

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

Semestre : 4

UED 4.1 : Biodiversité et Anthropisation

Crédits : 2

Coefficients : 1

Matière 1 : Biodiversité et anthropisation

Objectifs de l'enseignement : Analyser les enjeux et les challenges de la protection de la biodiversité marine et côtière dans le contexte d'une anthropisation accélérée et réflexion sur la gestion durable des ressources marines

Connaissances préalables recommandées : Les différents enseignements d'écologie et biologie marines, de géochimie environnementale et de pollutions marines sont requis pour suivre adéquatement cet enseignement.

Contenu de la matière

Le volume horaire global est 20h.

Introduction à la biodiversité marine

- 1- Espèces emblématiques, écosystèmes remarquables
- 2- La biodiversité marine mondiale en chiffres
- 3- Les différentes formes d'utilisation ou d'exploitation de la biodiversité marine

Problématique de la biodiversité marine et côtière

- 1- Difficultés d'analyse et d'observations
- 2- Erosion de la biodiversité par l'anthropisation et état de référence

Impact des activités anthropiques avec la biodiversité marine méditerranéenne

Effets des activités industrielles

Effets de la pêche

Effets de l'aquaculture

Effets du dessalement de l'eau de mer

Effet de l'urbanisation, aménagement et ouvrages de protection

Effets du tourisme littoral et maritime

Effets du transport maritime

Effets des infrastructures énergétiques

Effets des autres activités maritimes

Conservation et Protection de la biodiversité marine

1. La conservation *in situ*
2. La conservation *ex situ*
3. Les outils de la conservation et protection

Les enseignements sont organisés sous forme d'atelier interactif

Travail personnel : Recherche documentaire