vents

2/ les sols et la végétation

Introduction

1. Processus dynamiques et géo systèmes
2. Caractéristiques physiques du sol
3. Les écoulements (notions hydrodynamiques)
4. La dynamique érosive (quantification de l'érosion)

5. Analyse des mouvements de masse
6. Tectonique active et sismotectonique
7. Socialisation (anthropisation) des géosystèmes

Mode d'évaluation : Contrôle continu et examen

#### Références bibliographiques

- ❑ BIROT P., Précis de géographie physique générale.
- ❑ TRICART J., principes et méthodes de la géomorphologie.
- ❑ TRICART J., Précis de géomorphologie,
- ❑ GEORGES V., Eléments de géomorphologie.
- ❑ VEYRET Y., VIGNEAU J.P. 2002, Géographie physique. Milieux et environnement dans le système Terre, U Colin, 368 p

**Semestre : 4**

**Unité d'enseignement : Dynamiques des milieux**

**Matière 2 : Milieu rural**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

Objectifs de l'enseignement

De par son aspect de synthèse, cette matière s'attache à décrire et analyser les évolutions de du milieu rural sur les plans spatial, social et économique.

Connaissances préalables recommandées

L'espace géographique, la population, l'analyse démographique.

Contenu de la matière :

Introduction

1. L'espace rural (Définitions et caractéristiques)
2. La diversité des espaces ruraux
  - 2.1. Les facteurs communs
  - 2.2. Les causes de la diversité

2.3. Les conséquences de la diversité des espaces ruraux

2.4. Typologie.

3. Dynamique démographique

4. L'habitat rural

4.1. Groupement et dispersion

4.2. Les formes de villages

4.3. Les maisons rurales

4.4. Infrastructure et équipements

5. Le développement rural en Algérie

5.1. La place et le poids de l'agriculture dans l'espace rural

5.2. Les trames de l'espace rural et leur évolution

5.3. L'aménagement de l'espace montagnard

5.4. Le pastoralisme

5.5. Agriculture saharienne

Mode d'évaluation : Contrôle continu et examen

Références bibliographiques

- ARLAUD S., PERIGORD M., 1997 : « Dynamiques des agricultures et des campagnes dans le monde », Gap, Paris : Ophrys éd, 248 p.

- BONNAMOUR J., 1993 : « Géographie rurale : position et méthode », Paris : Masson, coll. Recherches en géographie, 134 p.

- BONNAMOUR J., 1977 : « Agricultures et campagnes dans le monde », Paris : SEDES, coll. Dossiers des images économiques du monde, 320 p.

- DIRY J-l., 1999 : « Les espaces ruraux ». Paris : SEDES, coll. Campus géographie, 191 p.

- GEORGE P., 1978 : « Précis de géographie rurale » Paris, Presses universitaires de France, 350p.

- GILLARDOT P., 1997 : « Géographie rurale », Paris : Ellipses universités, 208 p.

**Semestre : 4**

**Unité d'enseignement : Dynamiques des milieux**

**Matière 3 : Milieu urbain**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

Objectifs de l'enseignement

Cette matière a pour objectif de donner aux étudiants la capacité d'appréhender un espace urbanisé par la distinction des différentes entités spatiales qui le composent, et des fonctions qu'elles assurent. Ce qui leur permet d'analyser les dynamiques qui en découlent.

Connaissances préalables recommandées

Analyse de l'espace géographique, population et activités, villes et régions.

Contenu de la matière :

Introduction

1 - La ville, une construction dans l'espace

2 - Limites et différenciations de l'espace urbain

3- La concentration urbaine

3.1. La concentration démographique

3.2. La concentration fonctionnelle (activités et équipements...)

3.3. Mesure et facteurs de la concentration urbaine

4. Le tissu urbain

4.1. L'habitat urbain

4.2. Les équipements

4.3. Les infrastructures

5. Foncier urbain et usages du sol

6. La répartition des fonctions et ses conséquences

6.1. Une localisation sélective des activités dans les espaces urbains

6.2. Les villes face aux mutations des systèmes productifs

6.3. La spécialisation économique des villes

7. Dynamiques d'évolution et de recomposition des espaces urbanisés.

7.1. Etalement urbain

7.2. Périurbanisation

7.3. Centralités urbaines et mutations des centres-villes

7.4. Recomposition urbaines et enjeux sociaux

**Moded'évaluation** : Contrôle continu et examen

Références bibliographiques

- Bailly A. et Huriot J-M. 1999, villes et croissances, théories, modèles, perspectives, Anthropos, Paris, 280 p.
- Balzani B., Bertaux R. et Brot S. 2004, questions urbaines et politiques de la ville, l'Harmattan, 242 p.
- Beaujeu-Garnier J. 1997, géographie urbaine, Armand Collin, 5e éd. Paris, 352 p.
- Bloc-Duraffour P. 2000, les villes dans le monde, Armand Colin, « synthèse », Paris, 95 p.
- BAKIS.H (1994) : Les réseaux et leurs enjeux sociaux. Que sais-je ?
- Wackermann G. 2002, Géographie urbaine, éd. ellipses, Lonrai, 239p.

**Unité d'enseignement : Sociologie**

**Matière 1 : Sociologie**

**Crédits : 1**

**Coefficient : 1**

Objectifs de l'enseignement

Cette matière propose une approche sociologique des espaces ruraux et urbains.

