



Fiche Module Cycle Ingénieur
MODULE : OCEANOGRAPHIE CHIMIQUE

Département : RAHTA

Nom Responsable
Ons Kéfi - Daly Yahia

Année d'étude :
2^{ème} CI (S3)

Spécialité ou option :
Halieutique

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

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

- Identifier et comprendre la composition et les caractéristiques des mers et des océans
- Identifier et comprendre les différents cycles biogéochimiques
- Reconnaître et comprendre la complexité de cet écosystème marin et les facteurs qui le contrôlent

Contenu :

- Cours (18h)

I- Introduction

II- Caractéristiques générales des océans et des mers

III. La salinité

IV. La température

V- Les cycles biogéochimiques des gaz dissous

V-1. Oxygène dissous

V-1. Cycle du carbone

VI- Le cycle biogéochimique de l'Azote

VII- Le cycle biogéochimique du Phosphore

VIII- Le cycle biogéochimique du Silicium (Si)

IX- Le cycle biogéochimique du soufre

X- Les oligo-éléments

XI- Le concept de Redfield

XII- Les interactions entre les différents cycles

- TD / TP (10h)

* Dosage chimique par titration de la salinité et de l'oxygène dissous

* Dosage, par la méthode spectrophotométrique, des éléments nutritifs: nitrates, nitrites, phosphates

Intervenant (s) :

Ons Kéfi - Daly Yahia

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

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