Module: Zoologie (Zoo: animal; logos: science)

V.H.G. (60 Heures): Cours (45 H) + 5 T.P. (15 H)

Préparé par : Professeur SOUTTOU Karim

La zoologie a pour but l'étude des animaux très divers.

Elle s'intéresse aux structures par l'étude de l'anatomie, la cytologie et l'histologie. Elle étudie les rapports entre les êtres vivants et leur milieu (écologie).

Elle s'intéresse à la répartition des animaux dans le milieu où ils vivent (biogéographie).

Elle s'intéresse à déterminer les fonctions propres aux divers fonctions (physiologie).

Elle s'intéresse à étudier les différents caractères qui nous permettent de différencier entre les espèces (systématique).

La faune est un ensemble d'animaux qui peuplent une Région. Elle est en relation directe avec la flore existante.

La taxonomie animale ou la zoologie est la science qui Étudie la classification des différentes espèces animales. Taxonomie se compose de mots grecques, Taxo = rangement + nomos = lois, règle.

Donc c'est la science qui s'intéresse à la classification des espèces animales selon des critères bien déterminés.

Par exemple, les vertébrés regroupent les espèces qui possèdent une colonne vertébrale. Les invertébrés toutes les espèces animales qui ne possèdent pas la colonne vertébrale.

Origine de la Classification zoologique

Linné (Linnaeus)

Carl von Linné

1707 - 1778

Auteur : Linné (Linnaeus)

Systema naturae (dixième édition)

Date: Premier janvier 1758 (arbitrairement)

Taxon et Taxinomie (Taxonomie)

Taxon: Unité taxinomique

- > Espèce
- > Genre
- > Famille

> Ordre

Taxons

Taxinomie: Théorie et pratique de la classification des organismes

L'espèce

Groupe d'êtres vivants (ou fossiles)

- > pouvant se reproduire entre eux (interfécondité)
- > dont la descendance est fertile.

L'espèce

- *Taxon qui réunit les êtres vivants qui présentent un ensemble de caractéristiques communes
 - > morphologiques,
 - > anatomiques,
 - > physiologiques,
 - **>** biochimiques
 - > et génétiques, communes.
- *Entité fondamentale des classifications

Le nom d'espèce

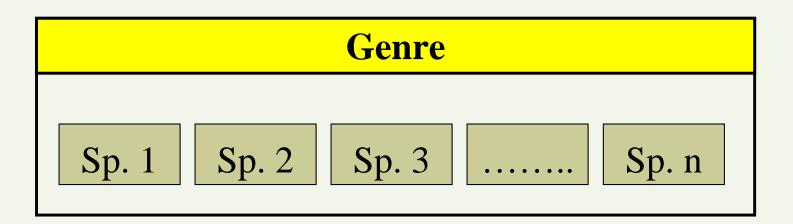
Binom : Genre - espèce

- > En latin (universel)
- > En italique
- > Suivi du nom d'auteur + date de publication