Connaissances préalables recommandées

Géographie humaine

**Contenu de la matière :**

Introduction

1. Présentation de la sociologie
2. Les concepts de base de la sociologie
  - 2.1. La structure sociale
  - 2.2. Les rapports sociaux
3. La sociologie rurale
  - 3.1. Qu'est-ce que « le Rural » (Délimitation de l'espace rural)
  - 3.2. Les caractéristiques sociologiques de la société rurale (Dualité Sociologie rurale / Sociologie urbaine)
  - 3.3. Le statut social du « Fellah » et signification sociologique.
4. La ville, phénomène sociologique
5. La ville, forme sociale

- 5.1. La morphologie sociale
- 5.2. Production de l'espace et cohésion des groupes sociaux
- 5.3. Lieux de résidence et appartenances sociales
- 6. La ville, modes de vie
- 7. La ville, une organisation politique

Mode d'évaluation : Contrôle continu et examen

#### Références bibliographiques

- ☐ BOUQUET T B., MADELIN B., NIVOLLE P., (2007) : « Territoires et actions sociales », l'Harmattan, France, 344p.
- ☐ Castel R. 1995, Les métamorphoses de la question sociale, Fayad.
- ☐ Castells M., Cherkv E., Godard F. et Mehl D. 1974, sociologie de mouvements sociaux urbains, EHESS, deux tomes.
- ☐ Fijalkow Y. 2004, sociologie de la ville, éd la découverte, coll. Repères, Paris, 123p.
- ☐ Haumont N. (sous la direction) 2006, la ville : agrégation et ségrégation sociales, éd. l'Harmattan, Paris, 219p.
- ☐ JAYAT Marc (2008) : « Introduction à la sociologie », Ed Hachette Supérieur, Paris, 190p.

**Semestre : 5**

**Unité d'enseignement : Techniques et pratiques**

**Matière 2 : Politiques d'aménagement du territoire**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

Objectifs de l'enseignement

Cette matière vise permet de comprendre et analyser les pratiques de l'aménagement du territoire à travers l'étude des politiques menées. L'identification des institutions chargées de la gestion territoriale et des outils d'action consolide la connaissance dans cette matière.

Connaissances préalables recommandées

Analyse de l'espace géographique, analyse démographique, techniques et pratiques de l'aménagement.

Contenu de la matière :

Introduction

1. L'aménagement et l'organisation territoriale

- 1.1. L'administration
- 1.2. Les moyens de mise en œuvre des politiques d'aménagement
  - 1.2.1. La planification et les moyens financiers
  - 1.2.2. L'action participative en aménagement
2. La législation relative à l'aménagement
  - 2.1. Dispositif législatif
    - 2.1.1. Lois- codes (caractère général, caractère spécifique)
    - 2.1.2. Textes d'application
3. Les instruments d'aménagement du territorial
  - 3.1. Le schéma national d'aménagement du territoire (SNAT)
  - 3.2. Le schéma régional d'aménagement du territoire (SRAT)
  - 3.3. Le plan d'aménagement de wilaya (PAW)
  - 3.4. Les plans d'aménagement sectoriels
4. Les instruments d'aménagement local
  - 4.1. Le plan directeur d'aménagement et d'urbanisme (PDAU)
  - 4.2. Le plan d'occupation des sols (POS)
  - 4.3. Le schéma de cohérence territoriale
  - 4.4. Les zones d'expansion touristiques
5. La gestion foncière
6. Les moyens de contrôle de l'urbanisme
7. Politiques comparées de l'aménagement dans divers pays

Mode d'évaluation : Contrôle continu et examen

#### Références bibliographiques

- ☐ BRIAN J., LOUGHLIN ML., 1977 : « Planification urbaine et régionale, une analyse par l'approche de systèmes » éd Dunod, Paris, 333p.
- ☐ GUMUCHIAN H., MAROIS C., FEVRE V., 2000 : « Initiation à la recherche en géographie: aménagement, développement territorial, environnement », Presses de l'Université de Montréal, 424p.
- ☐ MOINE A., 2007 : « Le territoire : comment observer un système complexe », l'Harmattan, Paris, 176p.
- ☐ OFFNER JM., PUMIN D., 1966 : « Réseaux et territoires, significations croisées », Ed de l'AUBE, France, 281p
- ☐ ZUCCHELI A., 1983 : « Introduction à l'urbanisme opérationnel et à la composition urbaine », OPU, Alger, VI, 428p, VII, 472p, VIII, 483p, VIV, 547p.
- ☐ ANAT., 1985, Schéma National d'Aménagement du Territoire 1985 et 2000.

**Semestre : 5**

**Unité d'enseignement : Réseaux et mobilité**

**Matière 2 : Mobilité et transports**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

Objectifs de l'enseignement

Développer les connaissances théoriques et appliquées dans le domaine particulier du secteur des transports en relation avec le territoire. Mettre en évidence les interactions au sein du secteur et entre celui-ci et les composantes du territoire notamment régional.

Connaissances préalables recommandées

Analyse de l'espace géographique, villes et régions, Algérie espace et société, Réseaux et territoire

Contenu de la matière :

Introduction

1. Les transports, réseaux et espaces régionaux

1.1 Transports, communications et réseaux.

1.1.1. Comprendre les transports à travers la notion de réseau.

1.1.2. Infrastructures de transports

1.1.3. Connectivité et accessibilité.

2. La formation des réseaux

2.1. Réseaux et flux.

2.2. Evolution des réseaux

2.3. Importance des progrès techniques et conséquences sur les réseaux.

3. Rôle des transports dans les processus de développement et dans la construction territoriale

3.1. Les synergies entre transports et développement

3.2. Le transport et le processus d'intégration territoriale.

3.3. Inputs et outputs.

4. Les processus liés à l'interaction spatiale et le modèle gravitaire.

4.1. Définitions et problèmes.

- 4.2. Emissivité et attractivité.
- 4.3. La modélisation gravitaire et la géographie des transports.
- 4.4. Spécialisation et complémentarité à travers l'échange.
- 4.5. Les notions de seuils dans les aires d'influence.
- 5. Les caractéristiques complexes de la demande et de l'offre de transport
- 5. La mobilité et les transports dans le temps et dans l'espace
  - 5.1. Les différentes formes de mobilités
- 6. Les grandes caractéristiques des moyens de transports
  - 6.1. Critères topologiques et de qualité
  - 6.2. Exemples de moyens de transports et leurs rapports à l'espace

Mode d'évaluation : Contrôle continu et examen

#### Références bibliographiques

- ☐ BAVOUX J.J., BEAUCIRE F., CHAPELON L., ZEMBRI P., 2005, "Géographie des transports", Armand Colin, 232 p.
- ☐ CHESNAIS M., 1991, "Transports et communications : Réseaux en évolution", Paradigme, 166p.
- ☐ DUPUY G. ET al., 1988, "Réseaux territoriaux", Caen, Paradigme, Coll. "Transports et communication".
- ☐ MERLIN P., 1991, "Géographie, économie et planification des transports". PUF, Fondamental, 472 p.
- ☐ PLASSARD F., 2003, "Transport et territoire". La Documentation française, 104p.
- ☐ PLASSARD F., 1992, "Les réseaux de transport et de communication". in "Encyclopédie de Géographie" sous la dir. de A. Bailly, R. Ferras, D. Pumain, Economica, pp. 533 - 556.

