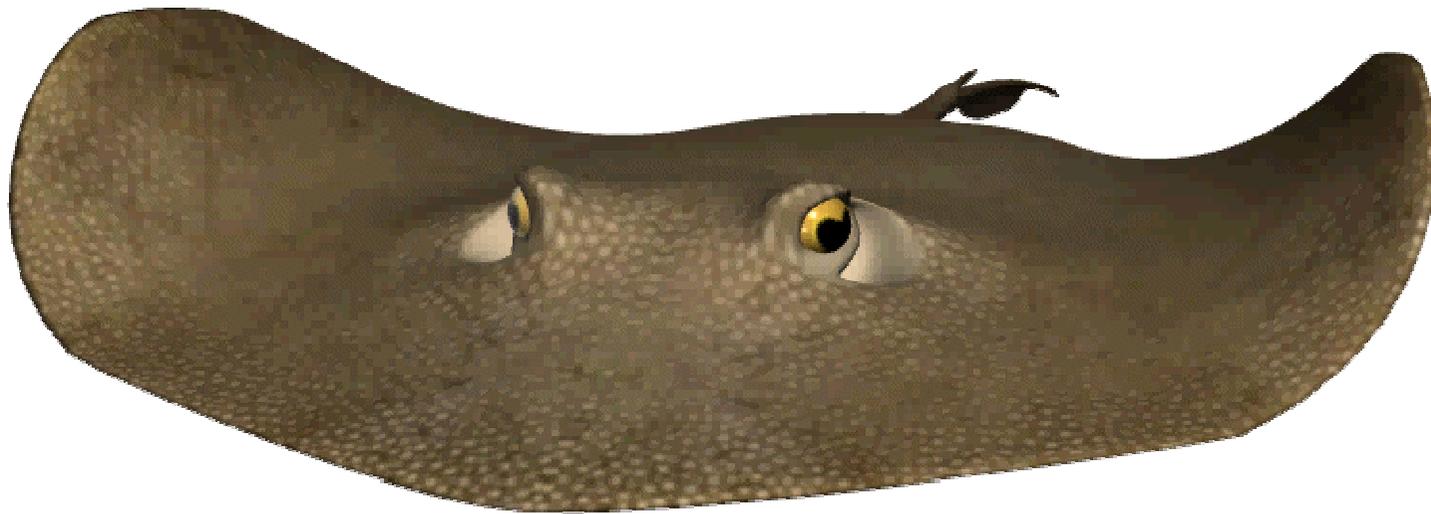


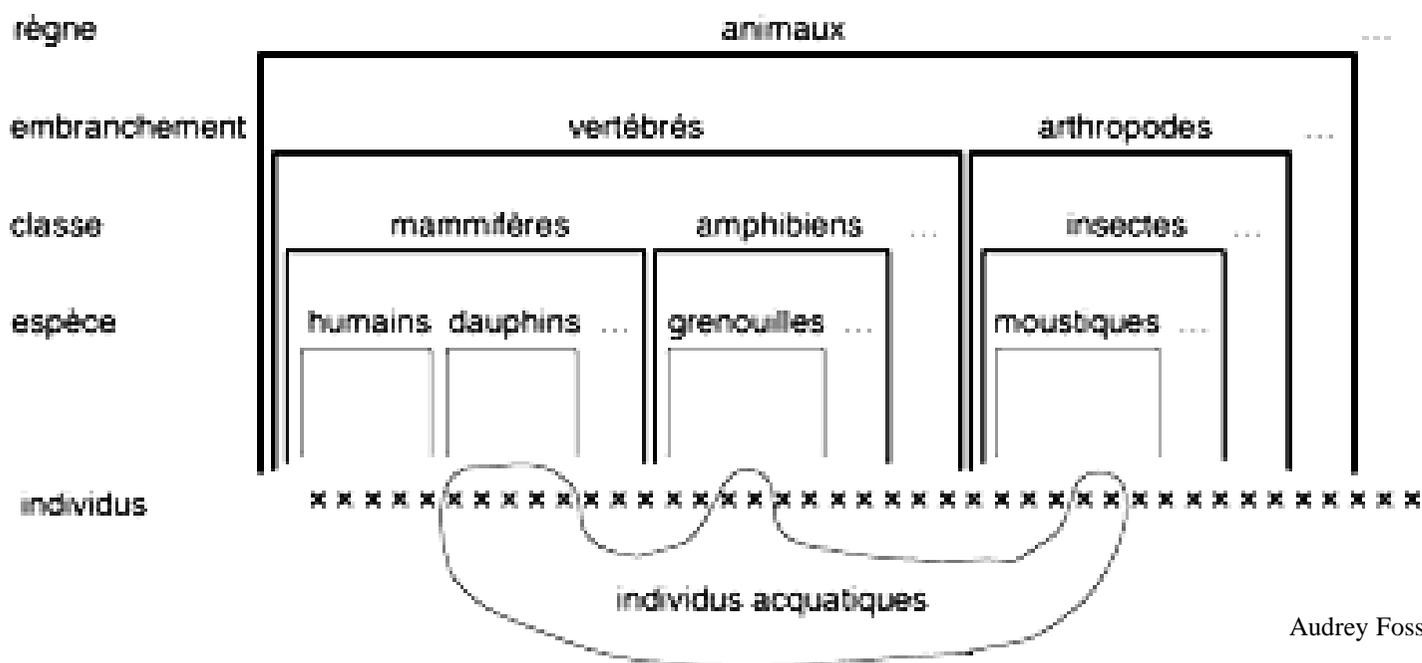
# CLASSIFIER



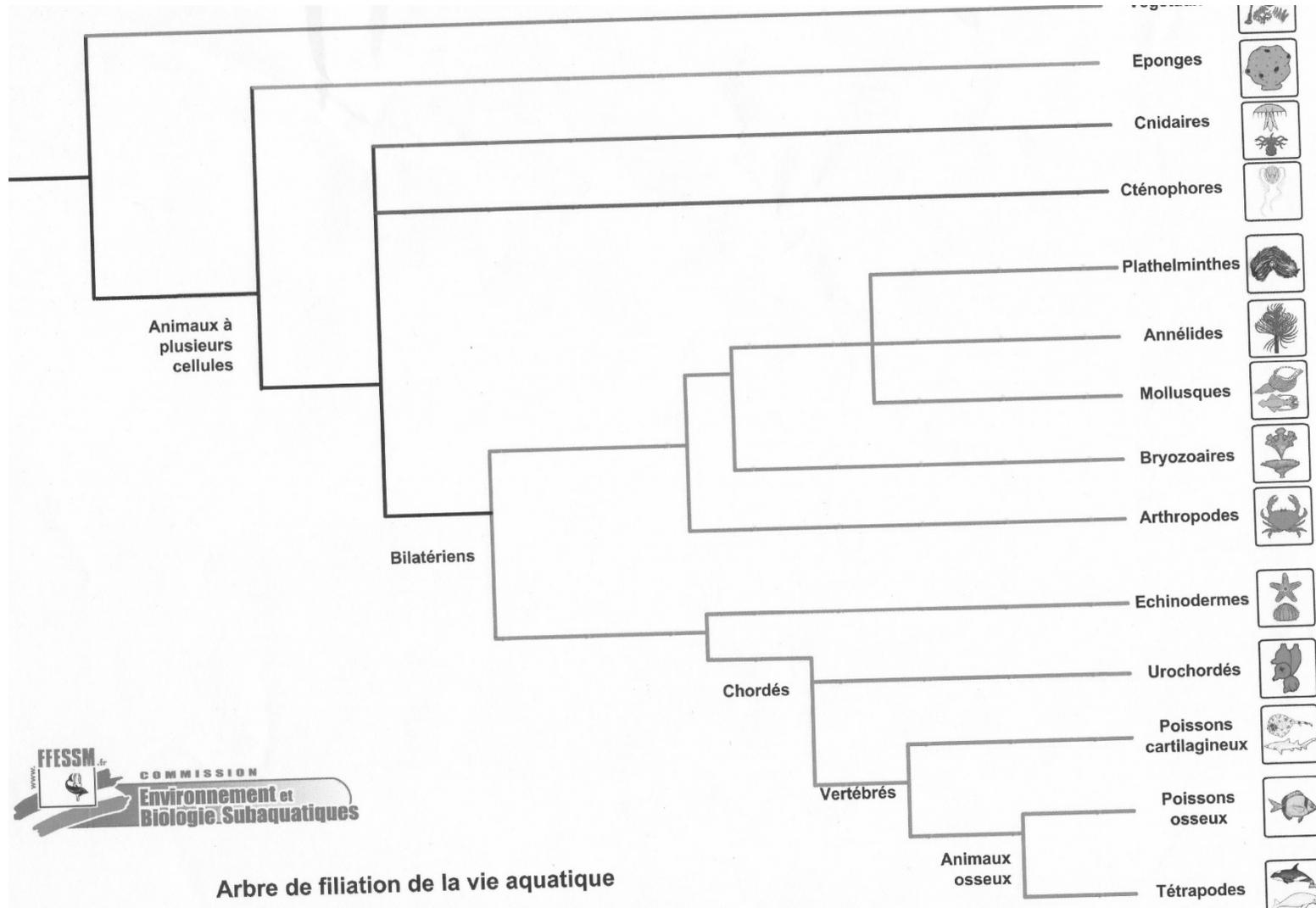
# CLASSIFIER

Règne  
Embranchement  
Classe  
Ordre  
Famille  
Genre  
Espèce

Règne ECOFGE



# CLASSIFIER



# SOMMAIRE

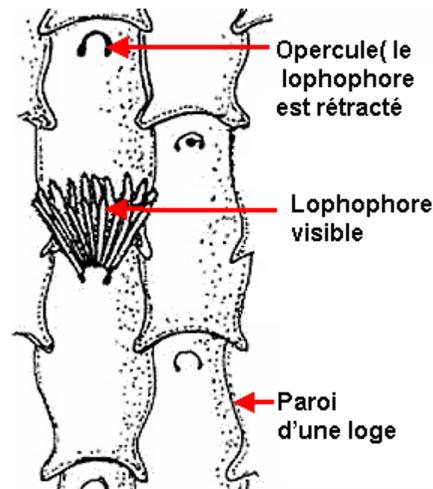
- I. Bryozoaire ou Ectoprocte (Embranchement des Ectoproctes)
- II. Cnidaire (Embranchement des Cnidaires)
- III. Cténophore (Embranchement des Cténophores)
- IV. Crustacé (Embranchement des Arthropodes, classe des crustacés)
- V. Échinoderme (Embranchement des Échinodermes)
- VI. Mollusque (Embranchement des Mollusques)
- VII. Spongiaire (Embranchement des Spongiaires)
- VIII. Tunicier (Embranchement des cordés, classe des Tuniciers)
- IX. Les organismes vermiformes
- X. Vertébrés : Mammifères, poissons et reptiles marins