Homo sapiens Linnaeus, 1758

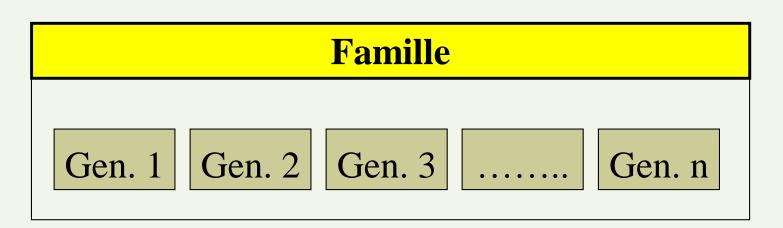
Le Genre

Groupement d'espèces ayant des caractères communs propres à ce groupement



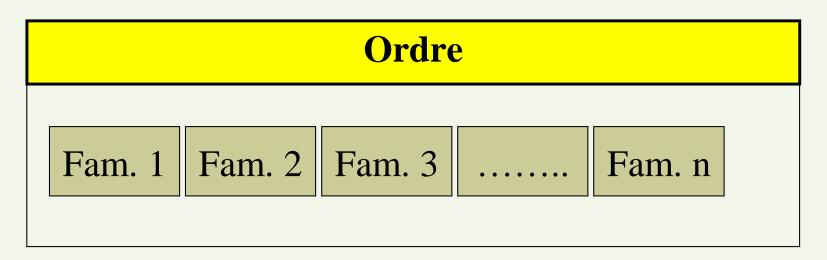
La Famille

Groupement de genres ayant des caractères communs propres à ce groupement



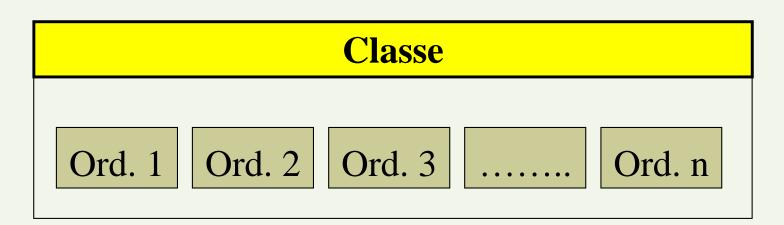
L'Ordre

Groupement de familles ayant des caractères communs propres à ce groupement



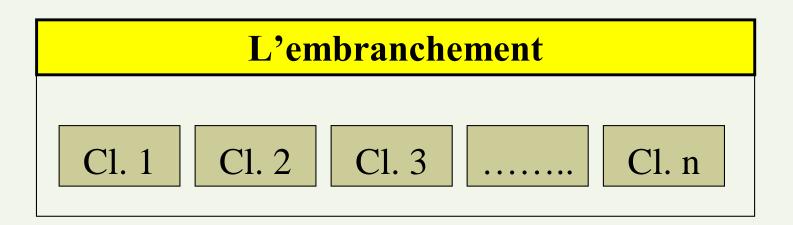
La Classe

Groupement d'ordres ayant des caractères communs propres à ce groupement



L'Embranchement ou Phylum

Groupement de classes ayant des caractères communs propres à ce groupement



Le Règne

Catégorie de rang le plus élevé dans la classification hiérarchique

Eucaryotes

- Règne animal
- Règne végétal
- > Champignons

Eubactéries et Archées

> Bactéries (Unicellulaires sans noyau)

```
Règne
Phylum ( = Embranchement)
Sous phylum ( = sous Embranchement)
Super classe
Classe (ea)
Sous classe (ia)
Super ordre
Ordre (ida)
Sous ordre (ina)
Super famille
Famille (idae)
Sous famille (inae)
Genre
Espèce
```

```
Règne
Phylum ( = Embranchement)
Sous phylum ( = sous Embranchement)
Classe (ea)
Ordre (ida)
Famille (idae)
Genre
Espèce
```

Expemple: Classification de l'abeille domestique

Règne: Animal

Phylum (Embranchement): Arthropodes

Sous phylum (sous Embranchement): Uniramia

Classe: Insectes ou Hexapodes

Ordre: Hyménoptères

Sous ordre: Aculéata

Super famille: Apoides

Famille: Apidés

Genre : Apis

Espèce: Apis mellifica



Exemples:

Règne : Animalia

Phylum: Invertébrés

Classe: Insectes

Ordre: Orthoptera

Famille: Acrididae

Genre: Acrida

Espèce : Acrida turrita

Linné, 1758

Animalia

Vertébrés

Oiseaux

Falconiformes

Falconidae

Falco

Falco tinnunculus

Linné, 1758

Le nom de l'espèce est toujours suivi du nom de son découvreur et de l'année de sa découverte. Le genre est la réunion de toutes les espèces présentant des caractères communs; le chien, le loup et le chacal appartiennent au genre *Canis*; le chat, le tigre et le lion appartiennent au genre *Felis*.

