

Introduction à l'étude de la Zoologie

Chapitre 01 : Présentation du règne animal

1. Définitions

La Zoologie : Zoo = animal et logos = science. C'est une science qui étudie la diversité, la structure, le comportement, la reproduction, le développement, l'origine, la répartition et les rapports des animaux avec leur environnement ainsi que leur importance dans la nature.

La taxonomie ou taxinomie animale : (taxis: classement et nomos: lois) est une discipline de la biologie qui permette de donner les lois de la classification des animaux.

La Zoo-systématique : est la science qui classe les animaux en faisant un inventaire des caractères qui les réunissent ou, au contraire, qui les distinguent.

La systématique définit donc les catégories entre lesquelles elle répartit les êtres selon leur degré de ressemblance. La première catégorie est l'espèce qui regroupe les individus identiques.

2. Les niveaux taxonomiques

L'espèce est l'unité zoologique de base, les animaux d'une même espèce ont le même mode de vie et peuvent se croiser entre eux et produire une descendance féconde.

Les espèces sont ensuite regroupées en Genre composé d'espèces voisines, puis vient la Famille qui regroupe des Genres voisins puis l'Ordre qui regroupe des Familles etc...

1. Les Protozoaires :

Ce sont des animaux unicellulaires, microscopiques, hétérotrophes. Ils colonisent tous les milieux aquatiques (l'eau) ou biologiques (parasites, symbiotes). Exemples : Zooflagellés, Actinopodes (symbiose avec des algues),.....

2. Les Métazoaires :

❖ Ces organismes sont pluricellulaires. Les cellules se disposent en feuillets embryonnaires.

1. Métazoaires Diploblastiques :

Ils sont formés de deux feuillets embryonnaires, l'un externe : ectoderme, l'autre interne : endoderme. La cavité interne de l'intestin communique avec l'extérieur par une ouverture qu'on appelle : blastopore, et l'espace entre les deux feuillets s'appelle : mésoglée. Il existe trois Embranchements de Métazoaires Diploblastiques : Spongiaires, Cténaire et les Cnidaires.

2. Métazoaires Triploblastiques :

Au cours de l'ontogenèse, une série de transformations touche l'organisme depuis la fécondation de l'œuf jusqu'à l'individu formé. Il apparaît le mésoderme entre l'ectoderme et l'endoderme (un 3^{ème} feuillet).

❖ La présence ou l'absence de coelome subdivise les Métazoaires Triploblastiques en 3 catégories :

1. Les Coelomates :

Les cellules du mésoderme s'organisent de part et d'autre du tube digestif et vont former des masses pleines qui se découperont en petits blocs isolés et vides à l'intérieur. Ces blocs formeront par la suite des cavités dont l'ensemble est appelé : le coelome.

2. Les Acoelomates :

Le mésoderme ne va jamais créer une cavité interne, il forme un tissu de remplissage entre le tube digestif et la paroi du corps (exp: Plathelminthes ou vers plats).

3. Les Pseudocoelomates :

Le coelome est primitif (Nématelminthes ou vers ronds comme l'ascaris).

❖ Selon la destinée de la bouche embryonnaire ou blastopore les Métazoaires Triploblastiques se répartissent entre deux ensembles : les Protostomiens et les Deutérostomiens.

1. Les Protostomiens :

La bouche de l'animal parfait est formée à partir du blastopore.

2. Les Deutérostomiens :

Le blastopore va donner l'anus, et la bouche ne se formera que par la suite.

❖ Suivant la position du système nerveux, on distingue 3 catégories d'animaux appartenant toujours aux Coelomates :

1. Les Epineuriens :

Le système nerveux est placé dorsalement par rapport au tube digestif (exp : Vertébrés).

2. Les Epithélioneuriens :

Système nerveux tégumentaire c'est-à-dire placé en réseau incorporé dans l'ectoderme (exp : Echinodermes).

3. Les Hyponeuriens :

Le système nerveux est placé ventralement par rapport au tube digestif (exp : Mollusques, Annélides).

