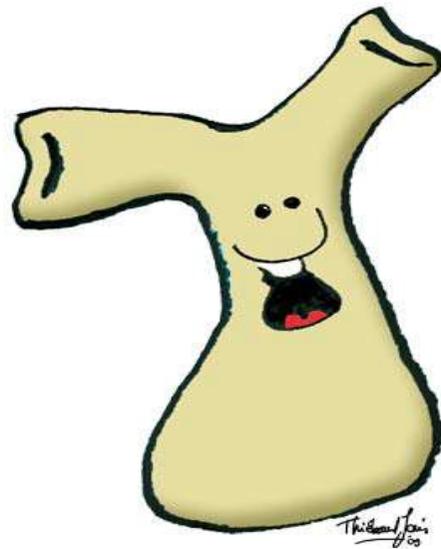


LES TUNICIERS

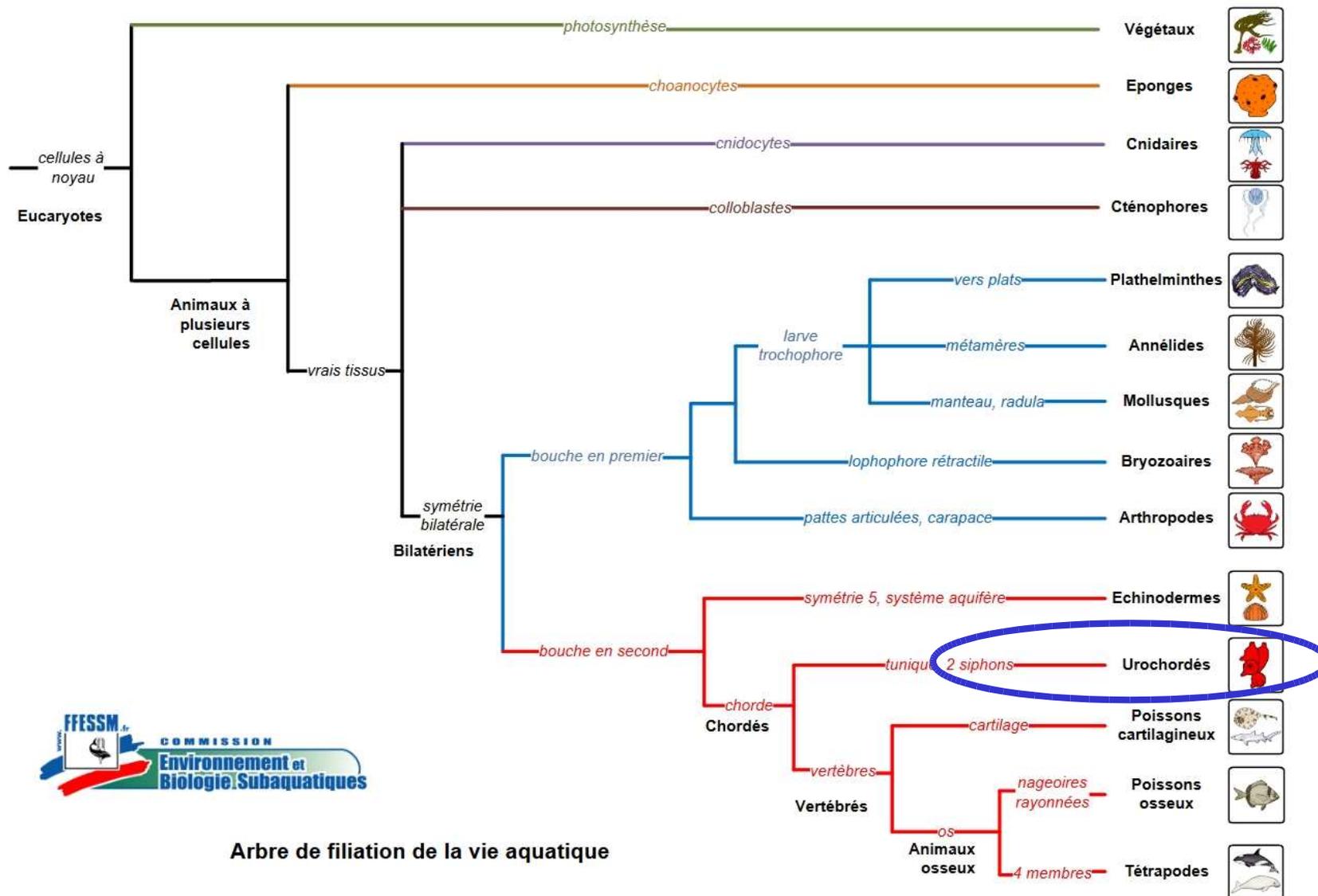


Jérôme Moreau SCY85

SOMMAIRE

1. Classification :
2. Morphologie :
3. Composition :
4. Alimentation :
5. Reproduction :
6. Lieux de vie :
7. Quelques animaux remarquables :
8. Piéges à éviter :
9. Rapport avec l'homme :