Dans bien des cas, l'étude systématique poussée, conduit à reconnaître les sous-espèces et à employer la nomenclature trinomiale (utilisée pour la 1ère fois par Schlgele en 1844).

Exemple:

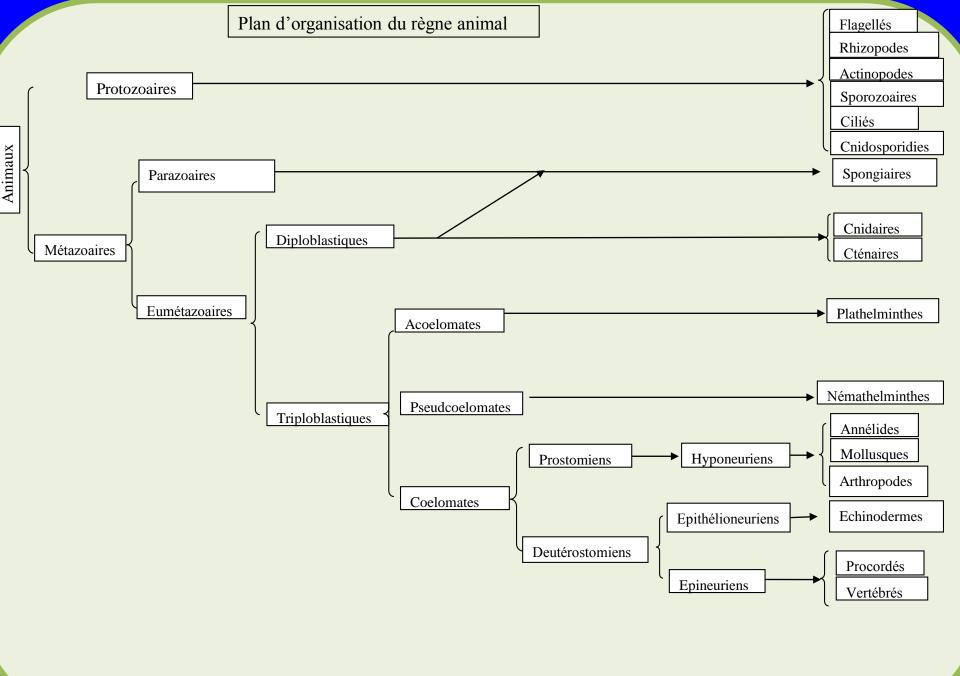
La sous espèce de chardonneret, le chardonneret à tête grise. *Carduelis carduelis caniceps*.



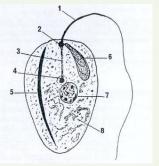
Remarque (1): le nom de l'espèce est écrit en italique si le texte est tapé ou souligné si le texte est manuscrit.

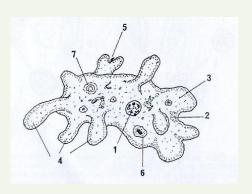
Remarque (2): Si le genre est connu mais l'espèce est inconnue on inscrit le genre suivi du sp. (sp = spécimen) pour une espèce non identifiée.

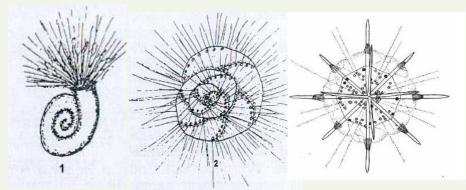
Exemple: Monomorium sp.