## Semestre 6

### Unité d'enseignement : Activités et développement

#### Matière 1 : **Gouvernance et développement local**

Crédits : 4

Coefficient : 2

Objectifs de l'enseignement

Cette matière a pour objet de présenter le concept de gouvernance appliquée aux territoires. Il s'agit pour l'étudiant de saisir l'importance de la gouvernance dans le fonctionnement des territoires locaux sachant que le territoire local est l'échelle la plus pertinente de mise en réseau des différents acteurs territoriaux.

Connaissances préalables recommandées

Pratiques de l'aménagement, villes et régions

## **Contenu de la matière :**

Introduction

1. Définition de la gouvernance territoriale
2. Les liens entre territoire, développement local et gouvernance
3. Le territoire comme système dynamique
4. Les principes généraux de gouvernance
5. Les niveaux de gouvernance territoriale
  - 5.1. Etat
  - 5.2. Collectivités locales
  - 5.3. La participation comme mode d'action à l'échelle locale (privé – public)
    - 5.3.1. Les individus
    - 5.3.2. Les groupes d'individus
    - 5.3.3. Les entreprises
6. Les outils de gouvernance territoriale
  - 6.1. La décentralisation
  - 6.2. Le budget de l'Etat
  - 6.3. Les finances locales (budget communal)
  - 6.4. Le partenariat
  - 6.5. Les stratégies de localisation des activités
  - 6.6. Le développement des ressources locales

Mode d'évaluation : Contrôle continu et examen

## Références bibliographiques

- ☐ Mario Carrier, Serge Côté : Gouvernance et territoires ruraux, Presses de l'Université du Québec, 2000.
- ☐ AmézianeFerguène : Gouvernance locale et développement territorial : le cas des pays du Sud : actes du colloque international de Constantine, 26 et 27 avril 2003, La librairie des humanités, L'Harmattan, 2004, 407 p.
- ☐ Amadou Diop : Développement local, gouvernance territoriale : enjeux et perspectives, Karthala, 2008, 230 p.
- ☐ Pecqueur, B., 2002. « Gouvernance et régulation, un retour sur la notion de territoire », Géographie, Économie et Société, volume 4, n° 2.

**Semestre : 6**

**Unité d'enseignement : Activités et développement**

**Matière 2 : Activités et organisation de l'espace**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

Objectifs de l'enseignement

Cet enseignement permet à l'étudiant de connaître les différentes activités économiques et appréhender leur rôle dans l'organisation de l'espace géographique.

Connaissances préalables recommandées

Population et activités, analyse démographique, analyse de l'espace géographique.

**Contenu de la matière :**

Introduction

I. Définitions et concepts

II. Activité agricole

II.1. Types d'agriculture

II.1.1. Agriculture traditionnelle

II.1.2. Agriculture moderne

II.1.3. Agriculture extensive

II.1.4. Agriculture intensive

II.1.5. L'élevage

II.2. Pêche et aquaculture

II.3. Sylviculture

II.4. L'agriculture algérienne

III. L'activité industrielle

III.1. Définitions et classifications

III.2. Genèse et mutations

III.2.1. Révolution industrielle

III.2.1. Mondialisation et délocalisations industrielle

III.3. Industrie et espace géographique

### III.3.1. Facteurs et théories de localisation

#### III.3.1. L'industrie et la ville

#### III.3.2. L'industrie et l'espace rural

### III.4. L'industrie et l'intégration régionale

## IV. Services

### IV.1. Importance et classification

### IV.2. Typologie du tertiaire

### IV.3. Le phénomène de la tertiariation des villes

Mode d'évaluation : Contrôle continu et examen

### Références bibliographiques

- ☐ George Pierre, « Population et peuplement » collection SUP, PUF, Paris 1972.
- ☐ George Pierre, Introduction à l'étude de la population du monde, PUF, 1951.
- ☐ Noin Daniel, Géographie de la population, Armand Colin, 1998, 280 pages.
- ☐ PRESSA Rolan : Analyse démographique » (traduit par RABIA M.R.), OPU, Alger, 1985

## Semestre : 6

### Unité d'enseignement : Risques et environnement

#### Matière 1 : **Risques et vulnérabilité territoriale**

#### Crédits : 4

#### Coefficient : 2

#### Objectifs de l'enseignement

Cette matière a pour objectif d'apprendre aux étudiants les méthodes d'approches relatives à l'évaluation de la vulnérabilité des milieux et la maîtrise des risques majeurs.

#### Connaissances préalables recommandées

Environnement, développement durable, population et activités

#### Contenu de la matière

##### Introduction

- Notions : aléa, risque, vulnérabilité
- Perception du risque : l'homme et la société

1. Les risques naturels
  - 1.1. Risques tectoniques : séismes et tsunamis
  - 1.2. Risques hydrométéorologiques : inondations et glissements de terrain
  - 1.3. Risques climatiques : sécheresse et feux de forêt
  - 1.4. Risques Biologiques
2. Les risques industriels et technologiques
  - 2.1. Les risques industriels et la pollution multiformes
    - 2.1.1. Risques de la pollution atmosphérique
    - 2.1.2. Risques de la pollution des eaux
    - 2.1.3. Risques des incendies urbains
    - 2.1.4. Les Risques du transport
3. La prise en charge des facteurs de risque dans la planification régionale
  - 3.1. Mobilisation des ressources humaines
  - 3.2. Techniques de lutte contre les risques
  - 3.3. Maîtrise et gestion des états de crise
  - 3.4. Les instruments et structures de gestion des risques en Algérie