Arbre de filiation



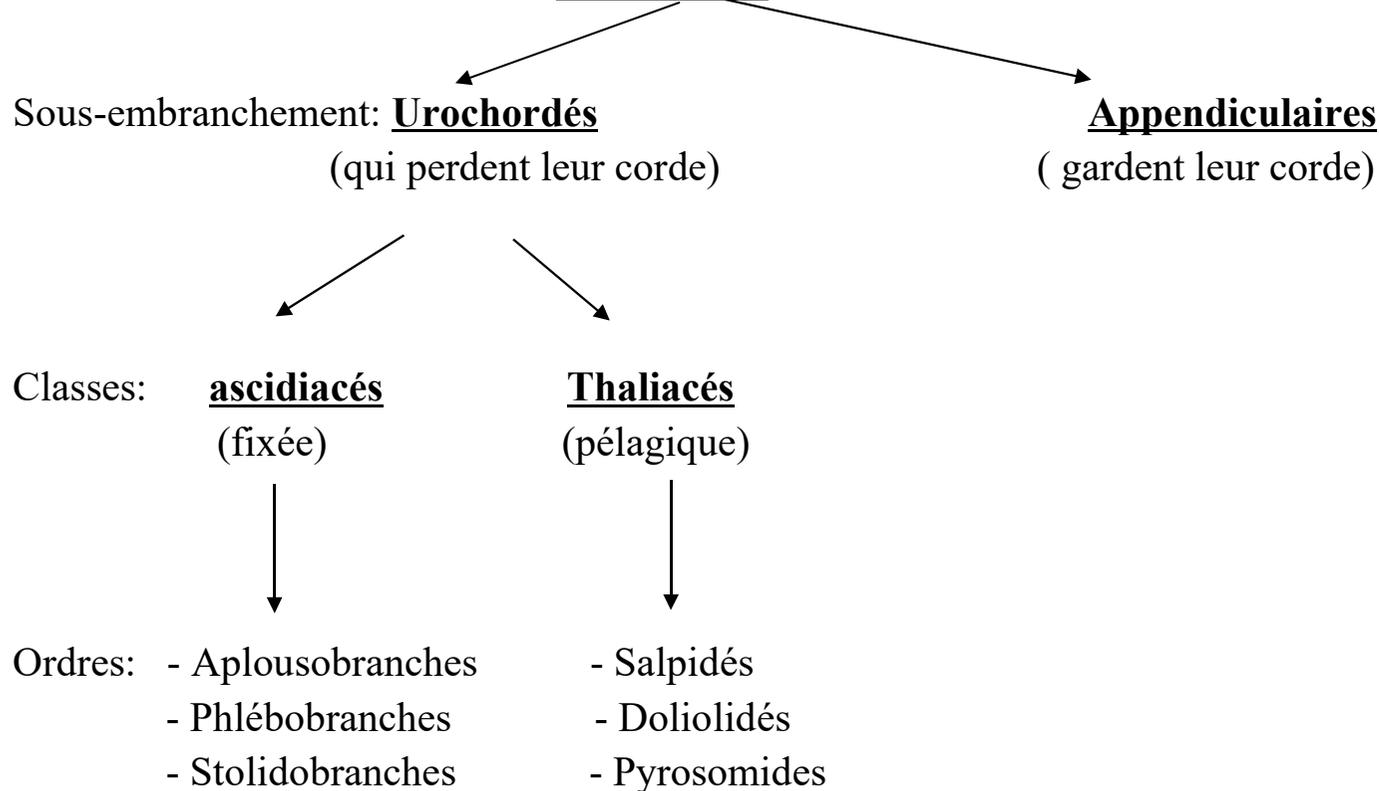
Arbre de filiation de la vie aquatique

Jérôme Moreau SCY85

1. Classification

- Urochordés : du grec « ouro » : queue
« chordé » : boyau, corde

- Embranchements des **Chordés** :



2. Morphologie:

- Les Appendiculaires:



-animaux planctoniques de petite taille : 1 à 25 mm.

-Conservation de la chorde.

-Constitué d'un tronc et d'une queue formant un angle droit.

file:///C:/Users/audrey/Pictures/Photo%20bio%20marine/Appendiculaires%20_%20Chroniques%20du%20Plancton.html