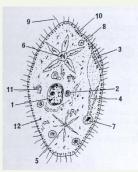
- I. Sous règne des Protozoaires
 - 1. Phylum des Flagellés
 - 2. Phylum des Rhizopodes
 - 3. Phylum des Actinopodes
 - 4. Phylum des Sporozoaires
 - 5. Phylum des Ciliés
 - 6. Phylum des Cnidosporidi

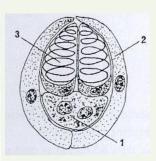




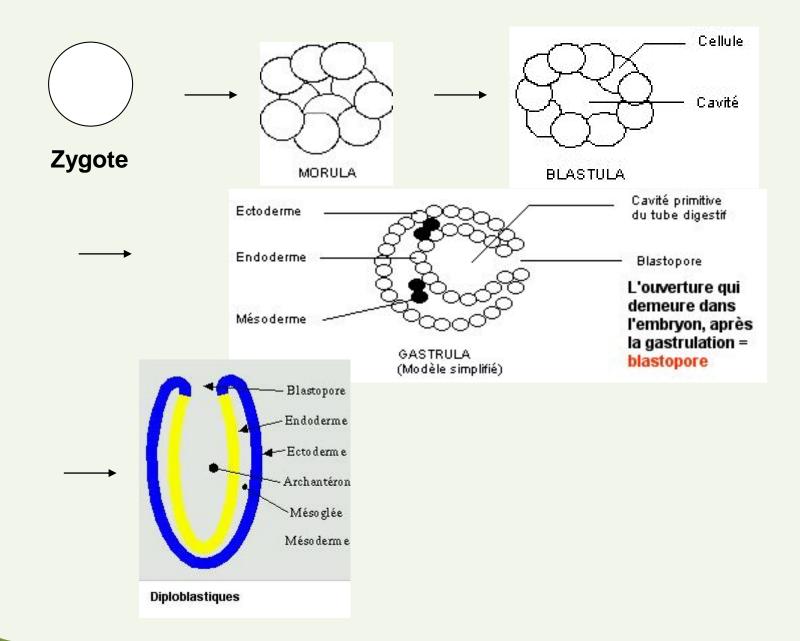








II. – Métazoaires diploblastiques (di = deux, blaste = tissus)



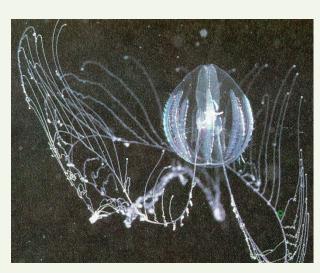
II. – Métazoaires diploblastiques (di = deux, blaste = tissus)

- II. 1 Embranchement des Spongiaires
- II. 2 Embranchement des Cnidaires
- II. 3 Embranchement des Cténaires