Mode d'évaluation : Contrôle continu et examen

#### Références bibliographiques

- ☐ DAUPHINE A. (2005) : Risques et catastrophes, observer, spatialiser, comprendre, gérer, Armand Colin, Paris, 287 p.
- ☐ DAUPHINE A., PROVITOLLO D., 2007 : « La résilience : un concept pour la gestion des risques », Annales de géographie, n°654, pp. 115-125.
- ☐ LE RAY J., 2006 : Gérer les risques - Pourquoi ? Comment ? AFNOR, Paris, 417 p.
- ☐ MORINIAUX V. (sous la direction de), 2003 : Les risques. Collection : Questions de géographie, Editions du temps, Paris, 256 p.
- ☐ THOURET J.-C., D'ERCOLE R., 1996 : Vulnérabilité aux risques naturels en milieu urbain: effets, facteurs et réponses sociales, Cah. Sci. Hum. Volume 32, n° 2, pp. 407-422.

**Semestre : 6**

**Unité d'enseignement : Risques et environnement**

## **Matière 2 : Environnement**

**Crédits : 4**

**Coefficient : 2**

Objectifs de l'enseignement

L'objectif de ce cours est d'apprendre aux étudiants les méthodes d'identification et d'analyse des contraintes environnementales et de leur sensibiliser aux spécificités écologiques de chaque type d'écosystème ainsi qu'aux techniques de lutte contre les pollutions.

Connaissances préalables recommandées

Analyse de l'espace géographique, villes et régions

Contenu de la matière

Introduction

-Notion de fragilité du milieu naturel

-Relation entre protection de l'environnement et le développement durable

1. L'écosystème et ses composantes

1.1. Eléments biotiques et abiotiques

1.2. Interactions et dynamique des écosystèmes

1.3 .L'homme et la dégradation de l'environnement

2. Méthodes d'analyse en géo-environnement

2.1. La cartographie et les SIG

2.2. L'Enquête de terrain

2.3. Les mesures en laboratoire

2.4 . Les études d'impacts

3. Des exemples d'études environnementales par type d'écosystème

3.1. Littoral et zones côtières,

3.2. Zones Montagneuses et forestières

3.3. Zones humides et rivières

3.4. Zone steppiques et sahariennes

4. Nature et types de pollution de l'environnement

4.1. Nature de pollution

4.2. Sources de pollution

#### 4.3. Types de pollution

##### 4.3.1. Pollution de l'eau

##### 4.3.2. Pollution de l'air

##### 4.3.3. Pollution du sol et de végétation

#### 5. Les techniques de lutte contre la pollution en milieu urbain

##### 5.1 Assainissement et conception des STEP

##### 5.2 Décharges contrôlées

##### 5.3 Autres techniques

##### 5.4 Santé et environnement dans les villes algériennes

Mode d'évaluation : Contrôle continu et examen

#### Références bibliographiques

- DEMOUTIEZ N et MACQUART H, (2009) : Les grandes questions de l'environnement, édition l'Etudiant, Paris, 72p.
- RAMADE F, (2005) : Elément d'écologie, Ecologie appliquée, 6ème édition, Dunod, Liège, 864p.
- BRUN B, (2000) : Impact de l'homme sur les milieux naturels, perspectives et mesures, édition de Bergier, Grasse, 199p

#### **Semestre : 6**

#### **Unité d'enseignement : Territoires et mondialisation**

#### **Matière 1 : Territoires et mondialisation**

#### **Crédits : 2**

#### **Coefficient : 1**

#### Objectifs de l'enseignement

Comprendre la localisation des activités économiques à l'échelle locale, régionale, nationale et supranationale ; analyser les problèmes actuels de géographie économique et comprendre la notion de mondialisation.

#### Connaissances préalables recommandées

Economie, territoire et réseaux

#### **Contenu de la matière**

Introduction : concepts et définitions

- Qu'est ce que la géographie économique ?

- Qu'est ce que la mondialisation ?

1. Le territoire et son évolution
  - 1.1.1. Les Etats, les frontières et la mondialisation
  - 1.1.2. Villes mondiales
  - 1.1.3. Les façades maritimes
  - 1.1.4. Rapports entre marché et finance
2. Géographie économique et territoire
  - 2.1. Économie et hétérogénéité spatiale
  - 2.2. Les systèmes économiques (historique et évolution)
3. 1.3 Les activités économiques
  - 3.1.1. 1.3.1. La localisation des productions agricoles
  - 3.1.2. 1.3.2. La délocalisation industrielle
  - 3.1.3. 1.3.3. La localisation des services et les nouvelles tendances
4. Mondialisation de l'économie
  - 4.1. Les acteurs de la mondialisation
    - 4.1.1. Les firmes trans- et multinationales, acteurs essentiels
    - 4.1.2. Les organisations et les institutions internationales
  - 4.2. Les espaces majeurs de la mondialisation
5. L'organisation géo-économique du monde
  - 5.1. Flux et réseaux : un monde en mouvement
  - 5.2. Un monde polycentrique
  - 5.3. Un monde multipériphérique

Mode d'évaluation : Examen

Références bibliographiques

- ☐ Danny MACKINNON : Une Introduction à la géographie économique : la mondialisation, le développement inégal et de la Place, Éditions Prentice Hall, 2007, 376 pages. (En Anglais).
- ☐ LEVY J. (dir.), 2008, L'invention du monde : une géographie de la mondialisation, Presses de Sciences Po.
- ☐ MICHALET C.A., 2004, Qu'est-ce que la mondialisation ?, Paris, La Découverte Poche / Essais n°165, Paris.

- ☐ MANZAGOL C., 2003, La mondialisation : données, mécanismes, enjeux, Campus, Armand Colin.
- ☐ Veltz P., 2004, Mondialisation, villes et territoires : l'économie d'archipel, Paris : Presses Universitaires de France.