Nous n'aborderons pas ici le règne des végétaux

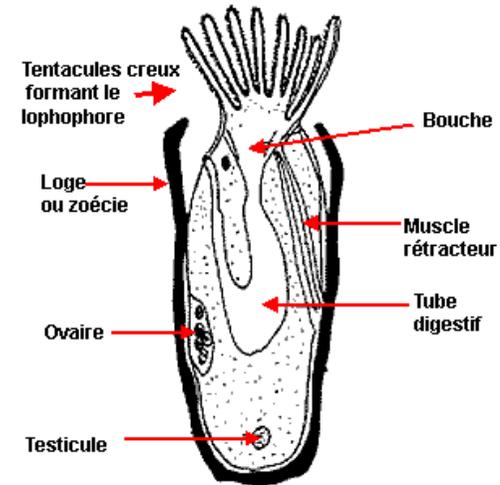
# I. Bryozoaires : CARACTERISTIQUES

Les bryozoaires (Bryozoa, du grec brúon « mousse » et zōon « animal ») ou ectoprocte ( du grec ektós « dehors » et prōktós « anus » car l'anus s'ouvre à l'extérieur des tentacules, d'où le nom ectoprocte)

Les colonies (zoarium) sont constituées d'individus (zoïde) rarement au-delà du millimètre



Visuel d'un zoarium



Visuel d'un zoïde

Environ 5000 espèces

# I. Bryozoaires : QUELQUES ANIMAUX



Rose de mer



Dentelle de Neptune



Grande Flustre



Doigt de feu

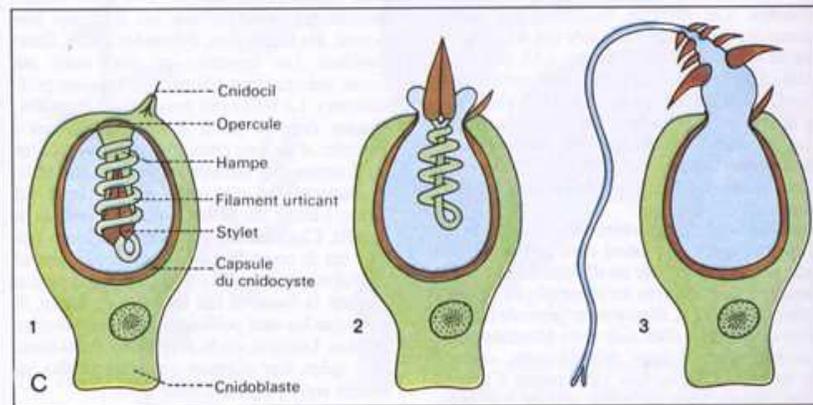


Membranipore

## II. Cnidaires : CARACTERISTIQUES

Du grec knide ortie : cellules urticantes appelées cnidoblastes

Aussi appelé **Coelentérés** du grec « Koilos » = creux et « Entreton » = intestin, car la bouche est entouré de tentacule



Uniquement aquatique (99% en mer)

Environ 10000 espèces

Diploblastiques (tissus mais pas organe)

Cavité gastrique ouverte (bouche/anus)

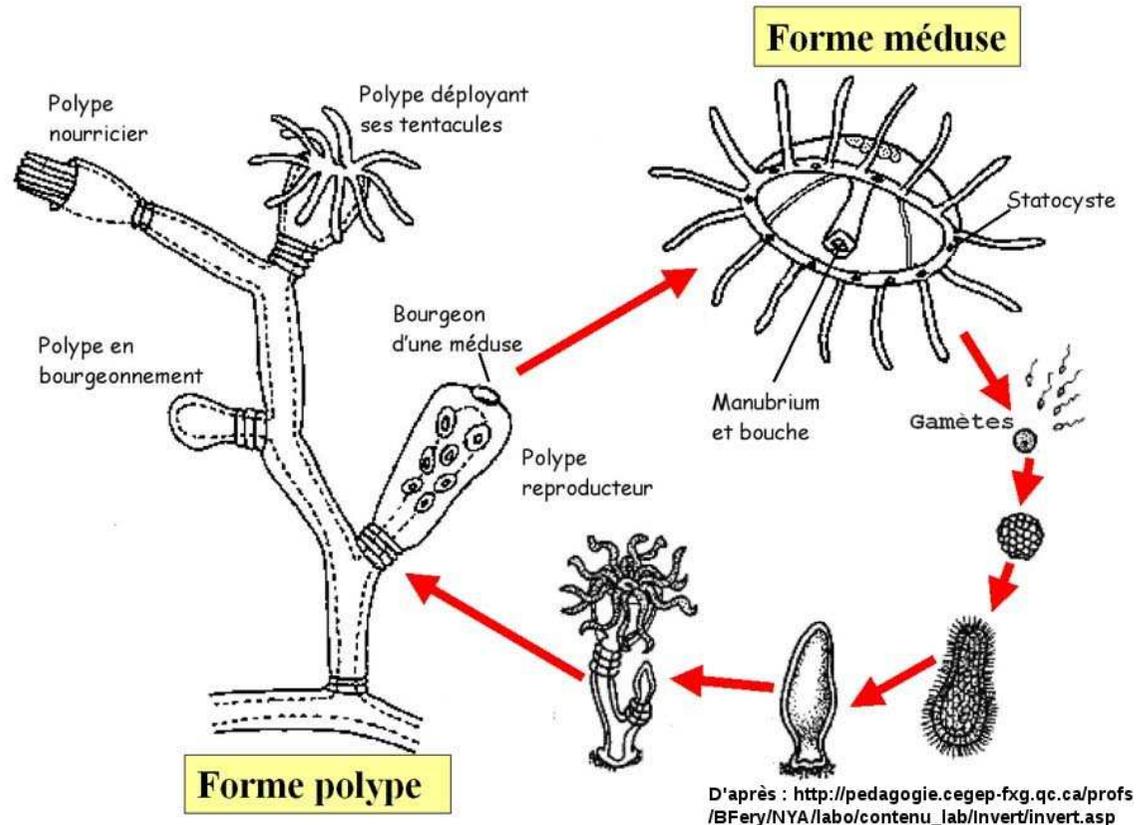
Symétrie axiale

# II. Cnidaires : CARACTERISTIQUES

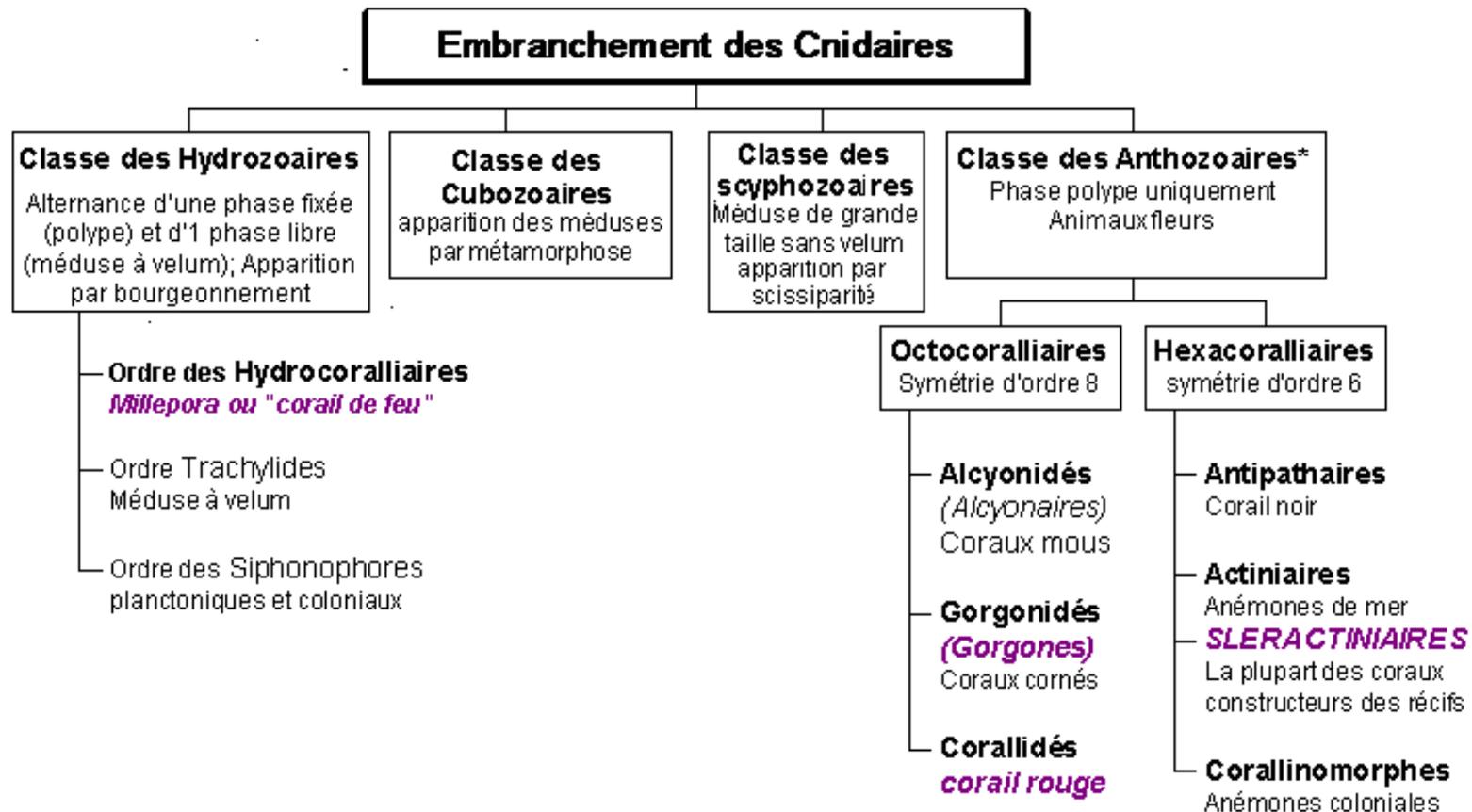
Les cnidaires existent sous 2 formes :