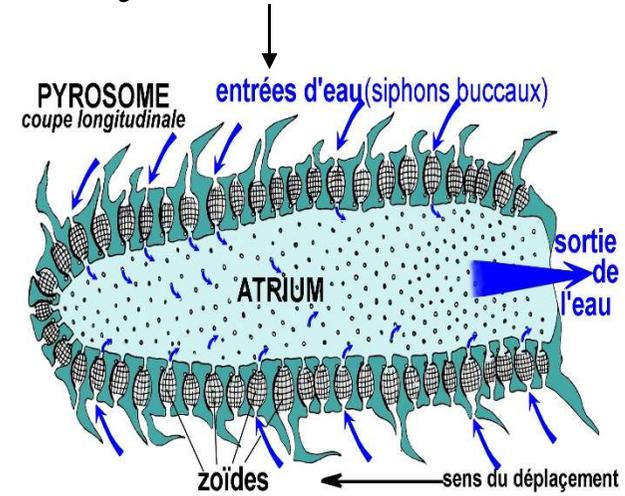
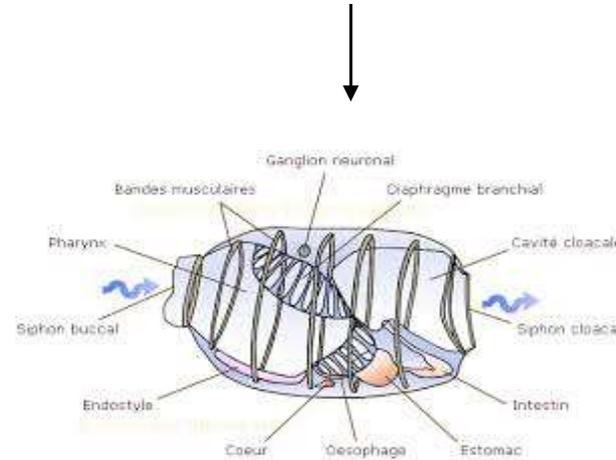
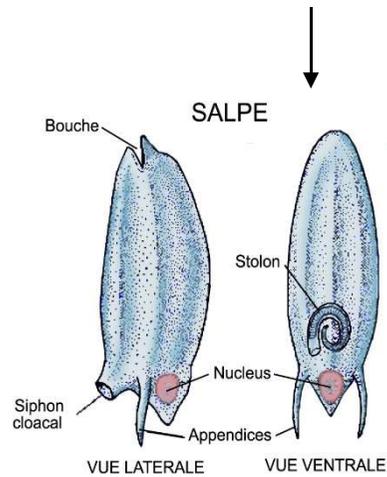
2. Morphologie :

- Les Thaliacés :

les Salpidés

les Doliolidés

les Pyrosomides



Thetys vagina (salpe Thétys)



Dolioletta gegenbauri (Doliolle)

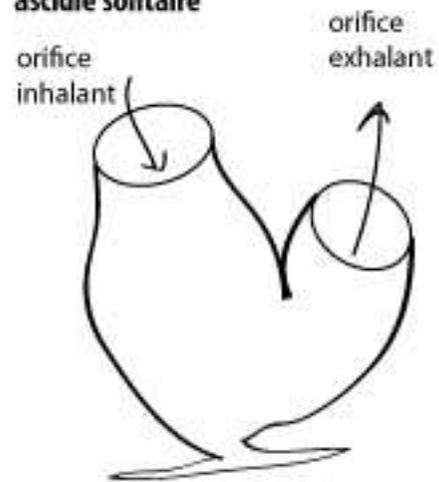


Pyrosoma atlanticum (Pyrosome)

2. Morphologie :

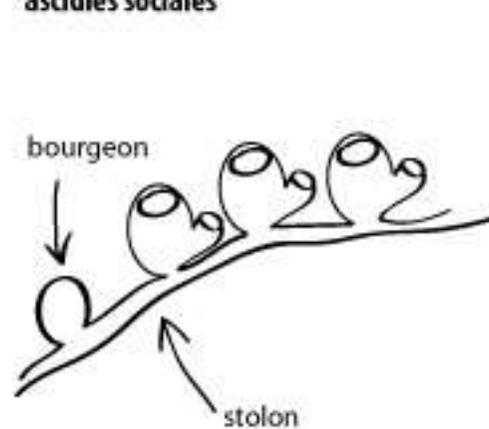
- Les Ascidiacés : 3 formes

ascidie solitaire



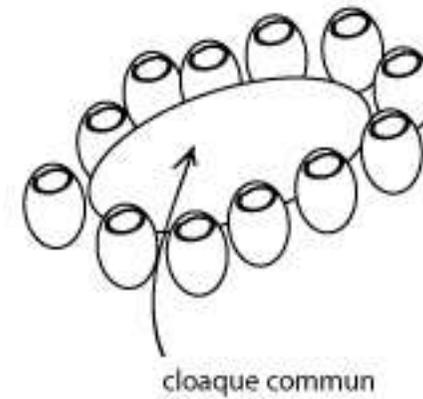
Ascidiella aspersa (Ascidie sale)

ascidies sociales



Diazona violacea (Diazone)