الشعبة : جغرافيا و تهيئة الإقليم  
التخصص : ماستر تهيئة حضرية

**Intitulé du Master : Aménagement Urbain**  
**Semestre : 1**

**UE Fondamentale**

**Code : UEF1**

**Crédits : 6**

**Coefficient : 3**

**Matière 1: Urbanisme, législation et gouvernance**

▪ **Contenu de la matière :**

- I- Doctrines et Théories de l'urbanisme
  - Urbanisme naturaliste
  - Urbanisme culturaliste
  - Urbanisme progressiste
  - New-urbanisme
- II- Droit et action publique en urbanisme
  - Règlments urbains
  - Règlementations foncières( droit de propriété, moyens et types d'intervention)
- III- Gouvernance urbaine et politique de la ville
  - La stratégie de l'Etat et le développement.
  - La gouvernance et les jeux d'acteurs:
  - Territorialisation et institutionnalisation de projets
  - Le contexte de création d'entreprises et d'environnement adéquat :
  - Lieux d'opportunités et enjeux de développement
  - Enjeux du foncier: (foncier existant, foncier à récupérer et foncier à procurer par la reconversion)

## Travaux dirigés

### 1 Theories d'urbanisme

- Exemple d'une ville jardin (doctrine naturaliste)
- Exemple d'une ville arabomusulmane (urbanisme culturaliste)
- Exemple d'une ville en damier (doctrine progressiste)
- Exemple d'une ville de demain (ville de Le Corbusier)

### 2 droit et action public en urbanisme

- Loi d'aménagement et d'urbanisme (90/29)
- Loi d'orientation foncière 90/25
- Les actes d'urbanisme (permis et certificats)

### 3 Gouvernance urbaine

- Loi d'orientation de la ville 06/06
- Critères de gouvernance urbaine
- Gestion participative de voisinage

- **Mode d'évaluation** : Control continu + Examen

### Références :

- Gualino, L'essentiel du droit des marchés publics; Allaire Frédéric ;2007
- NORDIN (Ch.), Marchés, commerçants, clientèle. Le commerce non sédentaire de la région parisienne, Göteborg, CINOR, 1983.
- LEFEBVRE (H.), Le droit à la ville, Paris, éd. Anthropos, 1968
- Ascher, François (2000) Les nouveaux principes de l'urbanisme, La Tour d'Aigues : L'Aube. Choay, Françoise (1965), L'urbanisme, utopies et réalités, Paris : Le Seuil.
- Fainstein, Susan (2000) "New Directions in Planning Theory", in Urban Affairs Review, 35 (4) (March 2000), 451-78, téléchargeable à partir de : <http://www.gsd.harvard.edu/people/faculty/fainstein/cv.html>
- Ingalina, Patrizia (2001), Le projet urbain, Paris : PUF, coll. Que sais-je ? n° 3585.
- Le Corbusier (1946), Manière de penser l'urbanisme, Paris, Éd.AA, 1946, réédition en livre de poche Médiations-Gonthier.
- Lacaze, Jean-Paul (1990), Les méthodes de l'urbanisme, Paris, PUF, coll. Que sais-je ? n°2524.
- Magnaghi, Alberto (2003), Le projet local, Sprimont : Mardaga.
- Merlin, Pierre (1991), Urbanisme, Paris, PUF, coll. Que sais-je ? n° 187. Secchi, Bernardo (2006), Première leçon d'urbanisme, Marseille : Parenthèses.
- Site Internet : <http://pagesperso-orange.fr/d.pinson.urb/repgen/Master2TheoUrba.htm>

## Intitulé du Master : Aménagement Urbain

### Semestre 1

#### UE Fondamentale

Code : UEF1

Crédits : 6

Coefficient : 3

Matière 2 : **Villes et mondialisation**

Les objectifs pédagogiques de cette matière visent à acquérir des connaissances sur :

la mondialisation et ses effets sur la ville et le rôle structurant celle-ci à l'échelle locale, régionale et nationale. Le concept de la métropolisation par rapport à la mondialisation. S'ajoute à ces concepts une charge des pratiques visant la maîtrise d'un savoir et d'un savoir faire,

Connaissances préalables recommandées :

Avoir de bonnes connaissances sur les nouvelles formes d'organisation des villes et leurs territoires

1. De l'espace vécu dans les villes à l'espace réseau territorial.
2. L'avenir des moyennes et petites villes dans le contexte mondial.
3. Renforcement de la centralité et effets structurants d'un territoire : un élargissement de l'influence des petites et moyennes villes.

### Contenu de la matière :

#### 1 Mondialisation comme phénomène

- 1.1 L'urbanisation phénomène planétaire
- 1.2 Comprendre la ville dans son contexte international
- 1.3 La ville, lieu de concentration de richesses et de pouvoirs

- villes du système socialiste

- villes du monde capitaliste

- villes du tiers monde ( La ville en Algérie et globalisation)

2. Politique de mondialisation
3. La métropolisation
- 3.1. Processus de métropolisation
- 3.2. Fonctions métropolitaines, rayonnement et attractivité
4. Chartes et Schémas d'orientation

1- Urbanisme, Aménagement et Infrastructures

3.2- Périurbain / Région métropolitaine

### Travaux dirigés

- Exemple de ville socialiste
- Exemple de ville capitaliste
- Exemple de ville du tiers monde (Algérie)
- Charte d'urbanisation
- Nœuds de mobilités,
- Flux et réseaux
  - Decoupage en aires urbaine
  - Decoupage en aires d'influence
- La métropolisation : les indicateurs d'évaluation
- L'étalement urbain et périurbanisation : étude de cas
- La problématique de L'urbanisation dans nos villes
- Travail personnel sur une thématique donnée

**Mode d'évaluation** : Contrôle continu et examen

**Références :**

BONNEVILLE, M. (1994) Une revue des recherches sur les villes et l'internationalisation,

*Revue d'Économie Régionale et Urbaine*,

CHARRIÉ, J.-P. & LAMONDE, P. (1993) Dynamique des systèmes urbains et devenir de la

Façade atlantique. *Recherche urbaine*,

-CLAVAL P, SANGUINL : Métropolisation et politique. Collection géographie et culture, L'Harmattan, 1998

-CLAVAL P : Métropolisation et globalisation. Collection géographie et culture 48, L'Harmattan, 2003

COLLETIS, G. et PECQUEUR, B. (1993) Intégration des espaces et quasi-intégration des

Firmes: vers de nouvelles rencontres productives? *Revue d'Économie Régionale et Urbaine*,

DATAR (1996) *La politique des réseaux de villes*. Synthèse du colloque «Quel avenir pour les réseaux de villes?». Paris, DATAR.