- fixée = polypes isolés ou coloniaux (Sessiles, fixés au support)

-



# II. Cnidaires : CARACTERISTIQUES



## II. Cnidaires : QUELQUES ANIMAUX



Corail de feu

### HYDROZOAIRE



Hydraires



Véelles



Plumes d'or

## II. Cnidaires : QUELQUES ANIMAUX

### SCYPHOZOAIRE



Méduse

## II. Cnidaires : QUELQUES ANIMAUX

### ANTHOZOAIRE

### Hexacoralliaires



Anémone verte



Anémone fraise

## II. Cnidaires : QUELQUES ANIMAUX

### ANTHOZOAIRE

#### Hexacoralliaires



Dent de chien

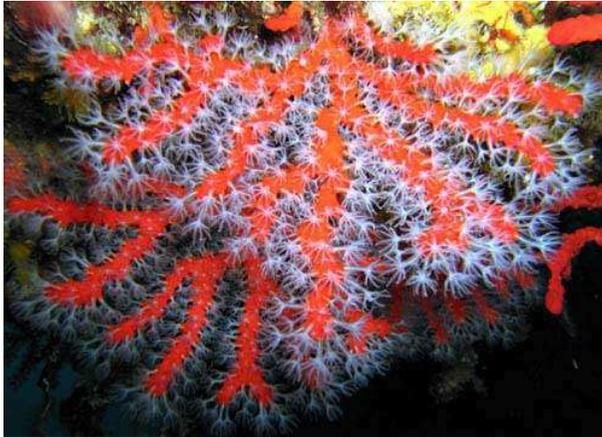


Cérianthe

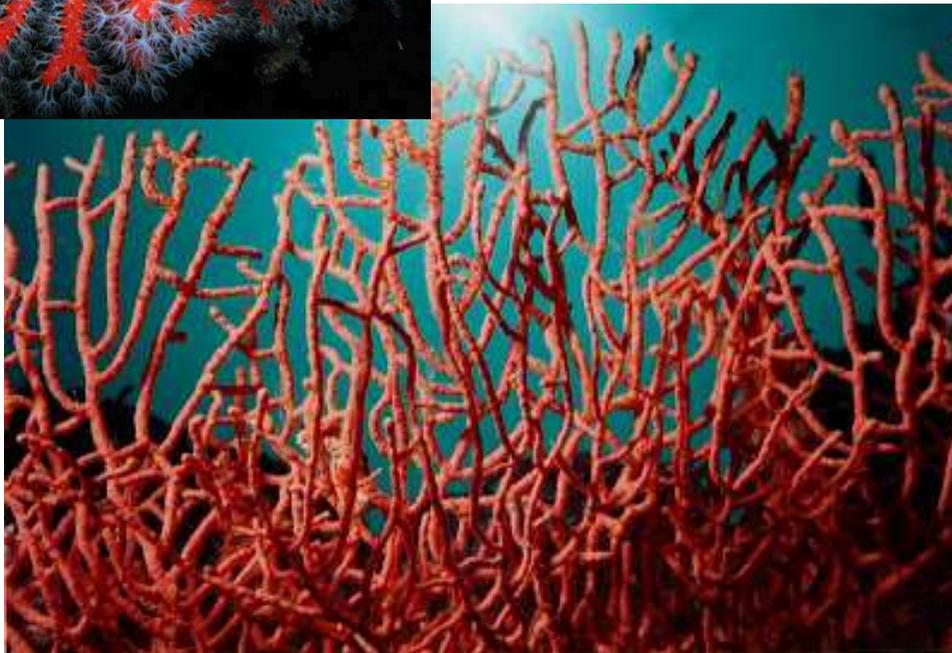
# II. Cnidaires : QUELQUES ANIMAUX

## ANTHOZOAIRE

### Hexacoralliaires



Corail rouge



# II. Cnidaires : QUELQUES ANIMAUX

## ANTHOZOAIRE

### Hexacoralliaires



Œillet de mer



Parazoanthus

# II. Cnidaires : QUELQUES ANIMAUX

## ANTHOZOAIRE

### Hexacoralliaires



Corynactis

## II. Cnidaires : QUELQUES ANIMAUX

### ANTHOZOAIRE

#### Octocoralliaires



Gorgone



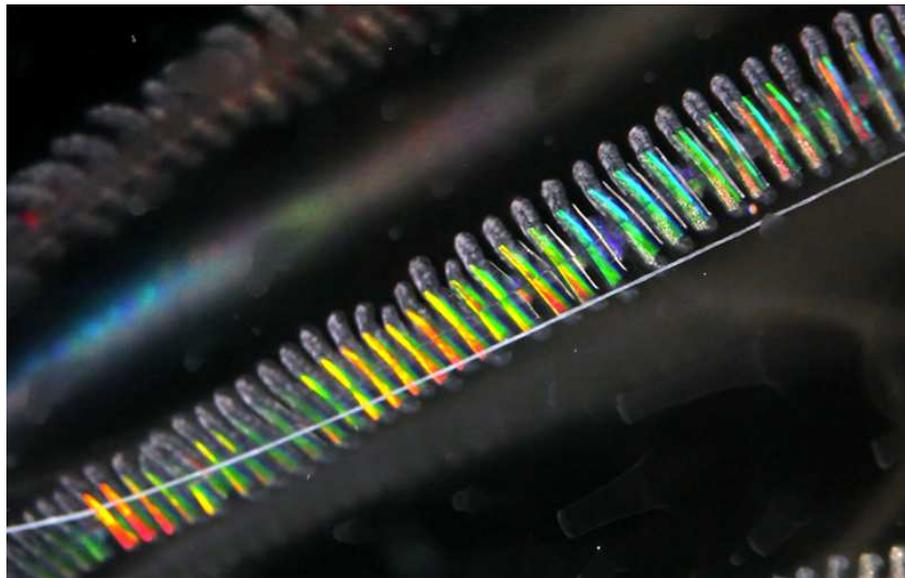
Alcyon

# III. Cténophores : CARACTERISTIQUES

C'est un embranchement à eux seuls

Pas de cellules urticantes

Symétrie bilatérale



### III. Ctenophores : QUELQUES ANIMAUX



Ctenophore



Ceinture de Vénus

# IV. Crustacés : CARACTERISTIQUES

Crusta = croûte / Arthropode = patte articulé

- C'est un Invertébré avec un squelette externe (=Exosquelette) la carapace rigide formée de Chitine + Carbonate de Ca

Avantages : Robuste et efficace, sujet à métamorphoses

Inconvénients : Coûteux, pesant et implique la mue.

Le corps est coupé en 2 :

- Céphalothorax avec les pattes pour la locomotion
- Abdomen (Pour le crabe, l'abdomen est replié sous le corps).

La vision se fait grâce à un œil composé.

# IV. Crustacés : CARACTERISTIQUES

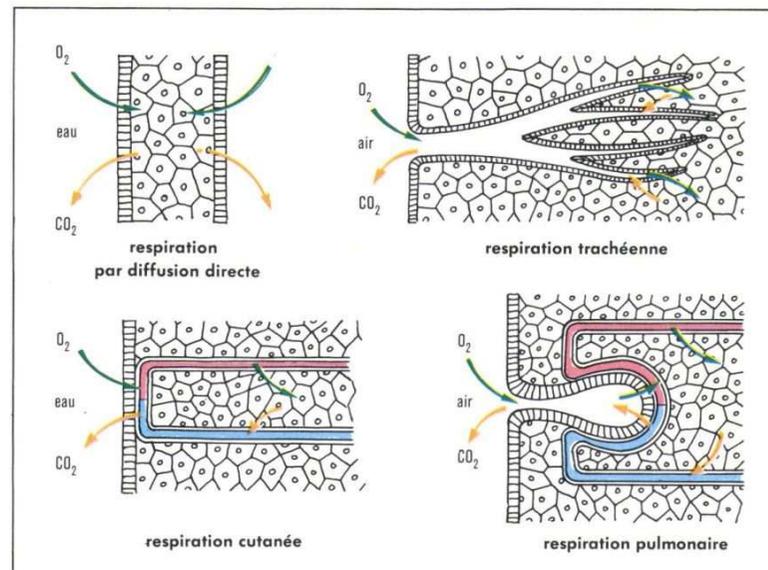
La respiration est différente en fonction des animaux :

- Sous forme gazeux sans l'air dans la zone des marée. Ex : le crabe
- Sous forme dissoute dans l'eau sous 3 formes possibles :