ascidies coloniales



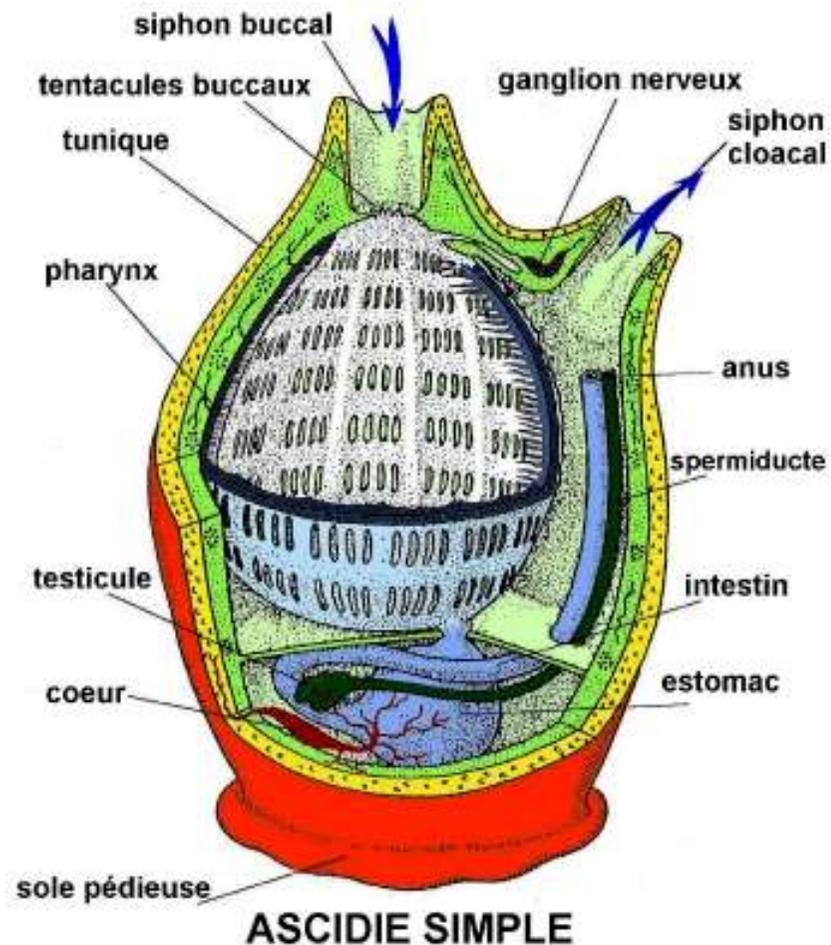
Botryllus schlosseri (Botrylle étoilé)

Jérôme Moreau SCY85

3. Composition :

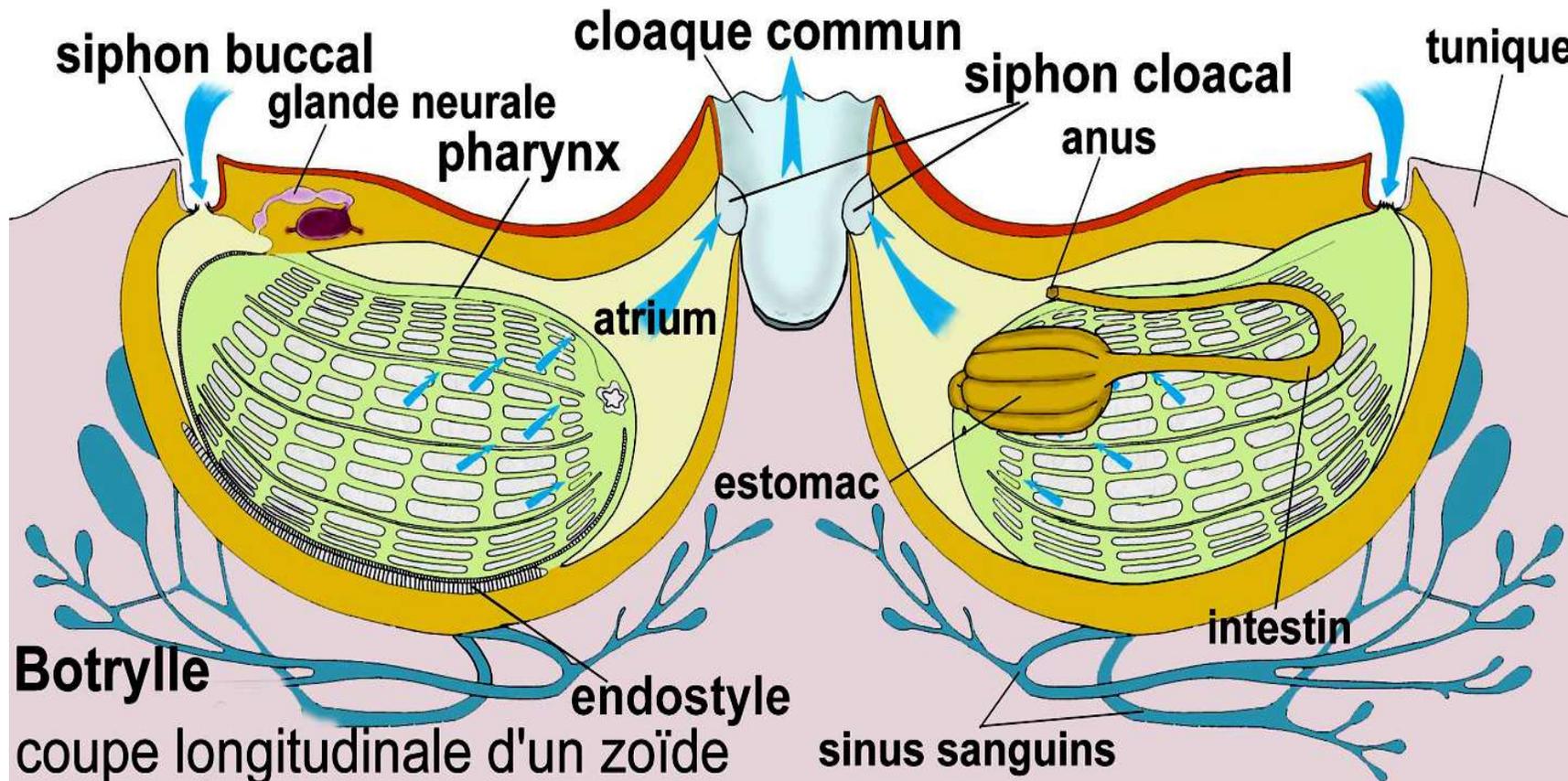
- Ascidie simple :

