

# Sommaire du cours de Biologie Animale BGU04.

## Chapitre 1 : Les Protozoaires.

### I\ Le règne des protistes.

A\ Protozoaires = Animaux ?

B\ Distribution des protozoaires et importance écologique.

### II\ Morphologie et structure des protozoaires.

A\ Taille.

B\ Structure.

### III\ Classification.

A\ Les Sarcomastigophores.

B\ Les Apicomplexes / Sporozoaires.

C\ Les Ciliés (ou Ciliophores, ou Infusoires).

D\ Les Myxozoaires.

### IV\ Biologie des protozoaires.

A\ La locomotion.

B\ Nutrition.

C\ Respiration et circulation.

D\ Excrétion et osmorégulation.

E\ La reproduction.

### V\ Association avec d'autres organismes.

A\ Mutualisme et symbiose.

B\ Le parasitisme.

### VI\ Les formes coloniales.

## Chapitre 2 : Les Diploblastiques.

### I\ Les spongiaires.

A\ Organisation.

B\ Classification.

C\ La reproduction et le développement.

### II\ Les cnidaires.

A\ Les Anthozoaires.

B\ Les Scyphozoaires.

C\ Les Hydrozoaires.

### III\ Les cténaires (= les Cténophores).

## Chapitre 3 : Les Métazoaires Triploblastiques.

### I\ Les Accélomates.

A\ Les Plathelminthes.

### II\ Les Pseudocœlomates.

A\ Les Nématodes (semblables à un fil).

B\ Les nématomorphes.

C\ Les Rotifères.

## Chapitre 4-1 : Les Métazoaires Triploblastiques Coelomates.

L'embranchement des annélides.

### I\ La classe des Polychètes.

A\ Morphologie externe.

- B\ Coelome, métamérie et tégument.
- C\ L'appareil digestif.
- D\ L'appareil circulatoire.
- E\ L'appareil respiratoire.
- F\ L'appareil excréteur.
- G\ Système nerveux et organes des sens.
- H\ L'appareil reproducteur.
- I\ Reproduction et développement.
- J\ Ecologie et systématique.
- II\ La classe de clitellates.
  - A\ Les Oligochètes.
  - B\ Les Achètes.
- III\ les Pogonophores.
  - A\ Morphologie externe.
  - B\ Morphologie interne.

## Chapitre 4-2 : Les Métazoaires Triploblastiques Coelomates.

L'embranchement des Mollusques.

- I\ Les caractères communs.
  - A\ Le mollusque primitif.
  - B\ Les points communs entre les sept classes actuelles.
  - C\ Quelques caractères communs aux sept classes.
- II\ Etude de classes.
  - A\ Les Aplacophores.
  - B\ Les Polyplacophores.
  - C\ Les Monoplacophores.
  - D\ Les Scaphopodes.
  - E\ Les Gastéropodes.
  - F\ La classe des Lamellibranches (ou Bivalves).
  - G\ La classe des Céphalopodes.

## Chapitre 5-1 : Les Arthropodes, Généralités.

- I\ Caractères généraux.
- II\ La diversité des arthropodes.
  - A\ Le sous-embranchement des Trilobitomorpes.
  - B\ Les Chélicérates.
  - C\ Les antennates (ou mandibulates).
- III\ Les Pararthropodes, groupe associé aux arthropodes.
- IV\ Signification fonctionnelle de la métamérie.
  - A\ La métamérie des arthropodes.
  - B\ Signification fonctionnelle de la métamérie.
- V\ La céphalisation.

## Chapitre 5-2 : La locomotion chez les Arthropodes.

- I\ L'exosquelette et l'appendice locomoteur.
  - A\ L'exosquelette.
  - B\ Les appendices locomoteurs.
- II\ La locomotion chez les crustacés.
  - A\ Les crustacés primitifs.
  - B\ Les crustacés supérieurs : les malacostracés.
- III\ La locomotion en milieu terrestre.

- A\ La marche.
- B\ Le saut.
- C\ Le vol.

### Chapitre 5-3 : La respiration chez les Arthropodes.

- I\ Les arthropodes aquatiques stricts.
  - A\ Les crustacés : organes et mécanismes respiratoires.
  - B\ L'appareil respiratoire des décapodes.
- II\ La vie de la zone de balancement des marées.
  - A\ La respiration branchiale.
  - B\ La respiration tégumentaire.
  - C\ La respiration pulmonaire.
- III\ Les arthropodes terrestres.
  - A\ L'appareil tégumentaire.
  - B\ Les appareils trachéens.
- IV\ Le retour au milieu aquatique.
  - A\ Utilisation de l'O<sub>2</sub> atmosphérique.
  - B\ Utilisation de l'O<sub>2</sub> dissout.

### Chapitre 5-4 : Le Développement Embryonnaire des Arthropodes.

- I\ Généralités.
  - A\ Développement de type anamorphique.
  - B\ Le développement épimorphique.
- II\ Le développement post-embryonnaire des crustacés.
  - A\ Le stade Nauplius.
  - B\ Le stade métanauplius.
  - C\ Le stade protozoé.
  - D\ Le stade zoé.
  - E\ Le stade mysis.
- III\ Développement post-embryonnaire des insectes.
  - A\ Le développement amétabole.
  - B\ Les insectes hétérométaboles aurométaboles.
  - C\ Insectes hétérométaboles hémimétaboles.
  - D\ Insectes holométaboles à métamorphose vraie.
  - E\ Analyse fonctionnelle des cycles de développement.

### Chapitre 5-5 : Prédation et Défense chez les Arthropodes.

- I\ La Prédation.
  - A\ La capture.
  - B\ Consommation.
- II\ La réponse des proies : défense contre les prédateurs.
  - A\ L'évitement.
  - B\ La dissuasion.
  - C\ La répulsion.
  - D\ L'imitation d'un prédateur.

### Chapitre 6 : L'embranchement des Cordés.

- I\ Généralités.
  - A\ Les caractères généraux.

B\ Origine de l'embranchement des cordés.

C\ Les vertébrés.

## II\ Les Agnathes.

A\ Les agnathes fossiles ou classe des Ostrachodermes.

B\ La classe des cyclostomes.

## III\ Les gnathostomes.

A\ Les placodermes.

B\ Les chondrichthyens.

C\ Les Téléostomes (acanthodiens, actinoptérygiens, sarcoptérygiens et tétrapodes).

## Chapitre 7 : L'Hominisation.

Généralités.

I\ L'Hominisation.

II\ L'origine de l'Homme moderne.

III\ Le cas du peuplement de l'Europe et des Néandertaliens.

IV\ De qui descendons-nous ?

WWW.BIODEUG.COM