Respiration branchiale : Utilisation de branchies - Fortes surfaces d'échange. Ex : la crevette

Respiration palléale : L'O<sub>2</sub> passe à travers le manteau (pallium = manteau)

Respiration appendiculaire : Branchies au niveau des pattes



# IV. Crustacés : QUELQUES ANIMAUX



Galathé



Araignée de mer



Crevette



Cigale

# IV. Crustacés : QUELQUES ANIMAUX



Balane



Étrille : crabe nageur

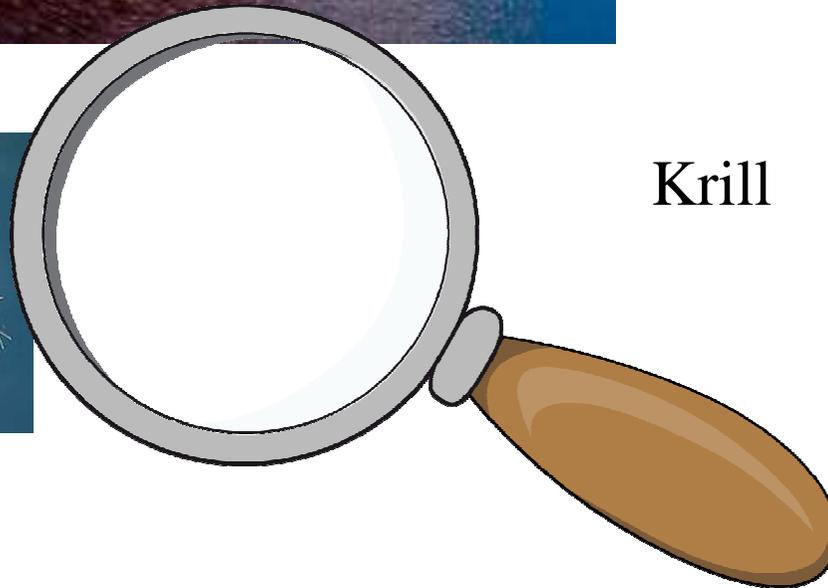


Limule



Anilocre

# IV. Crustacés : QUELQUES ANIMAUX

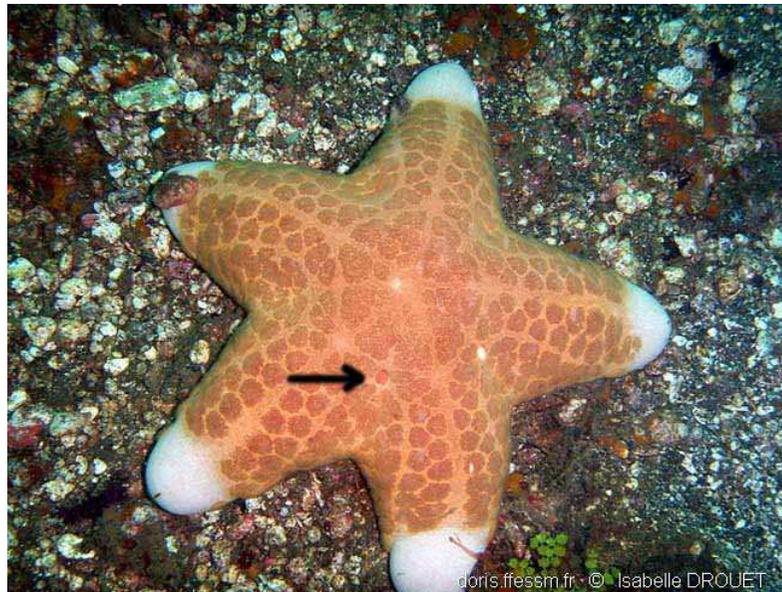


Krill

# V. Echinodermes : CARACTERISTIQUES

Echi = Epine / Derme = peau

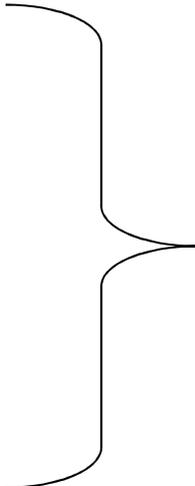
- Fragiles / Sans squelette : **Endosquelette** calcaire = ossicule
- Système aquifère qui permet de se déplacer, grâce à l'absorption d'eau.
- **Plaque madréporique** (plaque qui filtre pour alimenter l'animal)



# V. Echinodermes : CARACTERISTIQUES

5 Classes :

- **Astérides**
- **Holothuridés**
- **Ophiuridés**
- **Echninidés** (Oursin)
- **Crinoïdes** (Comatule)



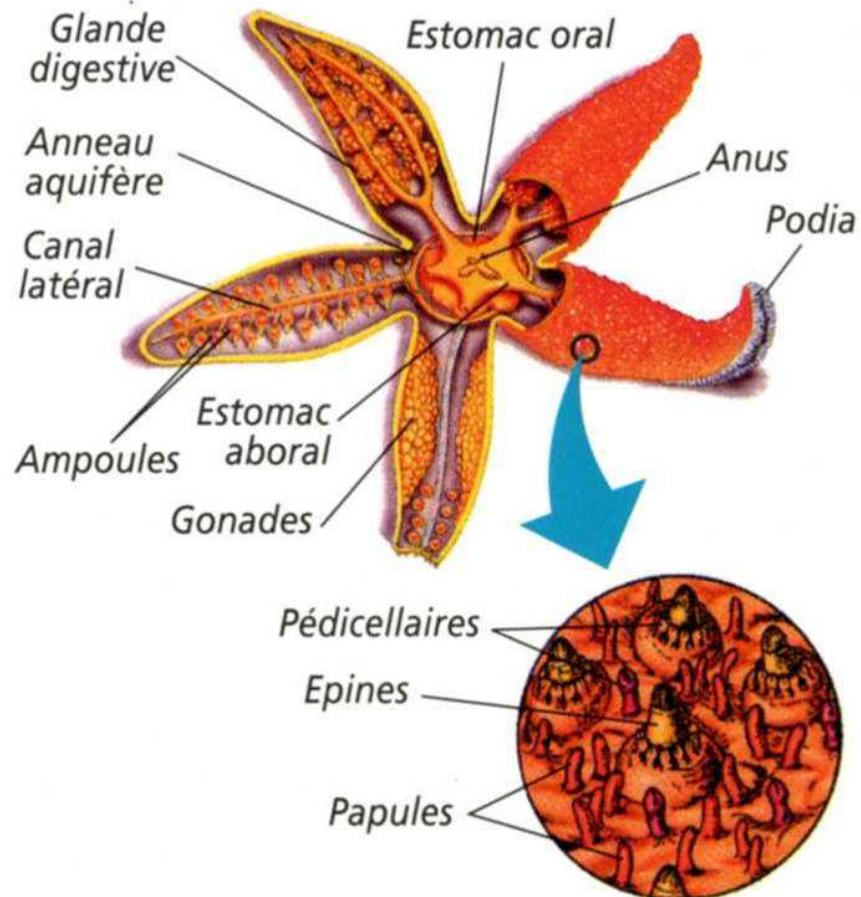
Caractéristiques à toutes les classes :  
Symétrie pentaradiée

Régénération possible c'est l'**autotomie**, mais cela nécessite beaucoup d'énergie