- une tunique à 60% de cellulose. (tunicine)
- 2 siphons : Buccal - Cloacal.
- Le pharynx : Alimentation + échange gazeux.
- Système nerveux simple.
- Cœur à fonctionnement alternatif.
- Estomac et intestin pour la digestion.



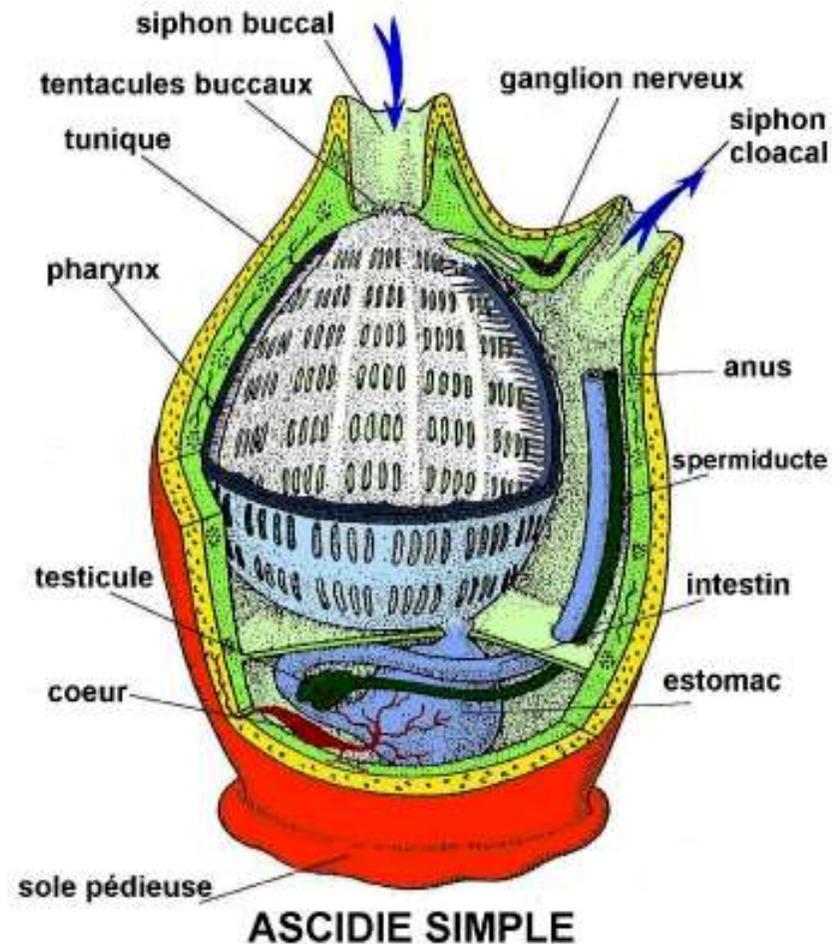
3. Composition :

- Ascidie coloniale :



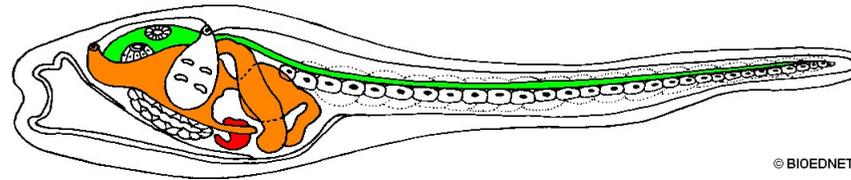
4. Alimentation :

- Tous les Tuniciens sont des filtreurs
- Les tentacules bucaux se contractent
- Le pharynx filtre les nutriments.
- Le mouvement des cils permet à l'agrégat nutritif de descendre dans l'estomac.
- La digestion est facilitée par l'action de la glande digestive avant l'évacuation des déchets par le siphon cloacal.



