



Fiche Module Cycle Ingénieur

MODULE : PELAGOS 2.

Département : RAHTA

Nom Responsable
Ons Kéfi - Daly Yahia

Année d'étude :
2^{ème} CI (S4)

Spécialité ou option :
Halieutique

Pré requis, intitulé du ou des module(s) : Pelagos 1

Objectifs du module : A l'issue du module, l'étudiant sera capable:

- D'étudier l'ensemble du système pélagique comme un simple cycle biologique qui suppose d'abord, la fabrication de matière organique vivante par le phytoplancton, ensuite des transferts de matière et d'énergie à travers les maillons successifs, à savoir le zooplancton constituant une part considérable de la production secondaire, d'une chaîne alimentaire dite trophique aboutissant aux poissons.
- D'étudier et d'interpréter les déséquilibres trophiques possibles engendrés par une pollution anthropique et/ ou naturelle
- De comprendre l'utilité d'une approche écosystémique dans la gestion des écosystèmes pélagiques (pêcheries...)

Contenu :

- Cours (18h)

I- Définitions : structure et fonctionnement des écosystèmes pélagiques

II- Processus écologiques de l'écosystème : processus écosystémiques

- Biomasse, Production et productivité (Définitions, méthodes d'analyses)
- Les réseaux trophiques au sein de l'écosystème pélagique
 - Approche analytique
 - Approche globale
 - Les Transferts

III- Modifications de structure et de fonctionnement observées dans un écosystème pélagique soumis à une perturbation

- Les efflorescences phytoplanctoniques
- Les proliférations zooplanctoniques
- Etude de cas

- TD / TP (10h)

- * méthodes d'estimation de biomasse et de production
- * applications pour l'estimation de la productivité d'un écosystème
- * test biologique de mise en évidence des phycotoxines

Intervenant (s) :

Ons Kéfi - Daly Yahia (cours), Olfa Ben Amor (TP)

Planification du cours, séquence : 1, 2, 3 ou 4

Besoin technique : • salle Info (oui/non) • connexion Internet (oui/non) • Data show (oui /non)