

Programme de la matière : Environnement et développement durable

L2 LICENCE

Semestre : 3ème Semestre U.E

Unité d'Enseignement Découverte

Matière 1: Environnement et développement durable

Objectifs de l'enseignement Cet enseignement a pour objectif de sensibiliser les étudiants aux enjeux, contenus et actions du développement durable. Il s'agit de leur faire prendre conscience qu'il est possible d'agir pour la préservation de l'environnement, à travers leur formation, ainsi qu'à leur échelle, sur leur consommation, leurs activités quotidiennes et leur société. Lors de sa formation universitaire, quelle qu'elle soit sa spécialité et son ambition pour ses futures orientations professionnelles, l'étudiant aura l'occasion d'apprendre et d'expérimenter sa connaissance sur le développement durable. Le Développement durable est actuellement une des réponses qui émerge dans le monde entier, pour faire face à la conjonction actuelle des grands enjeux écologiques, économiques et sociétaux du monde. Connaissances préalables recommandées (descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes). Sans pré requis Contenu de la matière 1. Définitions : Environnement, composantes d

Contenu de la matière

CHAPITRE I : LES RESSOURCES NATURELLES

I/ Introduction

II/ Ressources naturelles

III/ Sources d'énergie

CHAPITRE II : NOTION DE DEVELOPPEMENT DURABLE

I/ Définition du développement durable

II/ Bref historique

III/ Principes fondamentaux du développement durable

1. Principe de prevention
2. Principe de précaution
3. Principe de participation et d'engagement

4. Principe de protection de l'environnement
5. Principe de solidarité
6. Principe de responsabilité
7. Principe d'éthique

IV/ Objectifs du développement durable

V/ Enjeux environnementaux du développement durable

VI/ Développement durable en Algérie



CHAPITRE IV : LES SUBSTANCES POLLUANTES

I/ Introduction

II/ Effets globaux de la pollution

III/ Polluants atmosphériques

1. Composés carbonés
2. Composés azotés
3. Composés soufrés
4. Composés organiques
5. Métaux lourds
6. Particules...
7. Chlorofluorocarbones (CFC)...

8. Dioxines et furannes

IV/ Polluants de l'eau

V/ Ozone

1. Ozone stratosphérique
2. Ozone troposphérique

VI/ Impacts de la pollution

1. Effet de serre et réchauffement climatique
2. Pluies acides

CHAPITRE V : PRESERVATION DE L'ENVIRONNEMENT

I/Introduction

II/Techniques de réduction de la pollution dans les procédés industriels

1. Incinération thermique...
2. Incinération catalytique
3. Utilisation des Torches
4. Adsorption
5. Absorption
6. Filtres
7. Réduction des NO_x
8. Réduction des oxydes de soufre
9. Condensation



III/ Recyclage

1. Classification des déchets
2. Méthodes de valorisation par le recyclage

IV/ Mécanismes économiques de préservation de l'environnement

1. Ecotaxe et principe du pollueur-payeur
2. Evaluation du coût-bénéfice
3. Financement des projets écologiques
4. Permis d'émissions négociables

V/ Mécanismes juridiques et réglementaires de préservation de l'environnement..

VI/ Acteurs de la préservation de l'environnement

1. Organismes internationaux
2. Gouvernements et pouvoirs publics
3. Collectivités locales
4. Entreprises
5. Citoyens

VII / Législation algérienne en matière d'environnement

Faculty of Exact Sciences and Natural and Life Sciences
كلية العلوم الدقيقة والعلوم الطبيعية والحياة
Department of Natural and Life Sciences
قسم العلوم الطبيعية والحياة

Programme pour travail personnel

- 1- Relever dans la presse (internationale et nationale) des exemples illustrant les principes du développement durable (précaution, responsabilité par exemple). Présentation et débat.
- 2- Tester les réflexes écologiques
- 3- Comparaison du cycle de vie d'un produit biodégradable et d'un produit non biodégradable
- 4- Illustrer le principe du pollueur payeur en prenant un exemple d'une entreprise polluante en Algérie en tenant compte de la législation nationale.
- 5- Donner des exemples de mise en place de préservation, conservation ou restauration des milieux.

Intitulé du Master : Ecologie des milieux naturels

Semestre : S1

Intitulé de l'UE : Découverte

Intitulé de la matière : Développement durable

Crédits : 2

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement:

Cette matière présente les principes et les notions de base de la notion du développement durable et des responsabilités économiques, sociales et environnementales.

Connaissances préalables recommandées : Aucune.

Contenu de la matière :

- Evolution de la notion de développement durable (Notion de développement durable, historique, enjeux et objectifs)
- Approches du développement durable (modèle économique, notion de durabilité, modes de production et de consommation)
- Education au développement durable (enseignement, entreprises et administrations, société civile)
- Normes et responsabilités environnementales : l'eau, l'énergie, l'air, les déchets, le sol, la biodiversité).
- Responsabilité sociale (Conditions de travail, emploi et formation, hygiène, santé et sécurité)
- Normes nationales et internationales.
- Evaluation et de planification durable des ressources



Faculty of Exact Sciences and Natural and Life Sciences
كلية العلوم الدقيقة والعلوم الطبيعية والحياة
Department of Natural and Life Sciences
قسم العلوم الطبيعية والحياة

Intitulé du Master : Biodiversité et Environnement

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : UEF 1

INTITULE DE LA MATIERE : Biodiversité et développement durable

Crédit : 4

Coefficient : 2

Objectifs de l'enseignement : Avoir un maximum de connaissances sur la composition de la biodiversité, les méthodes de mesure, d'évaluation et de valorisation.

Maîtriser les caractéristiques de la biodiversité algérienne, les menaces et les sources de son érosion.

Savoir utiliser le concept de biodiversité dans le contexte du développement durable.

Connaissances préalables recommandées : Avoir une bonne base en écologie, biologie animale, biologie végétale, botanique et zoologie.

Contenu de la matière :

- Concepts, définition et expression de la diversité génétique
- Approche synthétique de la biodiversité : la biosystématique
- Diversité biologique et fonctionnement des écosystèmes
- Méthodes d'évaluation et de mesure de la diversité génétique
- Présentation de la biodiversité algérienne
- Les mesures et sources de menace et de son érosion
- Les plans de sauvegarde et de gestion durable
- Le développement durable et ses principes



Faculty of Exact Sciences and Natural and Life Sciences
كلية العلوم الدقيقة والعلوم الطبيعية والحياة
Department of Natural and Life Sciences
قسم العلوم الطبيعية والحياة