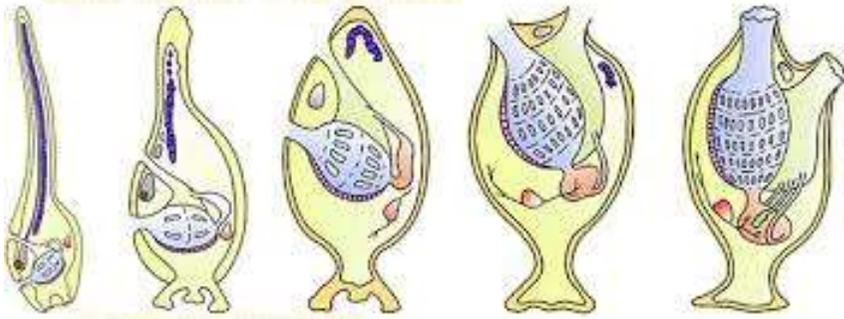
5. Reproduction :

- Reproduction uniquement sexuée chez les ascidies simple, hermaphrodite mais pas d'autofécondation.



Larve d'Ascidie

- Reproduction asexuée (par bourgeonnement) pour les Ascidies sociales et coloniales.
- Après fécondation, la larve nage très peu de temps avant de se fixer et avant d'entamer une modification.



- 12 à 24h de vie planctonique.

- métamorphose effective en environ 20 jours.

Jérôme Moreau SCY85

6. Lieux de vie :

- Tous types de support : durs variés, des végétaux, des animaux jusqu'aux coquilles de certains mollusques.
- Animaux benthiques (fixés), de l'estran aux abysses.



Molgula oculata

(Molgule ensablée)



Ascidella scabra

(Ascidie rugueuse)

Jérôme Moreau SCY85

6. Lieux de vie :



Morchellium argus
(Flocon pédonculée rouge)



Yungia aurantiaca
(Ver plat orange)

Jérôme Moreau SCY85

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies simples :



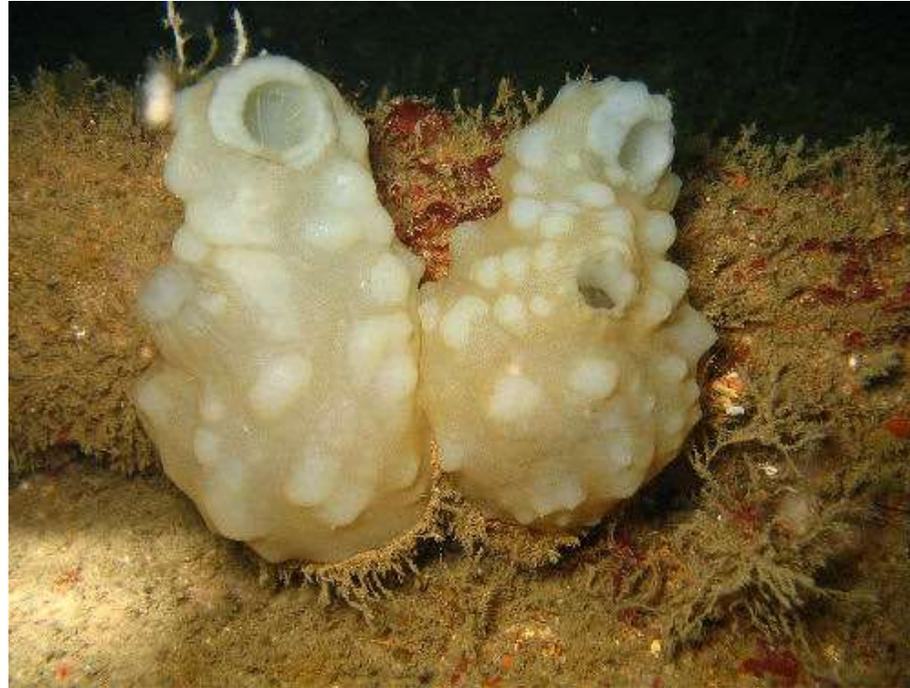
Halocynthia papillosa
(Ascidie rouge)



Styela plicata
(Ascidie plissée)

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies simples :



Phallusia mammillata
(Ascidie blanche)

Jérôme Moreau SCY85

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies simples :



Ascidia conchilega
(Ascidie coquillière)



Styela clava
(Ascidie japonaise)

Jérôme Moreau SCY85

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies simples :



Ciona intestinalis
(Cione intestinale)



Dendrodoa grossularia
(Ascidie groseille)

Jérôme Moreau SCY85

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies sociales :



Clavelina oblonga
(Claveline vaporeuse)



Aplidium punctum
(flocon pédonculée orange)

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies sociales :



Diazona violacea
(Diazone)



Clavelina lepadiformis
(Grande Claveline)

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies sociales :



Stolonica socialis
(Mirabelle de mer)



Distomus variolosus
(Ascidie varioleuse)

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies sociales :



Perophora listeri
(Ascidie clochette)



Ecteinascidia herdmani
(Ascidie miniature jaunâtre)

Jérôme Moreau SCY85

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies sociales :



doris.ffessm.fr © Vincent MARAN

Pycnoclavella aurilucens
(Ascidiole néon)



doris.ffessm.fr © Anne PROUZET

Ecteinascidia turbinata
(Ascidie de mangrove)

