

Intitulé de la Formation : Ingénierie de l'Environnement Marin et Protection des Ecosystèmes (IEMPE)

Semestre : 3

UEF 3.4 : DEVELOPPEMENT DURABLE

Crédits : 2

Coefficients : 1

Matière 1 : Développement Durable

Objectifs de l'enseignement : Ce cours a pour but de permettre aux étudiants d'obtenir une vision globale et de comprendre les différentes dimensions et composantes sociales, économiques, environnementales et culturelles du développement ainsi que d'appréhender leur complexité. Les étudiants vont acquérir des connaissances sur le concept du développement durable, son évolution, et sa mise en œuvre à différentes échelles. L'analyse et les outils de suivi et d'évaluation seront également abordés

Connaissances préalables recommandées : pour pouvoir poursuivre les enseignements de cette matière, l'étudiant doit avoir suivi les enseignements dispensés dans les premiers semestres de spécialité

Contenu de la matière

Cours magistraux (15h)

I. Introduction

- Les modèles de développement actuels et leurs limites.

II. Historique et définitions

- Naissance du concept de développement durable et son évolution

- Définitions du développement durable

Perception du développement durable

Le développement durable des zones marines et côtières

Effets, bénéfices et avantages d'une approche basée sur le développement durable

Développement durable et résilience

Les grands programmes du développement durable

III. Principaux instruments juridiques internationaux du développement durable

Convention – biodiversité – CDB et ses protocoles

Convention - Changement climatique – UNFCCC et Accord de Paris sur le climat

Convention - désertification

IV. Fondements et principes

- Les fondements du développement durable

- Présentation des principes du développement durable

V. Évolution du concept de développement durable

- Dates et conférences clés

VI. Acteurs et outils du développement durable

VII. Les Objectifs du Développement Durable (ODD)

- Contexte et caractéristiques

- Les 17 ODD
- Les apports des ODD
- Acteurs des ODD et leur contribution
- État d'avancement de la mise en œuvre

VIII. Mesurer le développement durable

- Les indicateurs
 - L'empreinte écologique
- L'empreinte carbone
- Le PIB vert
 - L'Indice de développement humain (IDH)
- La comptabilité écologique

IX. Les entreprises et le développement durable

- Historique
- L'engagement des entreprises dans le développement durable (avantages, méthodologie et application)
- Les défis du développement durable dans les entreprises
- La responsabilité sociale et environnementale des entreprises (RSEE)

B. Travaux dirigés (15h)

Calcul des indicateurs (exemple : Biodiversité, changement climatique, eau, énergie)

Calcul de l'empreinte écologique

Calcul de l'empreinte carbone

Réalisation d'une enquête sur le développement durable