



Fiche Module Cycle Ingénieur

MODULE ZOOLOGIE MARINE II

Département : Ressources Animales, Halieutiques & Technologies Agroalimentaires

Nom Responsable
Jamila Ben Souissi

Année d'étude : 2^{ème}
Année CI

Spécialité ou option : Génie
Halieutique et environnement

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

Ce cours a pour finalité l'étude de la zoologie des principaux groupes d'invertébrés marins. Au terme de ce module, le futur ingénieur sera en mesure de :

- Identifier au moins les espèces d'importance commerciale et ou environnementale.
- Connaître la biologie des principales espèces de la faune invertébrée marine des côtes tunisiennes.

Contenu :

- Cours (18h)

Plan sommaire du cours :

Introduction Générale : La classification animale actuelle: approches, bases et nomenclatures (Les Embranchements de Métazoaires actuellement admis par la communauté scientifique)

Chapitre I :

Embranchement des Mollusques : Seules les Classes des Bivalves, Gastéropodes et Céphalopodes seront traitées en détail.

- Généralités sur les Mollusques
- Caractères morphologiques et anatomiques distinctifs
- Taxonomie
- Biologie de la reproduction
- Croissance
- Régime alimentaire
- Biogéographie et statut écologique
- Intérêt halieutique (pêche ou élevage) et valorisation (extraction de substances bioactives...)

Chapitre II :

Embranchement des Arthropodes (Crustacés) : Malacostracés et Entomostracés. Parmi les crustacés primitifs seuls (les Cirripèdes espèces comestibles et fouling) et les Anostracés (famille des Artemiidae en raison de son importance en alimentation aquacole) seront traités.

Parmi les 11 ordres des Malacostracés (crustacés évolués) seuls les groupes suivants seront étudiés. Les autres feront l'objet du cours de pelagos à l'instar des Copépodes

- Isopoda
- Thermosbaenacea
- Amphipoda
- Décapoda
- Stomatopoda

(Le même plan que le chapitre sur les Mollusques)

Chapitre III :

Embranchement des Echinodermes

- Classe des Crinoïdes
- Classe des Stellérides
- Classe des Ophiurides
- Classe des Echinides
- Classe Holothurides

(Seules les 2 dernières classes seront détaillées selon le même plan que les Mollusques en raison de leur importance halieutique et ou environnementale).

Chapitre IV :

Embranchement des Bryozoaires

Généralités

Notion de colonie et d'autozoécie

Anatomie et cycle du polypide (Dégénérescence et régénération polypidiennes)

Reproduction (sexuée et asexuée)

Systematique

Ecologie des Bryozoaires

Adaptations et affinités

Chapitre V :

Embranchement des Tuniciers

Seule la classe des Ascidiacés sera traité (Les Appendiculaires et Thaliacés voir cours pelagos)

- Caractères morphologiques et anatomiques distinctifs des Ascidies
- Biologie
- Taxonomie
- Ecologie
- Intérêts halieutique et environnemental (Espèces indicatrices, extraction de substances bioactives, élevages d'Ascidies...).

Chapitre VI :

La faune invertébrée invasive des côtes tunisiennes et ses impacts écologiques et socio-économiques) : Cas des crevettes allochtones.

- TP : 10h réparties en 3 séances (3H- 3H et 4H)

1/Initiation à l'utilisation des clés de reconnaissance des espèces et identification des échantillons frais (sauf pour les espèces rares) d'animaux aquatiques appartenant aux différents embranchements étudiés.

2/ Dissection et observation des particularités morphologiques et anatomiques des principales espèces de Tunisie. (Moule, Palourde, Paire, Huître, Poulpe, Calmar, Seiche et des Murex), (Crevettes, Chevrette, Langouste, langoustine, Homard et Cigales de mer), oursins...

3/ extraction, montage et observation de la radula des gastéropodes et du dermosquelette des Holothuries.

Intervenant (s) : Jamila Ben Souissi

Planification du cours, séquence : 2 séances hebdomadaires, les TP sont à programmer après la dernière séance du cours.

Besoin technique : Data show