



**Fiche Module Cycle Ingénieur**  
**MODULE : BOTANIQUE MARINE**

**Département : RAHTA**

**Nom Responsable**  
BEN REJEB JENHANI Amel

**Année d'étude :**  
2ème année

**Spécialité :**  
Génie Halieutique et Environnement

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

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

- Connaître les spécificités biologiques et écologiques des algues et des magnoliophytes marines en tant que producteurs primaires mais aussi en tant que ressources potentielles offrant différentes possibilités d'exploitation dans différents domaines.

**Contenu :**

- Cours (18h)

1- Caractères généraux des algues

2- Algues procaryotes : classe des cyanobactéries  
(morphologie, cytologie, reproduction, écologie et classification)

3- Algues Eucaryotes

- Caractères morphologiques
- Fixation du thalle au substrat
- Croissance
- Cytologie : paroi, noyau, appareil plastidial
- Stigma
- Appareil de Golgie
- Appareil cinétique
- Inclusions et organites particuliers aux algues

3-1- Classe des Rhodophycées

3-2- Classe des Phéophycées

3-3- Classe des Chlorophycées

4- Magnoliophytes

- 4-1 Famille des Posidoniacées
- 4-2 Famille des Cymodoceaceae
- 4-3 Famille des Zosteraceae

5- Algues et leur utilisation

- Principales espèces utilisées

- Applications thérapeutiques
- Application dans le domaine de la chirurgie
- Utilisation des algues en agriculture et en élevage
- Utilisation dans l'alimentation humaine
- Autres utilisations

- TP (10h)

-Identification et reconnaissance des algues et des magnoliophytes des côtes tunisiennes.

**Intervenant (s) : Ben Rejeb Jenhani Amel**

**Planification du cours, séquence :** 4

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