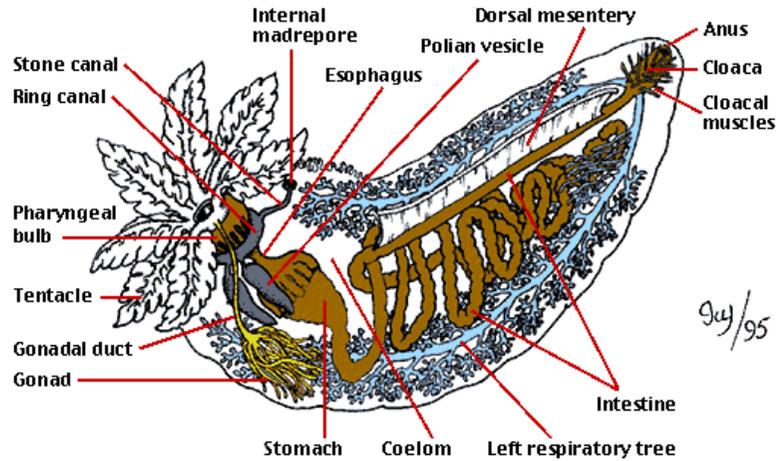
# V. Echinodermes : QUELQUES ANIMAUX

## LES ASTERIDES

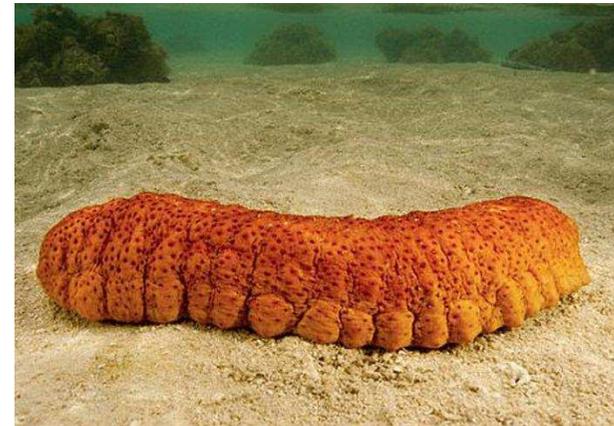
### Étoile de mer



# V. Echinodermes : QUELQUES ANIMAUX



## LES HOLOTHURIDES

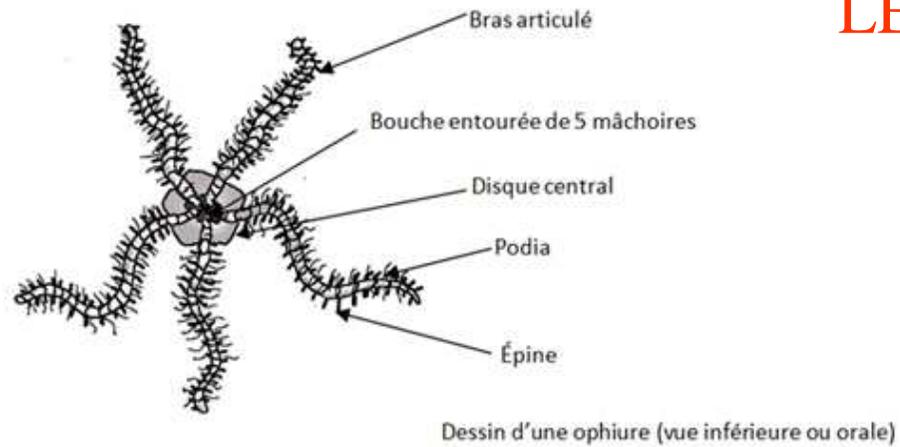


## Concombre de mer



# V. Echinodermes : QUELQUES ANIMAUX

## LES OPHIURIDES



Ophiures

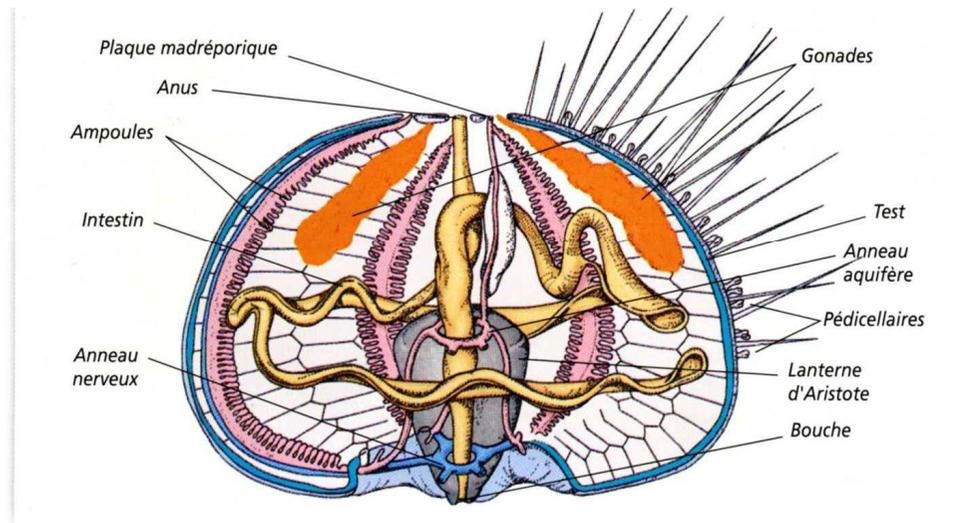


Gorgonocéphale

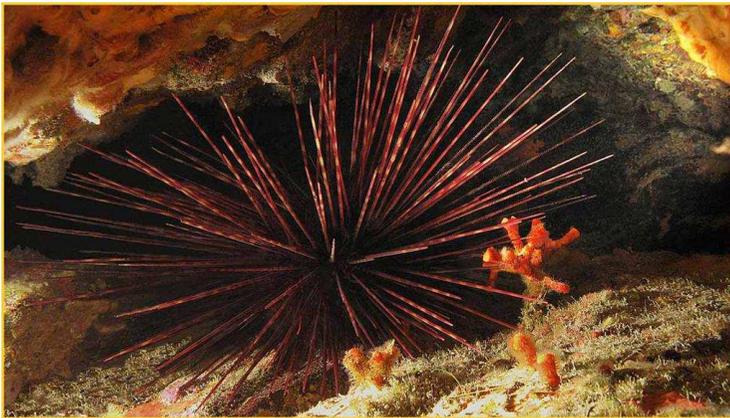


# VI. Echinodermes : QUELQUES ANIMAUX

## LES ECHNINIDES



Oursin



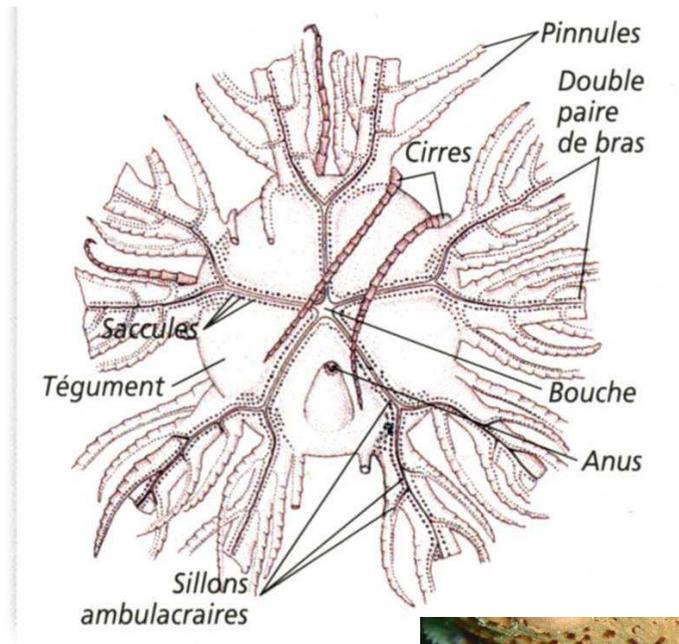
Oursin diadème



Oursin crayon

# VI. Echinodermes : QUELQUES ANIMAUX

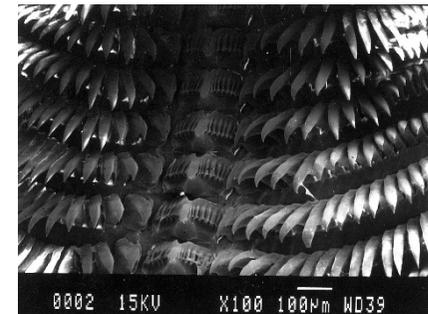
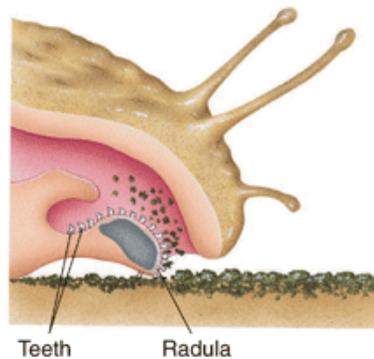
## LES CRINOIDES



Comatule

# VI. Mollusques : CARACTERISTIQUES

- Coquille calcaire intra ou extra
- Branchies en forme de peigne
- Structure buccale chitineuse :  
la **radula**



- **Les Polyplacophores** : Ex : **Chiton**
- **Les Gastéropodes** : C'est le manteau qui génère une coquille calcaire.
  - Prosobranches** = Branchies à l'avant. Ex : **Ormeaux, Capucins**
  - Opistobranches** = Branchies à l'arrière. Ex : Lièvre de mer + Nudibranches
- **Les Lamellibranches** : Ex : **Huitres, couteaux** sont des **bivalves**
- **Les Céphalopodes** : Qui a les pieds sur la tête Ex : **Seiche, Calmar**