DEGERMANN, J. (1991) La notion de réseau de villes. In *En Europe, des villes en réseaux*,

Paris, DATAR, La Documentation Française.

GAFFARD, J.-L. (1990) *Économie industrielle de l'innovation*. Paris, Dalloz.

Ouvrage collectif, Métropolisation et politique, série géopolitique et culture, édition l'Harmattan, 1997

Carroué, L., Géographie de la mondialisation, Paris, Armand Colin, 2002

Alain Arnaud et autres. Politique de la ville globale, EHESS, PEF, 2005

**Intitulé du Master : Aménagement Urbain**

**Semestre 1**

**UE découverte**

**Code : UED**

**Crédits : 2**

**Coefficient : 2**

**Matière: Ecologie Urbaine**

**Contenu de la matière**

Ecologie générale.

1. Notions de facteurs écologiques.
2. Notions d'écosystèmes dans le milieu urbain.
3. Notions de matières dans les écosystèmes.
4. Transfert d'énergies et productivité des écosystèmes.
5. Dynamique des communautés vivantes.
6. Gestion des déchets urbains :
- 7- Nuisances urbaines

### **Travaux dirigés**

- Sources de pollution dans le milieu urbain
  - pollution liée au trafic
  - pollution liée aux zones industrielles
- Adéquation de la trame viaire et Plan de circulation et de transports
- Espace vert dans la ville
- Mode de gestion des déchets urbains ménagés
  - CET, choix de terrain implantation et gestion
  - centre de déchets inertes (gravats et matériaux de construction
  - Démolition sélectives
- Déchets spéciaux collecte et neutralisation
- Société civile et collecte sélective des déchets ménagers
- Taxes sur la pollution des activités urbaines
- 
- **Mode d'évaluation** : Contrôle continu + Examen

### ▪ **Références :**

Sauver la ville : écologie du milieu urbain / Lapoix François / Paris - Sang de la terre - 1991

Ville et environnement : de l'écologie urbaine à la ville durable : dossier / Paris - La Documentation française – 199

Le métro dans les transports urbains et son impact sur l'environnement / SKAYANNIS NIKOLAOS / [S.l.] - [s.n.] – 1987

Une expérience d'écologie urbaine / Lefebvre Jean-Pierre / Paris - Ed. du Linteau - c1999

Ville et environnement : de l'écologie urbaine à la ville durable : dossier / Paris - La Documentation française – 1999

**Intitulé du Master : Aménagement Urbain**

**Semestre 2**

## **UE Fondamentale**

**Code : UEF1**

**Crédits : 6**

**Coefficient : 3**

**Matière : Habitat et cadre de vie urbain**

### **Contenu de la matière :**

- I- Habitat et bien-être urbain**
  - 1. Typologie de l'habitat
  - 2. Rapport physico-spatiale/catégories socio-professionnelles
  - 3. Accessibilité, intégration et maillage
  - 4. Enjeux de propriété et copropriété
  - 5. Environnement de proximité
  - 6. Morcellement du foncier et qualité d'usage
- II- Habitat et cadre de vie urbain**
  - 1. Compositions urbaines et vie de proximité
  - 2. Espace public, environnement et vie de proximité
  - 3. Indicateurs et mesure de la qualité de vie
  - 4. Equité socio-spatiale
  - 5. Dualité socioculturelle et opportunités socio-économiques à l'échelle des quartiers
  - 6. Sensibilisation des habitants à la qualité de vie de proximité

### **Travaux dirigés**

- Analyse du cadre bâti :
  - Analyse de l'espace résidentiel par des indicateurs surfaciques
  - Analyse de la densité de l'habitat et du cadre de vie
  - Identification des espaces d'accompagnement et analyse
- Gestion participative de la copropriété
- Analyse de la qualité environnementale
- Analyse de la qualité d'usage
- Qualité des espaces publics
- Pratiques participatives dans la gestion des espaces publics et rôles des acteurs

### **Références :**

-Projet d'aménagement et de développement durable, « Une ville de proximité, rappel des enjeux ». - Plan local d'Urbanisme de la communauté urbaine de Bordeaux & Agence d'Urbanisme Bordeaux métropole aquitaine janvier 2007.

- Bonnet Michel, « Service de proximité et vie quotidienne », Paris, PUF, 1998
- Marc Dumont, « Quel Urbanisme pour la ville générique ? », Espaces Temps, 2004. Jean-Marc Stebe Lacrise des banlieues. Sociologie des quartiers sensibles, Paris, Presses universitaires de France, Que sais-je?, 2010 (4<sup>e</sup> éd.
- Profession Banlieue, « Le relogement, au cœur de la rénovation urbaine », Actes de l' rencontre organisée le 28 juin 2007 à la bourse du travail de Bobigny, Recherche sociale, n°186, avril 2008.

## **Intitulé du Master : Aménagement Urbain**

### **Semestre 2**

#### **UE Fondamentale**

**Code : UEF2**

**Crédits : 6**

**Coefficient : 3**

#### **Matière 2: Risques majeurs et résilience**

##### **Contenu de la matière**

##### **I- Les risques majeurs**

- Introduction
- Aléas, enjeux et vulnérabilité : les composantes des risques majeurs
- Risques majeurs en milieux urbains :

Risques naturels

Risques technologiques

Risques environnementaux et sanitaires

- L'action publique et les risques majeurs :  
Les politiques face aux paradigmes des risques majeurs  
Les acteurs de la prévention des risques majeurs

Cadre réglementaire imposable

- La gestion des risques majeurs urbains :  
Analyser des risques et des vulnérabilités urbaine : (Connaissance des aléas, recensement et évaluation des enjeux, le diagnostic des risques et des vulnérabilités locales).  
Préparation à la gestion de scénario de catastrophe

## II- La résilience urbaine

- Introduction
- Principes et facettes de la résilience urbaine
- Analyse intégrée de la résilience urbaine aux risques majeurs
- La géogouvernance des risques majeurs et la résilience urbaine
- Renforcement et amélioration de la résilience urbaine aux risques majeurs

### Travaux dirigés

- 1 - Cartographie des risques naturels dans le monde
- 2- Nombre des catastrophes technologiques et de catastrophes naturelles dénombrées dans le monde (1970-2000).
- 3- Etudes d'impact des risques : exemples à traiter
- 4- Elaboration des cartes de vulnérabilité urbaine
- 5 - Evaluation de la résilience.