Jérôme Moreau SCY85

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies coloniales :



Aplidium coeruleum
(Aplidium bleu cendré)



Aplidium glabrum
(Aplidium glabre)

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies coloniales :



Aplidium elegans
(Fraise de mer)



Aplidium pallidum
(Flocon pédonculée blanc)

Jérôme Moreau SCY85

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies coloniales :



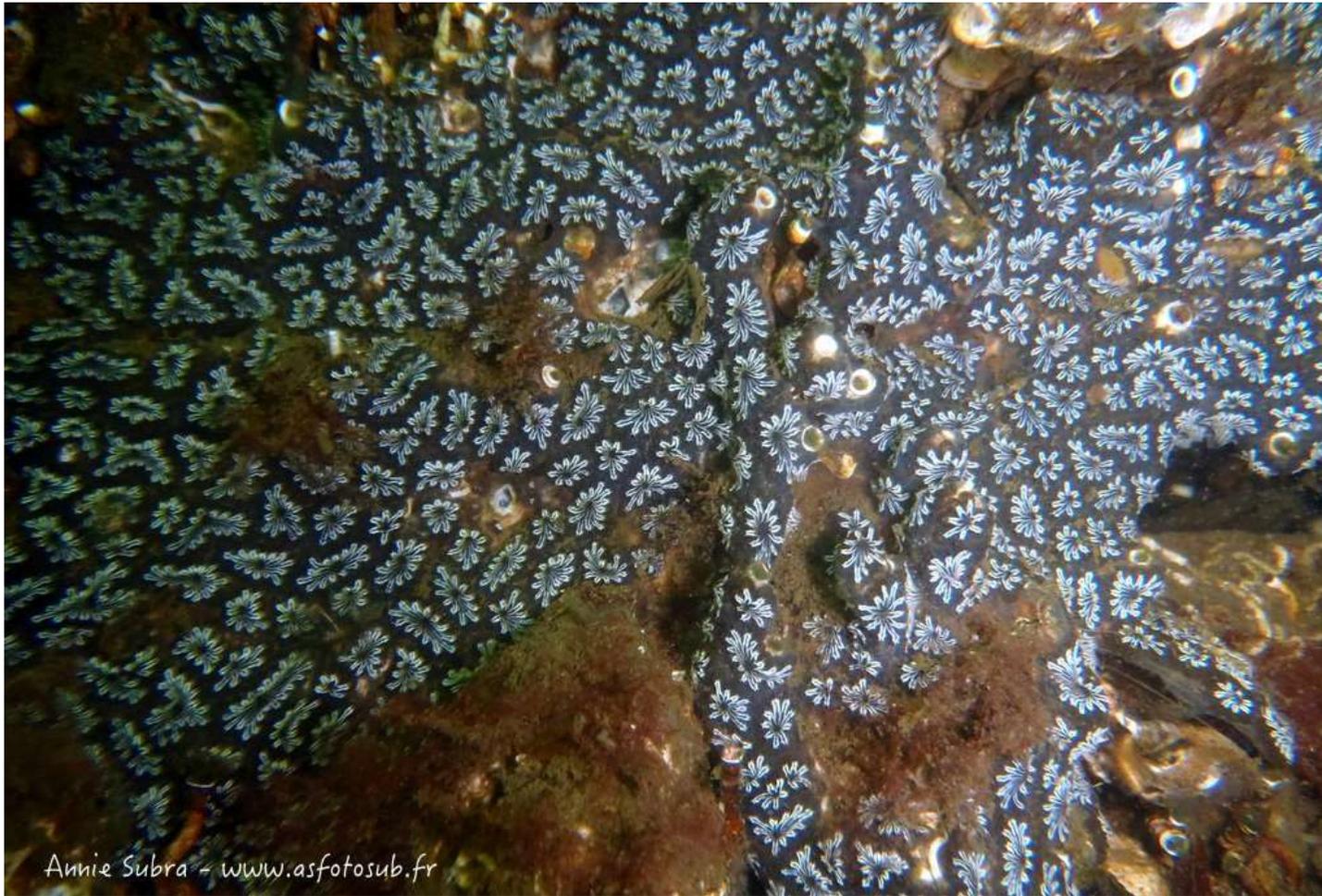
Diplosoma spongiforme
(Didemne spongieux)



Didemnum coriaceum
(Didemne coriace)

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies coloniales :



Botryllus schlosseri
(Botrylle étoilé)

Jérôme Moreau SCY85

7. Quelques animaux remarquables :

- Ascidies coloniales :



Botrylloides spp. (leachii, violaceus, diegensis)
(Botrylle de Leach)

Jérôme Moreau SCY85

8. Les pièges à éviter :

- Ne pas confondre ascidies et éponges encroûtantes :



Lissoclinum weigelei
(Ascidie coloniale beige)