# VI. Mollusques : QUELQUES ANIMAUX

## LES POLYPLACOPHORES

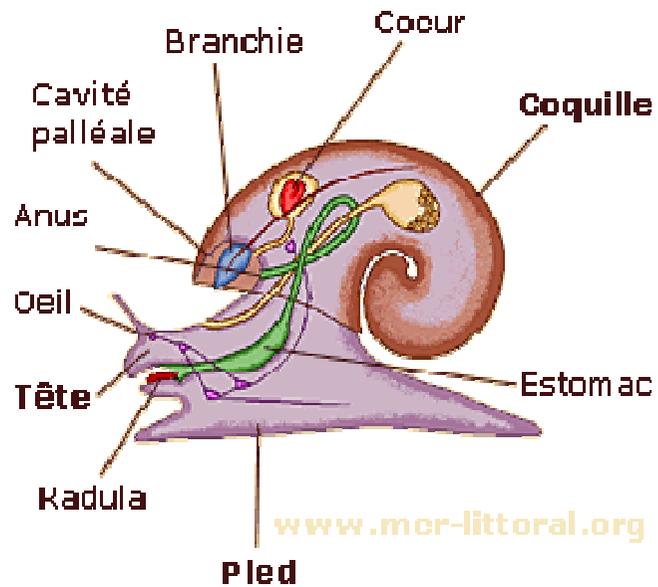


Chiton



# VI. Mollusques : QUELQUES ANIMAUX

## LES GASTEROPODES - PROSOBRANCHES



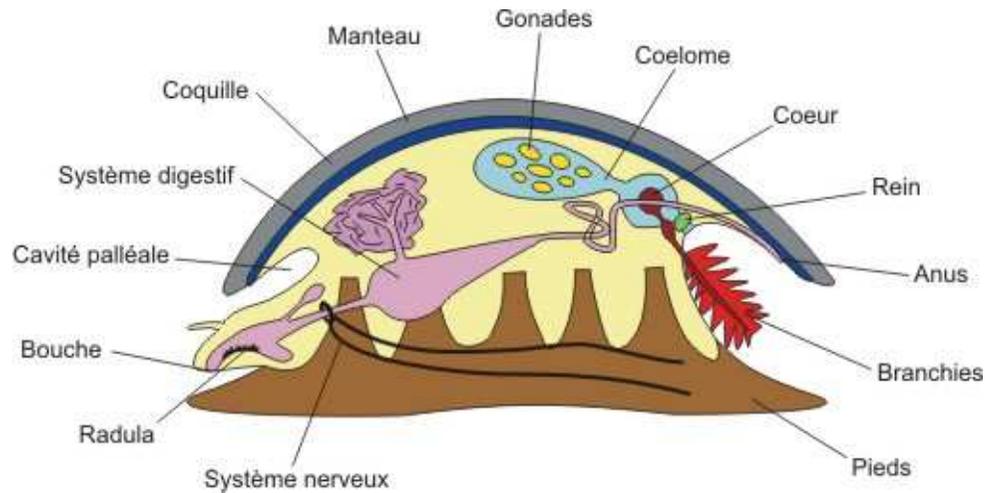
Bulot



Monnaie des caraïbes

# VI. Mollusques : QUELQUES ANIMAUX

## LES GASTEROPODES- OPISTHOBANCHES



Flabelline



Polycéra



Triton des gorgones

# VI. Mollusques : QUELQUES ANIMAUX



Chromodoris



Doris tricolore



Doris Dalmatien

# VI. Mollusques : QUELQUES ANIMAUX



Coquille Saint Jacques



Lime

## LES LAMELLIBRANCHES



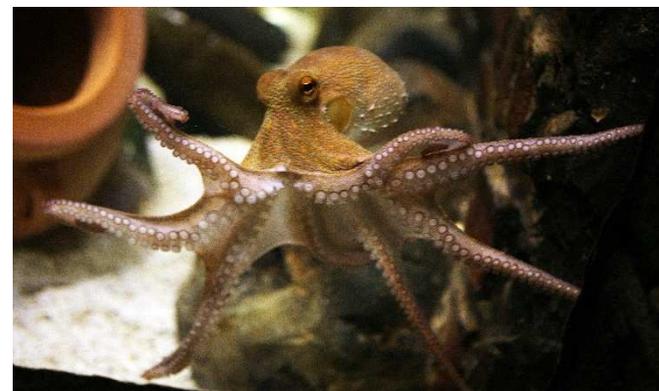
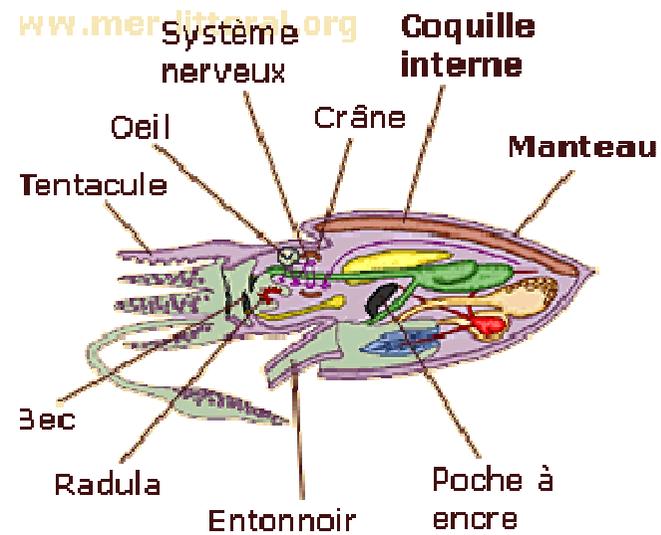
Couteau

# VI. Mollusques : QUELQUES ANIMAUX

## LES CEPHALOPODES



Seiche



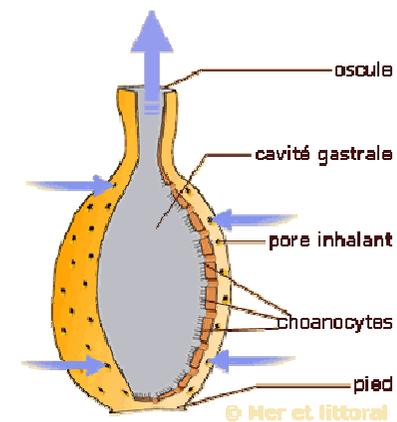
Poulpe

# VII. Spongiaires : CARACTERISTIQUES

## Spongiaire – Porifère

- Mou
- Ne se rétractent pas au toucher : pas de système nerveux
- Pas de symétrie
- Les cellules sont séparées et ne forment pas d'organes : Les spongiaires n'ont pas de système nerveux, ni de muscle, pas de système digestif

Les éponges sont des **animaux filtreurs**, qui ont des cils vibratoires (les **Choanocytes**) permettant la circulation l'eau dans l'éponges. L'eau sort par les **oscules** (port exhalant).



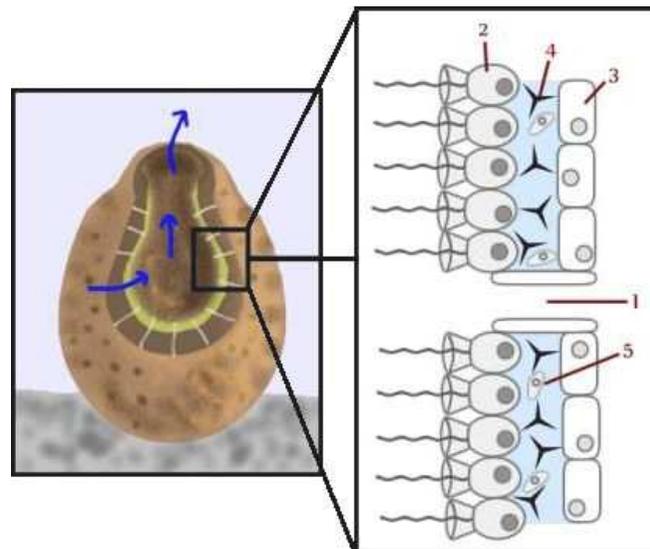
# VII. Spongiaires : CARACTERISTIQUES

On distingue 3 catégories d'éponges :

- Calcaires : **Calcisponges.**
- Silicieuse : **Démospouges.**

Les éponges de toilettes sont également constituées de spongines, fibres souples

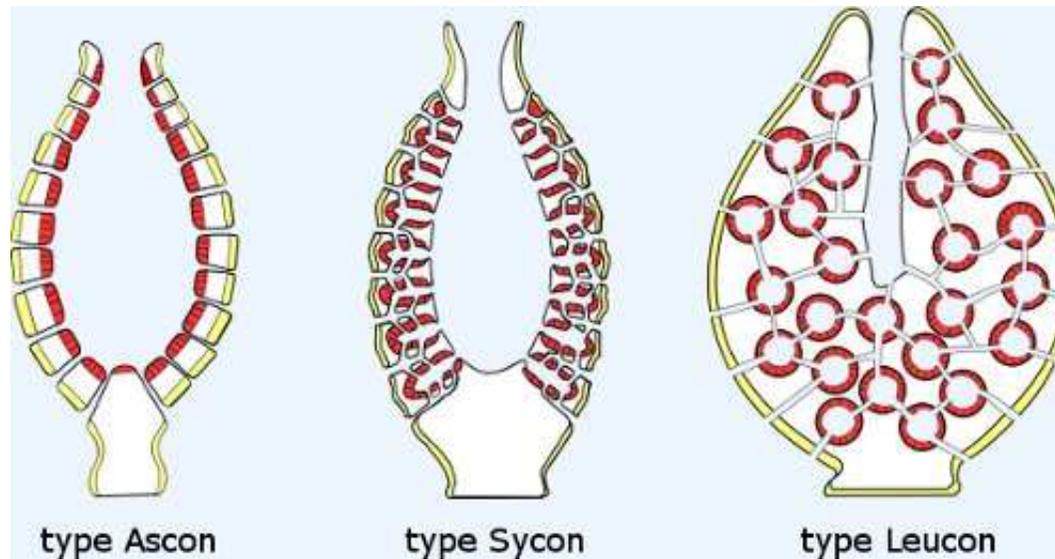
- **Silicieuse avec spicules à 3 branches.** Ex : **Hexactinellides // chitine**



# VII. Spongiaires : CARACTERISTIQUES

Les éponges sont également classées en fonction de la complexité du système aquifère :

- Ascon
- Sycon
- Leucon



# VII. Spongiaires : QUELQUES ANIMAUX



Sycon

CALCISPONGE



## VII. Spongiaires : QUELQUES ANIMAUX



Eponge Rognon (Demosponges)



Eponge fesses d'éléphant (Demosponges)

# VII. Spongiaires : QUELQUES ANIMAUX



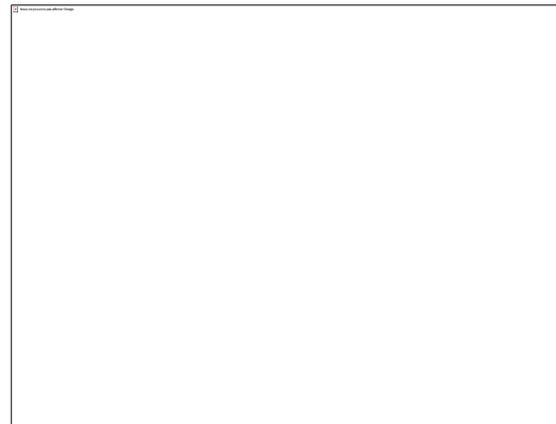
Axinelle (Démospouges)



Clione



Clarthrine (Calcispouges)



Verongia

# VIII. Tuniciers : CARACTERISTIQUES

Tuniciers car une tunique qui enveloppe l'animal → Cette tunique contient 60% de cellulose : c'est donc un intermédiaire entre animal et végétal.

- On les appelle aussi Urocordé: Grec « ouro » = queue / « chordé » = Boyau, corde (car la larve possède une colonne vertébrale)

- L'entrée et la sortie de l'eau sont différentes → 2 trous avec une entrée et une sortie différente : Siphon buccale et siphon cloacal. Chez les tuniciers (contrairement à l'éponge), il y a une organisation morphologique avec cœur, système digestif, anus, organe reproducteur.