- **Mode d'évaluation** : Control continu + Examen

- **Références** :

- Antoine, Jean-Marc, Desailly, Bertrand, Galtié, Jean-François... [Et al.] - Les mots des risques naturels
- Baechler, Laurent.- Analyse économique des risques climatiques Paris : Economica, 2006. - 240 p.
- Besson, Liliane.- Les risques naturels : de la connaissance pratique à la gestion administrative Vairon : Techn.cités, 2005.- 592 p
- Boilève, Marianne.- La terre face aux risques majeurs Bagneux: Sélection du Reader's digest, 2007- 190 p
- Les risques majeurs et l'action publique, Céline Grislain-Létrémy, RezaLahidji et [Philippe Mongin](#), Rapport du Conseil d'analyse économique n° 105, La Documentation française, 2013.
- Management du risque, approche globale, [AFNOR](#), 2002, [ISBN 2-12-169211-8](#).
- Traité des nouveaux risques - Précaution, crise, assurance, Olivier Godard, Claude Henry, [Patrick Lagadec](#), Erwann Michel-Kerjan, Folio actuel inédit [2002](#).
- Yves Maxime Danan, Jean-Paul Morel et Sandra Decelle, Secrétariat d'État, chargé de l'environnement et de la prévention des risques, Procédures et réglementation applicables aux risques technologiques et naturels, Neuilly, [1995](#).
- Claude Chaline et Jocelyne Dubois-Maury, Masson, La ville et ses dangers, Paris [1993](#)

## **Intitulé du Master : Aménagement Urbain**

### **Semestre 2**

#### **UE Fondamentale**

**Code : UEF2**

**Crédits : 6**

**Coefficient : 3**

### **Matière 2 : Hydraulique urbaine**

#### **Contenu de la matière**

1. Alimentation en eau potable
  - 1.1. Mobilisation de la ressource
  - 1.2. Réseaux AEP et Ouvrages
  - 1.3. Gestion
2. Assainissement
  - 2.1. Réseaux d'assainissement
  - 2.2. Conception
    - 2.2.1. Systèmes d'évacuation
  - 2.3. Traitement des eaux usées
  - 2.4. Epuration des eaux usées
  - 2.5. Gestion

#### **Travaux dirigés**

CH1 : Alimentation en eau potable AEP :

- TD1 : Dimensionnement des unités de la station de traitement des eaux (dimensionnement de la grille, de décanteur,...)
- TD2 : Evaluation et évolution des besoins des agglomérations (besoins actuels et prévision future)
- TD3 : Calcul des conduites d'un réseau AEP
- TD4 : Calcul et dimensionnement d'un réseau AEP (maillé et ramifié)

CH2 : L'assainissement :

- TD1 : Evaluation des débits (eaux usées, eaux de pluies)
- TD2 : Dimensionnement d'un réseau d'assainissement.
- TD3 : Dimensionnement des unités de la station d'épuration.

**Mode d'évaluation** : Control continu +Examen

#### **▪ Références :**

A. Dupont, hydraulique urbaine, Tome 1, 2 et 3.

J. Bonnin, aide mémoire d'hydraulique urbaine appliquée aux agglomérations de petites et moyennes importances.

B.CHOCAT "Encyclopédie de l'hydrologie urbaine et de l'assainissement" édition Lavoisier TEC & DOC, Paris 1997.

[V. Pierre-Louis, Histoire de l'énergie hydraulique : Moulins, pompes, roues et turbines de l'Antiquité au XXe siècle.](#)

P. Pierre, [Hydraulique unidimensionnelle Partie 2: Coups de bélier et phénomènes d'oscillation en masse. Pompes centrifuges.](#)

M.SATIN, B. SELMI " Guide technique de l'assainissement ", édition Le Moniteur, Paris 1995.

## **Intitulé du Master : Aménagement Urbain**

### **Semestre 2**

#### **UE découverte**

**Code : UED**

**Crédits : 2**

**Coefficient : 1**

**Matière : Economie urbaine**

### **Contenu de la matière**

#### **Partie 1 Introduction à l'analyse économique**

- L'économie en études urbaines
- Fondements microéconomiques
- Fondements macroéconomiques

#### **Partie 2 Urbanisation et l'enjeu économique**

- la soumission et La faisabilité économique de projet urbain
- Investissement dans les infrastructures
- Base économique, attractivité et centralité
- Calcul et création de richesse

#### **Partie 3 Economie urbaine et théorie de l'espace**

- Valeur foncière Von Thunen
- L'espace industriel : Théorie de Weber
- Théorie des places centrales Christaller

#### **Partie 4 L'organisation économique de la ville**

- 3.1 Localisation des acteurs dans l'espace urbain
- 3.2 Étalement et densité
- 3.3 Logement et marché immobilier
- 3.4 Développement et revitalisation urbaine

### **Travaux dirigés**

- Fiches de lecture de chapitres d'ouvrages traitant l'économie urbaine
- Cartographie des activités économiques en ville et classification
- Analyse des centralités urbaines
- Analyse de la valeur foncière urbaine : étude de cas

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

**Références:**

- Mario Polèse, Richard Shearmur : Économie urbaine et régionale. Introduction à la géographie économique, Paris, Economica, 2009, 438 p.