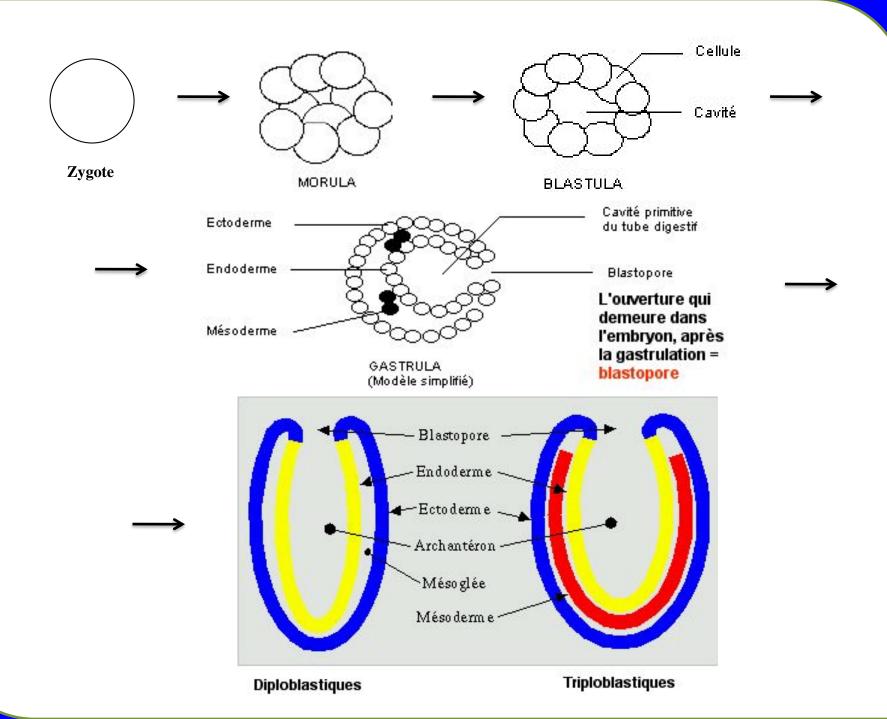


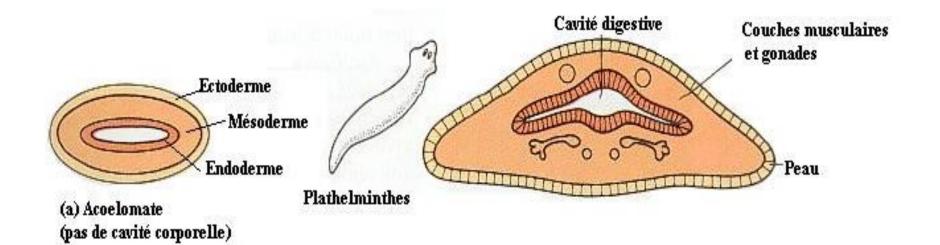


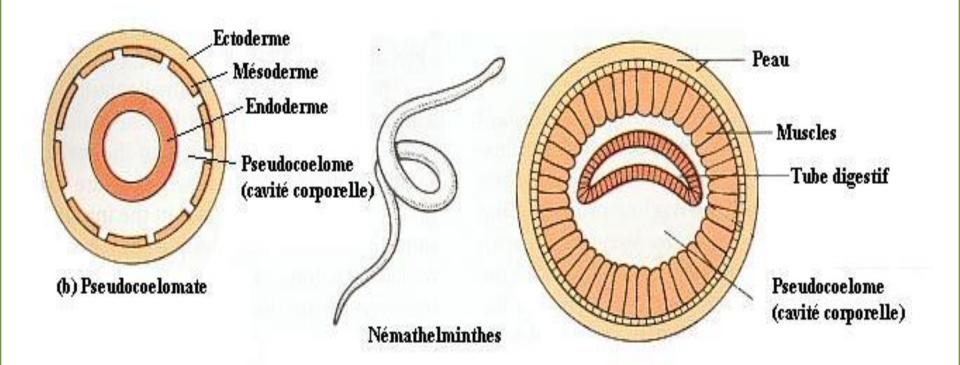


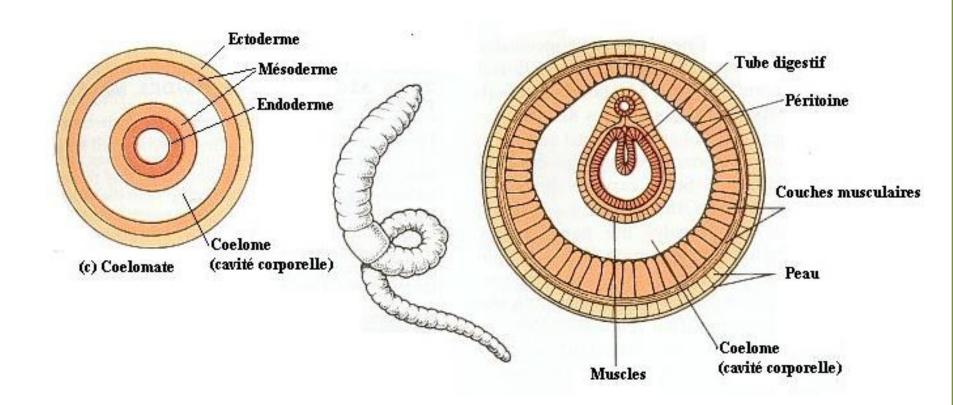


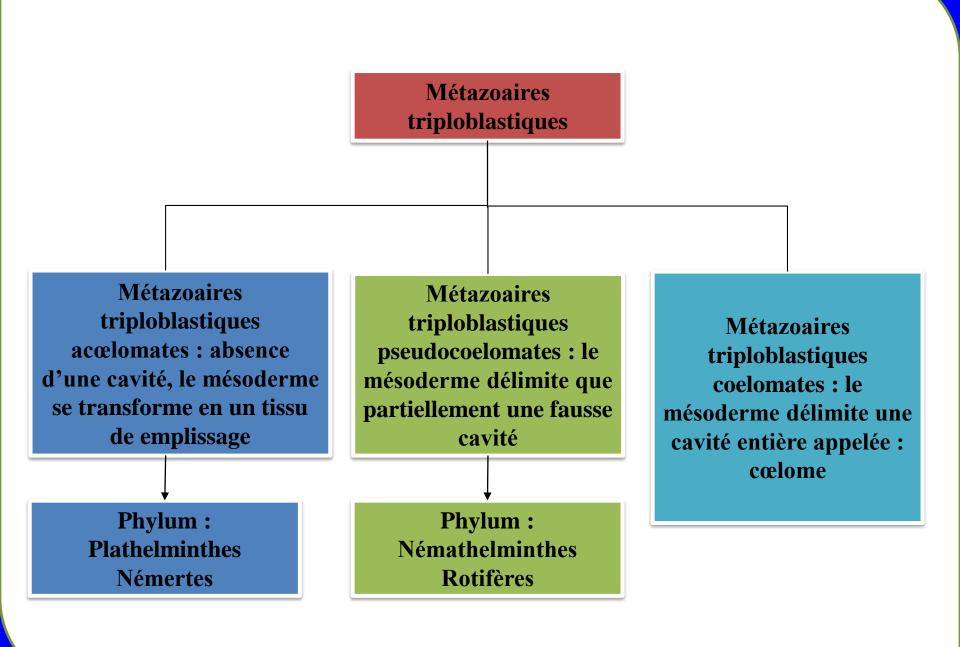


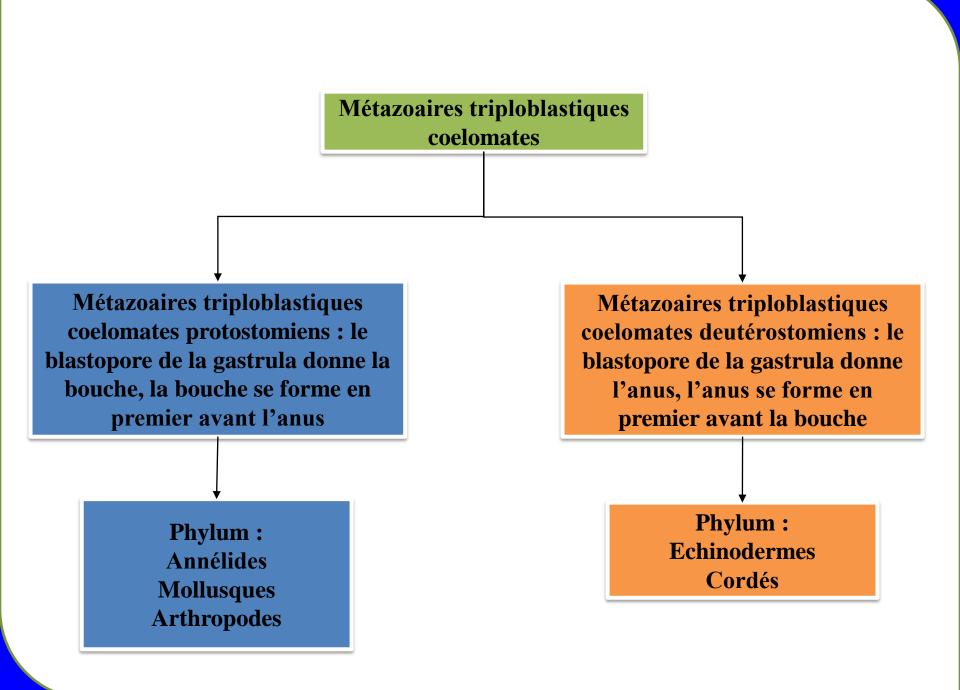












III – Métazoaires triploblastiques acoelomates

III. 1 – Embranchement des Plathelminthes



III.1.1. – Classe des Planaires

III.1.2. – Classe des Trématodes









III. 2 – Embranchement des Némertiens

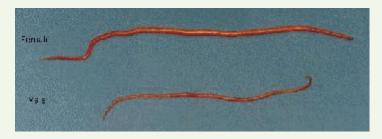