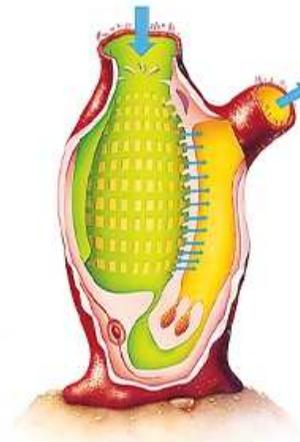
- Elles se rétractent au touché

- Hermaphrodites

On sépare les :

Ascidiaces

Thalassiacés (Salpes)



# VIII. Tuniciers : CARACTERISTIQUES

Tunicier = « Ourocordé »

Les ascidies ont différents types d'organisation :

- **Ascidies simples** : Individus isolés

Ex : **Ascidie rouge**

- **Ascidies sociales** : A partir d'un individu mère, création d'individus identiques

Ex : **Clavelines**

- **Ascidies coloniales ou composés** : Même tunique et même siphon cloacal.

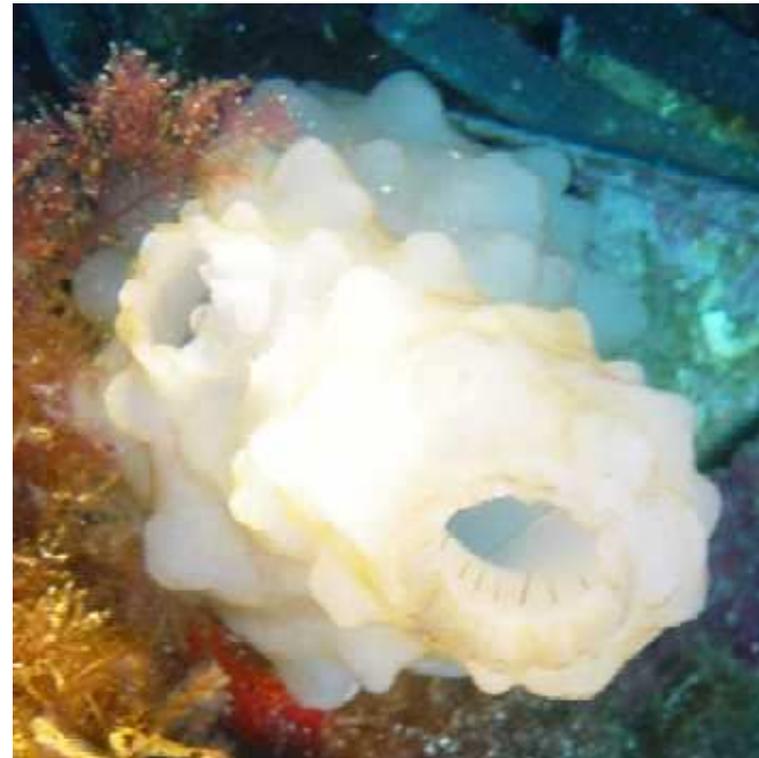
Ex : **Botrylle étoilée** - Lorsqu'elles sont encroutantes, elles sont plus fines que les éponges (avec les entrées d'eau en forme d'étoile).

# VIII. Tuniciers : QUELQUES ANIMAUX



ASCIDIE SIMPLE

Ascidie simple



# VIII. Tuniciers : QUELQUES ANIMAUX

## ASCIDIE SOCIALE



Claveline

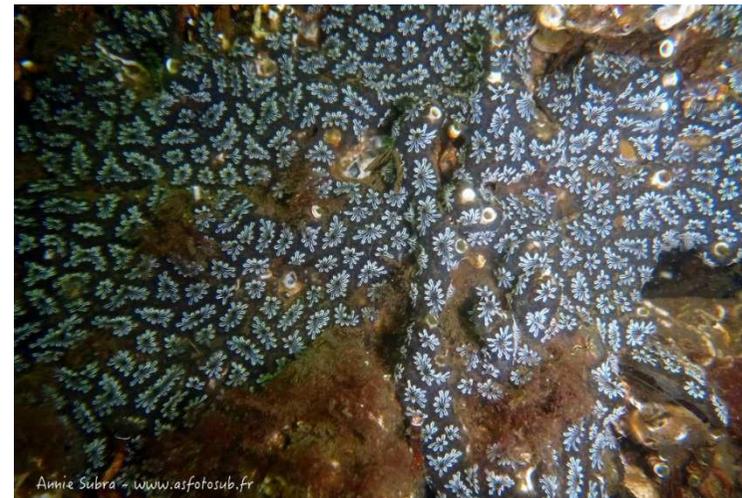
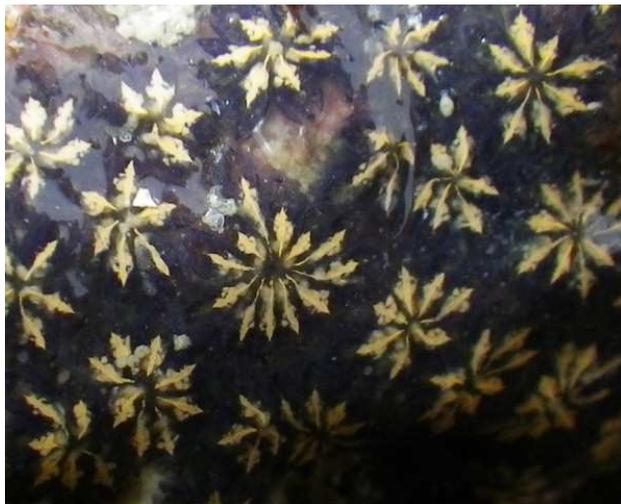


# VIII. Tuniciers : QUELQUES ANIMAUX

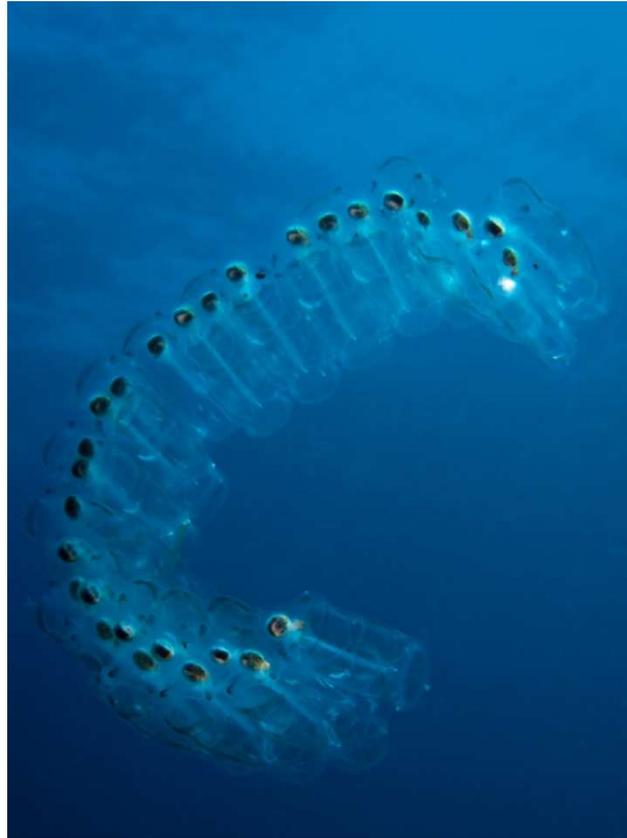


**ASCIDIE COMPOSEE**

Botrylle étoilé



# VIII. Tuniciers : QUELQUES ANIMAUX



Salpe

# IX. Les Organismes Vermiformes :

## CARACTERISTIQUES

On parle d'organismes Vermiformes :

- Embranchement des Annélidés

Classe des Polychètes (avec de nombreuses soies) qui peuvent être :

**Errantes** (avec des **parapodes** pour se déplacer) : Ex : **Hermelles**

**Tubicoles** qui forment les vers à anneaux sédentaires Ex : **Salmacine, Serpule et Spirographe, Lanice.**

Classe des Oligochètes

Classe des Achètes (Sangsue)

Classe des Echiuriens → Exemple la **Bonélie**

- Embranchements des Plathelminthes = Vers plats : Très plat, pas d'appendice, ni d'appareil respiratoire ou circulatoire, pas forcément d'anus → L'entrée = la sortie