**Intitulé du Master : Aménagement Urbain**

**Semestre 3**

**UE Fondamentale**

**Code :** UEF1

**Crédits :** 6

**Coefficient :** 3

**Matière1 : Urbanisme opérationnel**

**Contenu de la matière:**

Introduction:

- 1- Définition de l'urbanisme opérationnel et sa place dans une politique urbaine locale
- 2- Problématiques urbaines et échelles d'intervention
- 3- Zonage et aires urbaines
- 4- Les outils de l'urbanisme opérationnel
- 5- Les interventions urbaines
- 2- La conception et le montage d'une opération d'aménagement : présentation d'un projet
- 3- Les phases opérationnelles de l'aménagement :
  - L'action foncière et ses outils. ( découpage parcellaire ).
  - les travaux de viabilisation et les procédures de passation des marchés.
  - l'affectation des occupations
  - les cessions de terrains aux constructeurs et les négociations.
  - Le financement d'une opération d'aménagement

**Traeaux dirigés :**

- Lecture des documents de l'urbanisme général
- Lecture et analyse des documents de l'urbanisme opérationnel
- Elaboration des études d'urbanisme : exemples
- Montage du projet urbain

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

**Références:**

- Alberto Zucculli, Introduction à l'Urbanisme Opérationnel et à la Composition Urbaine Volume.3, OPU, Alger 1984.
- Brahim Benyoucef. Analyse urbaine. Eléments de méthodologie; Office des publications universitaires, Alger 1994;
- BLANCHET (Alain), GHIGLIONE (Rodolphe), MASSONAT (Jean), TROGNON (Alain), Les Techniques d'enquête en sciences sociales, observer, interviewer, questionner, Paris, Dunod, 1987.
- Panerai, Philippe, Marcelle Demorgon, Jean-Charles Depaule. Analyse urbaine. Marseille, Parenthèses, 1999.

## **Intitulé du Master : Aménagement Urbain**

**Semestre 3**

**UE Fondamentale**

**Code : UEF2**

**Crédits : 6**

**Coefficient : 3**

**Matière : Ville et développement durable**

1. La ville verte
2. La ville de courtes distances
3. La ville équitable
4. La ville participative
5. Agenda 21.

### **Travaux dirigés**

#### **1- Flux d'énergie en milieu urbain**

- 1.1-Quantification des Flux d'énergie dans des écosystèmes urbains.
- 1.2-L'espace urbain et ses différentes interfaces avec les problèmes de l'environnement
- 1.3- Effets des facteurs écologiques sur l'homme.
- 1.4- Le climat urbain.
- 1.5- La végétation en ville.
- 1.6- Espaces verts et régulation du milieu.
  - Le sol.
  - L'eau.

#### **2- Effets des zones urbaines sur l'environnement.**

- 2.1- Pollution des eaux.
  - 2.1 - Pollution du sol.
  - 2.2 - Pollution atmosphérique.
- 2.3 - Critères de localisation des industries.
- 2.4 - Les zones tampons et leurs significations.
- 2.5 - Etude d'impact d'environnement.
- 2.6 - Identification des problèmes majeurs de protection de l'environnement.
- 2.7 - Etude des principes de gestion et contrôle des ressources et des milieux.

**Mode d'évaluation :** Examen et continu

#### **Références :**

- Traité d'architecture et d'urbanisme bioclimatiques : concevoir, édifier et aménager avec le développement durable
- CLAUDE COSANDEY : Les eaux courantes : géographie et environnement

- Risques d'inondation et aménagement durable des territoires
- PASCAL BAR : Réduire le bruit pneumatique des chaussées
- BERNARD BARRAQUE : La ville et le génie de l'environnement

## **Intitulé du Master : Aménagement Urbain**

### **Semestre 3**

#### **UE découverte**

**Code : UED**

**Crédits : 2**

**Coefficient : 2**

**Matière: Sociologie urbaine**

#### ▪ **Contenu de la matière :**

##### **I : SOCIOLOGIE DE LA VILLE**

- Introduction générale
- société et relation sociale
- Système social

##### **2. Les actions sociales dans la ville**

- La Régulation sociale
- Mobilité sociale
- Interaction sociale
- La socialisation

##### **3. Approche critique du discours sociologique**

- Robert Parker et le système écologique
- Ernest Burgess le système naturel
- Louis Wirth et le système moral

##### **4. Phénomène d'urbanisation et urbanité**

- Processus d'urbanisation
- L'urbanisme spontané : aspect social.
- La société civile et l'aménagement urbaine

##### **5. l'analyse social et problèmes des villes**

#### **Travaux dirigés**

- Analyse socio-economique de la ville
- Rôles des indices sociaux dans la planification urbaine
- la r2gulation

- la socialisation
- La ville comme système écologique
- La ville comme système naturaliste
- La ville comme système moral
  
- L'urbanisme spontané, aspect, social
  - Les quartiers illicites
  - Le processus d'urbanisation dans les villes algériennes
- L'analyse sociale et problème de la ville/ségrégation social

▪ **Mode d'évaluation :** Examen +contrôle continu

▪ **Références**

- Bassand M., Kaufmann V., Joye D. (dir.), 2001, Enjeux de la sociologie urbaine, Lausanne, Presses polytechniques et universitaires
- Bouvier P., Le lien social, 2005
- Charmes E., *La vie péri-urbaine face à la menace des gatedcommunitis*,
- Gardet L., 1976, *La cité musulmane, vie sociale et politique*, Paris, librairie philosophique
- Fitoussi J-P, Laurent E., Maurice J., 2004, *Ségrégation urbaine et intégration sociale*, rapport du Conseil d'analyse économique, Paris, La Documentation française,
- Lévy Je-P, Dureau F., (dir.), 2002, *L'accès à la ville : les mobilités spatiales en questions*, Paris, L'Harmattan (coll. « Habitat et sociétés »).
- Roncayolo M., 1985, la ville aujourd'hui, Croissance urbaine et crise du citoyen, *histoire de la France urbaine, Paris, seuil*.
- Tchibindat S., 2005, Le logement des algériens en France: historique et inventaire des problématiques actuelles