

Semestre 4

Unité d'enseignement : UE. Fondamentale 4

Matière : Génie de l'environnement

Coefficient : 2

Crédit : 4

Enseignante : Bourahla Nouhed

(Objectif de l'enseignement)

Le cours vise à l'élargissement des connaissances des étudiants pour des mesures de sécurité et les techniques urbaines de protection.

- La ville est considérée comme un milieu vulnérable devant les effets de la nature le cours vise à identifier, analyser et anticiper les catastrophes urbaines et limiter leurs dégâts donc pour l'aide à la décision et le diagnostic technique. Ce cours permet à l'étudiant de : dégager dans les problématiques écologiques de la ville qui interpellent les urbanistes , identifier les enjeux , écologiques relatifs à la pratique de l'urbanisme , analyser l'impact de l'Eco développement sur la forme urbaine ; établir une étude d'impact , saisir les liens entre la planification urbaine et la solution des problèmes environnementaux , à l'échelle des municipalités , identifier les différentes approches et méthodes analytiques pertinentes à l'écologie et développer une instance critique face à ces approches . Elaborer une stratégie d'intervention sur le sol urbain en tenant compte ,des impacts environnementaux des lois du développement et les problèmes des pollutions , les écosystèmes , les activités humaines et l'utilisation des sols , les grandes approches d'intervention , les techniques d'aménagement dans une optique de minimisation des impacts sur les écosystèmes , le cadre politico urbain de l'environnement algérien et ailleurs , l'Eco développement et la conservation de l'énergie , les techniques d'identification et l'évolution des impacts environnementaux l'inventaire des éléments ; les impacts cumulatifs et le processus d'évaluation environnementale .

Connaissances préalables recommandées :

Ecologie urbaine chimie et géographie urbaine contenu de la matière :

1- Introduction :

Les catastrophes dans l'histoire urbaines et leurs effets sur l'émergence de l'urbanisme.

Perception et sensibilisation au risque des sociétés industrielles. Les leçons tirées des catastrophes urbaines récentes.

- Incertitude, principe de prévention, principe de précaution.
- L'incendie un risque urbain maîtrisé ?
- Les risques naturels , leurs intégration dans le droit des sols.

Analyse critique des plans de prévention des risques naturels , la nébuleuse des risque technologiques et la maîtrise de l'urbanisation autour des installations dangereuse .

2- Les risques naturels :

Inondation , mouvement de terrain séisme – tempête : feux de forets , avalanche , tsunami cyclone et éruption volcanique .

3- Les risques Technologique :

D'origine anthropique , ils regroupent les risques industriels , nucléaires , rupture de barrage .

4- Les risque urbains :

Glissement incendie l'érosion en milieu urbain , sinistre urbaine , vigilance météorologique (explosion de gaz , matière toxique) , désastres des habitants.

5- Les risque de transport de matière dangereuse :

Par route ou par autoroute , voies ferrées et par canalisation .