IV – Métazoaires triploblastiques pseudocoelomates

IV. 1 – Embranchement des Némathelminthes

IV. 2 – Embranchement des rotifère







V – Métazoaires triploblastiques coelomates protostomiens

V. 1 – Embranchement des Annélides

V. 1.1 – Classe des Polychètes

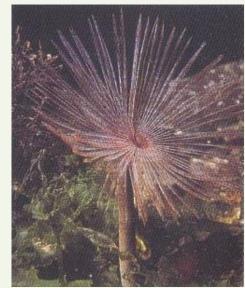
V. 1.2 – Classe des Oligochètes

V. 1.3 – Classe des Achètes



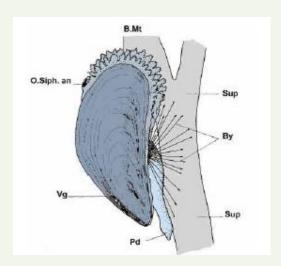






V – Métazoaires triploblastiques coelomates protostomiens

V. 2 – Embranchement des mollusques







Loligo vulgaris de la baie de Zemmouri El Bahri, dans l'Est algérois







V – Métazoaires triploblastiques coelomates protostomiens

V. 3 – Embranchement des arthropodes

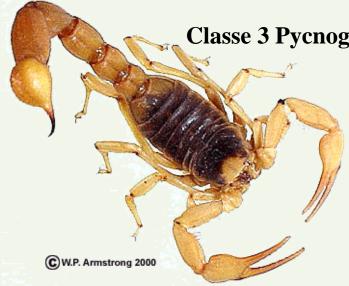
S/Emb 1 Chélicerates

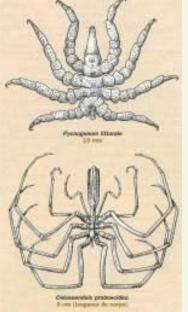
Classe 1 Mérostomes













V. 3 – Embranchement des arthropodes

S/Emb2 Mandibulates

Classe 1 crustacés

Classe 2 myriapodes

Classe 3 insectes





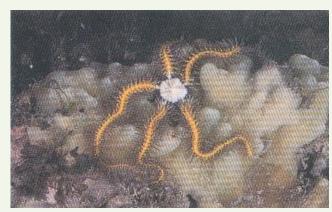




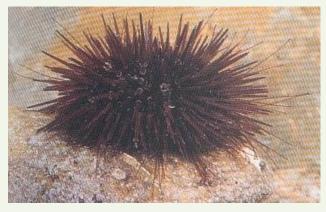
VI – Métazoaires triploblastiques coelomates deuterostomiens