- Embranchement des **Nermetes** : Vers Rubanés

- Embranchement des nématodes : Vers ronds

# IX. Vers : QUELQUES ANIMAUX

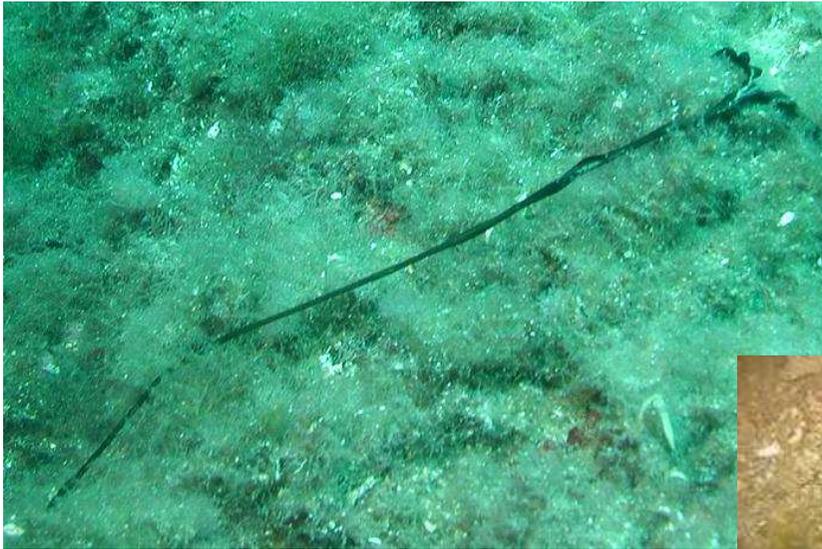
## Vers Rubanés



Nermetes

# IX. Vers : QUELQUES ANIMAUX

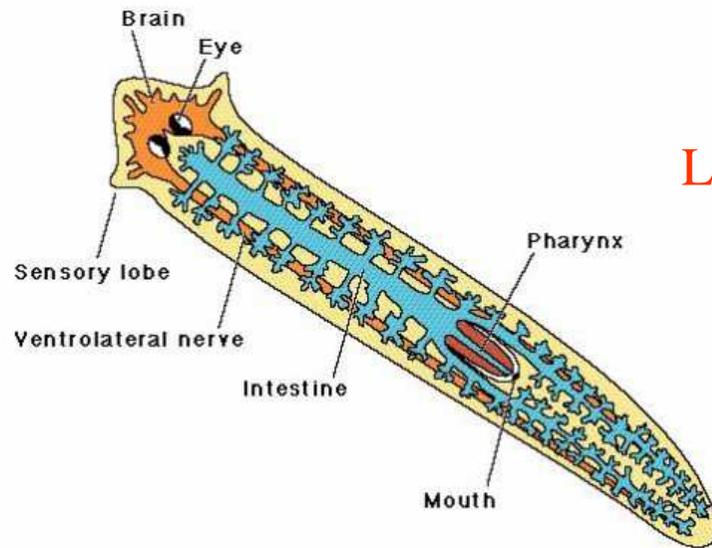
## LES ECHIURIENS



Bonellie



# IX. Vers : QUELQUES ANIMAUX



LES VERS PLATS = PLATHELMINTHE



# IX. Vers : QUELQUES ANIMAUX

## ANNELIDE ERRANTES



Hermelle



# IX. Vers : QUELQUES ANIMAUX



Spirographe

## ANNELIDE TUBULAIRE



Sabelle



Serpule



Lanice

# IX. Vers : QUELQUES ANIMAUX

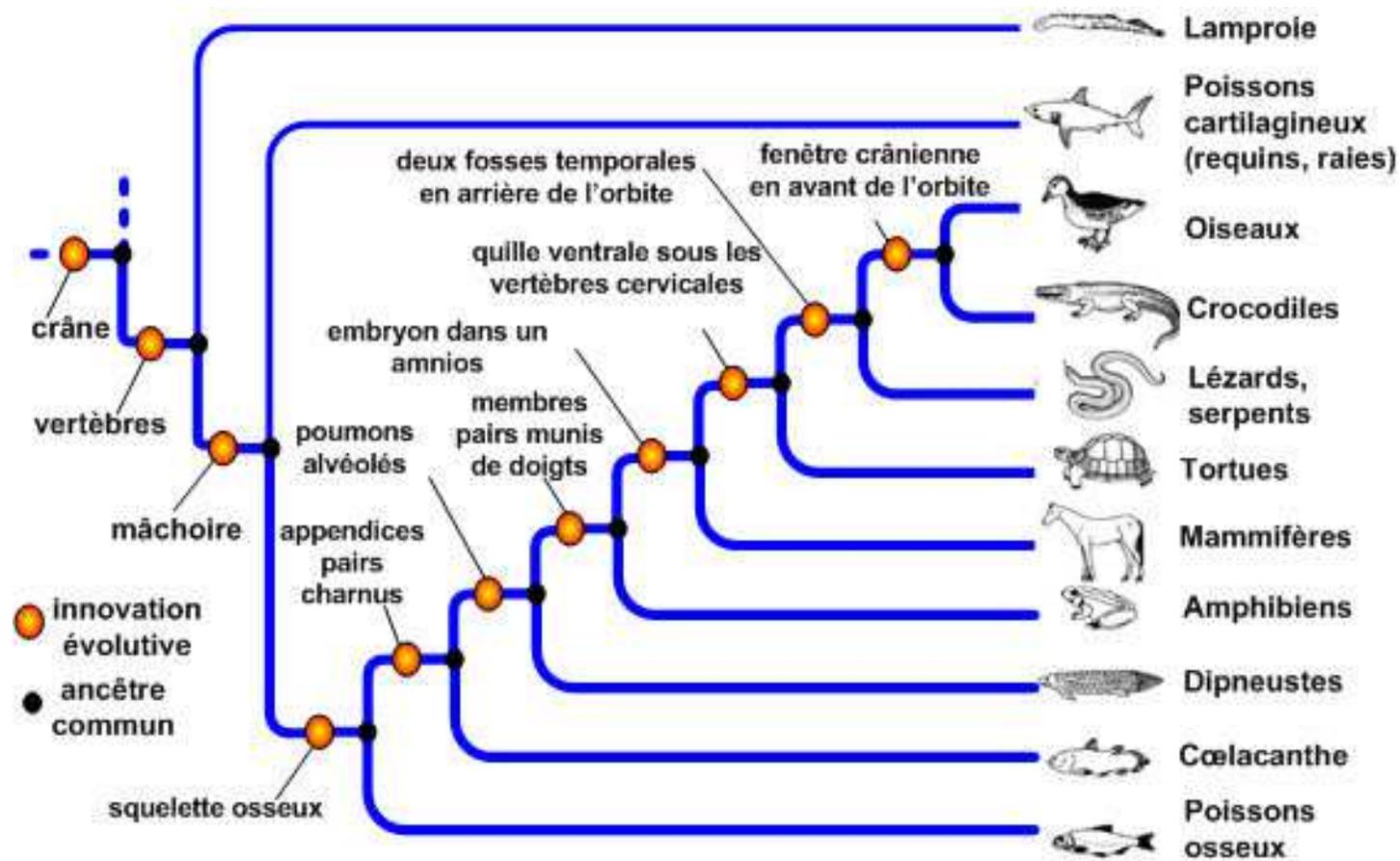
## ANNELIDE TUBULAIRE



Salmacine



# X. Vertébrés : CARACTERISTIQUES



# X. Vertébrés : CARACTERISTIQUES

Possède une colonne vertébrale.

Il faut distinguer :

## - Les **poissons cartilagineux** :

Raies et requin : Le squelette n'est fait que de cartilage sans ossification

## - Les **poissons osseux**

Les Labres : Grande nageoire dorsale Ex : Coquette, girelle, vieille

Les Sérrans : Corps zébrés

Les Galidés : Qui ont un petit Barbillon Ex : Eglefin, Lieu jaune, Merlin, Morue, Tacaud

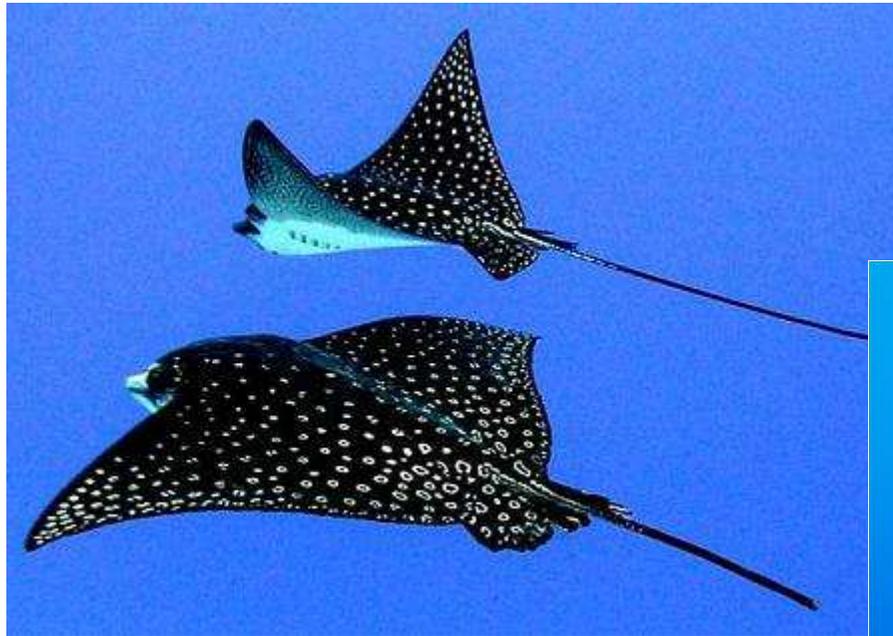
Les poissons plats : Migration de l'œil

## - Les **reptiles marins**

## - Les **mammifères marin**

# X. Vertébrés : QUELQUES ANIMAUX

## LES POISSONS CARTILAGINEUX



Raies Manta

Requin Longimanus



# X. Vertébrés : QUELQUES ANIMAUX

## LES POISSONS OSSEUX



Girelles



Les Labres



# X. Vertébrés : QUELQUES ANIMAUX

## LES POISSONS OSSEUX

### Les Serrans



Sérrans écriture

# X. Vertébrés : QUELQUES ANIMAUX

## LES POISSONS OSSEUX

### Les Galidés



Lieu Jaune



Tacaud

# X. Vertébrés : QUELQUES ANIMAUX

## LES POISSONS OSSEUX

### Les Poissons plats



Sole



Targeur

# X. Vertébrés : QUELQUES ANIMAUX

## LES REPTILES MARINS



Iguane Marin

# X. Vertébrés : QUELQUES ANIMAUX

## LES MAMMIFERES MARINS



Dauphin commun

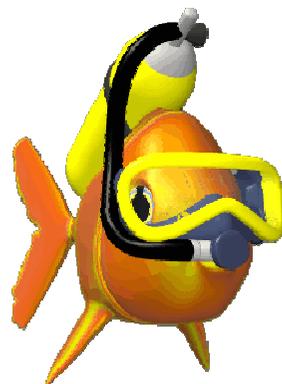


Globicéphale



Phoque

« A vos masques, prêt, partez !!!



Un grand merci à tous les photographes du net .