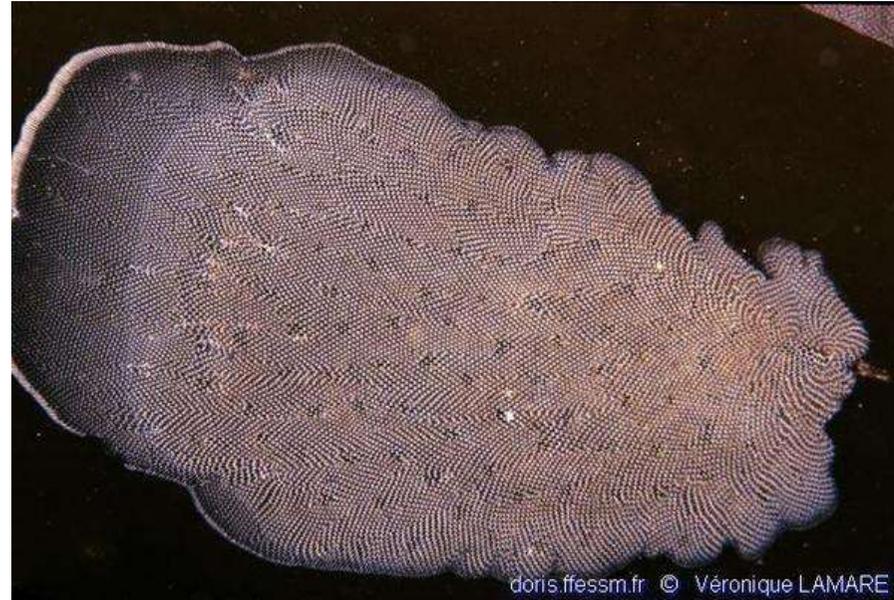
Myxilla incrustans
(Myxille encroûtante)

8. Les pièges à éviter :

- Ne pas confondre ascidies et bryozoaires :



Diplosoma listerianum
(Didemne gélatineux et transparent)



Membranipora membranacea
(Membranipore)

Infos supp :



Phronime ou monstre des tonneaux

Jérôme Moreau SCY85

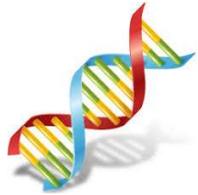
9. Rapport avec l'homme :



- en Corée, l'ascidie plissée est consommée à la vapeur.



- aucune tumeur cancéreuse n'a été encore détectée sur des ascidies, donc sources de nombreuses recherches.



- en décryptant le génome des ascidies, les chercheurs ont découvert qu'elles ont un ancêtre commun avec l'homme.



- L'ascidie plissée est une menace pour l'ostréiculture.

A retenir

- Animaux uniquement, filtreurs.
- Une chorde à l'état larvaire (pélagique), puis fixé.
- Tout lieu de vie (de l'Estran aux Abysses).
- Réagit au toucher, corps mou.
- Tunique composé à 60% de cellulose (tunicine)

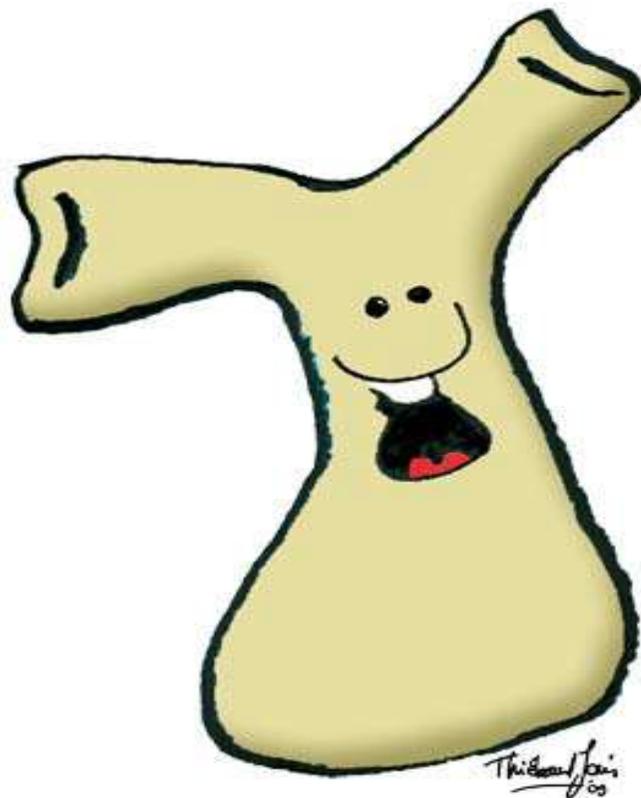
Bibliographie

- Bibliographie:

- Guide de découverte de la vie sous marine à faible profondeur
- Subaqua hors-série 1
- Le monde sous-marin du plongeur biologiste en Méditerranée
Jean BONNEFIS et Michel PATHE
- Découvrir la vie sous-marine Atlantique, Manche et Mer Du Nord
Steven WEINBERG

Site Internet:

- Wikipédia
- FFESSM: site DORIS
- Mer et Littoral
- étude biologique d'Annabel Simon-Levert (chercheur bio molécules marine)



Merci à tous et bonne plongée

Jérôme Moreau SCY85