VI. 1 – Embranchement des Échinodermes





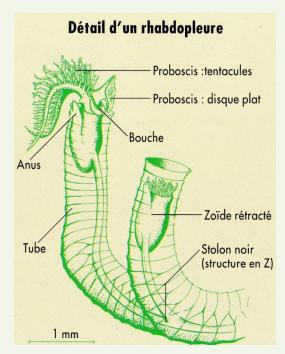




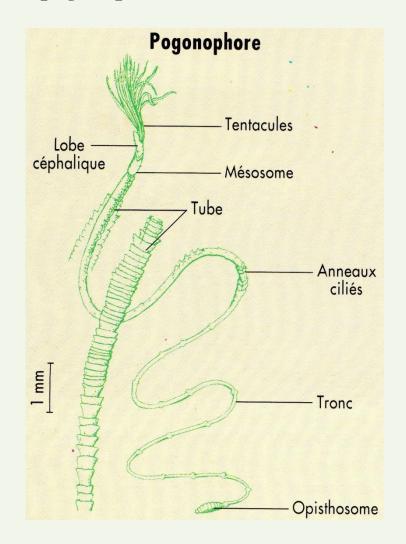


VI. 2 – Embranchement des Stomocordes

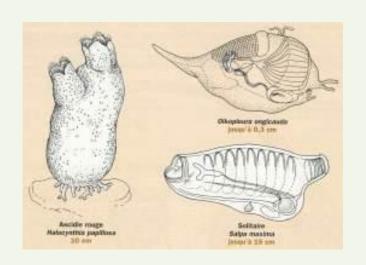




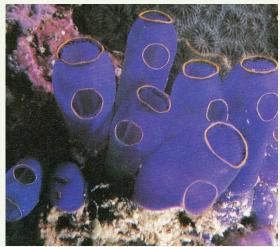
VI. 3 – Embranchement des pogonophores



VI. 4 – Embranchement des tuniciers







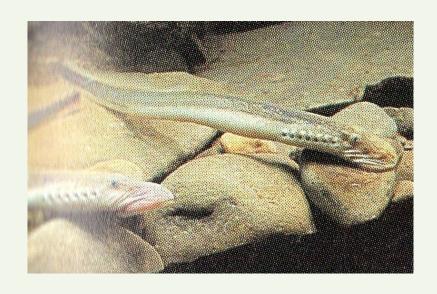
VI. 5 – Embranchement des céphalocordes

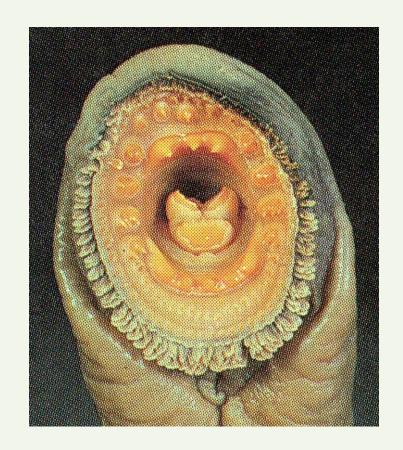


VI. 6 – Embranchement des vertébrés

S/Emb 1 Agnathostomes

Classe cyclostomes

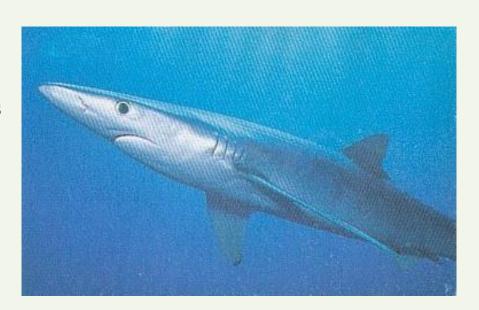




S/Emb 2 Gnathostomes

Super classe 1 des poissons

Classe 1 Chondrychthyens



Classe 2 Osteichthyens



Super classe 2 des Tétrapodes

Classe 1 Batraciens



Classe 2 Reptiles



Classe 3 Oiseaux (Aves)





Classe 4 Mammifères



