

# \* LES VERS



Illustration Haeckel

Formation PB1

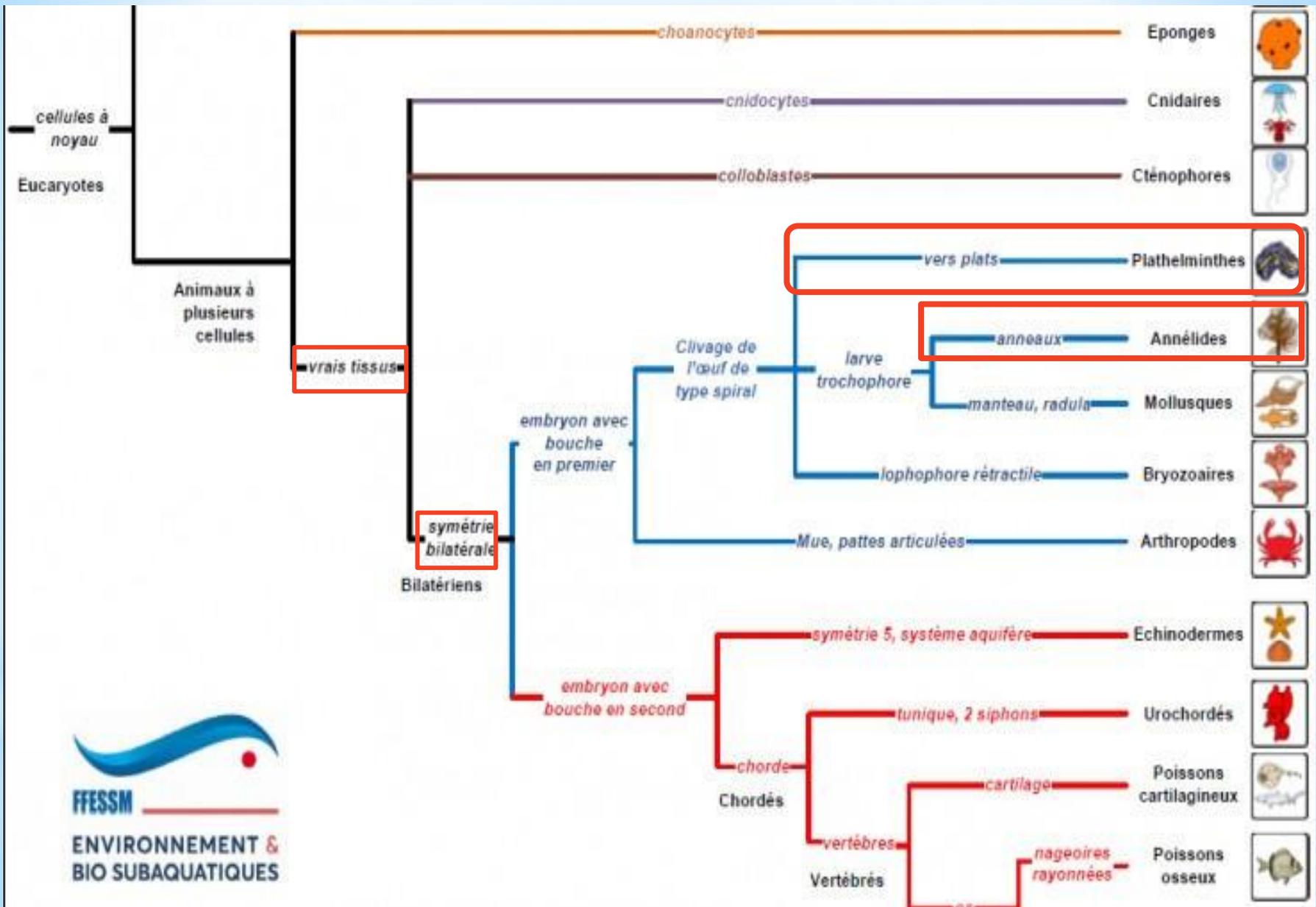
CODEP 42

2023

# \* Groupe très hétérogène

## Généralités

- Symétrie bilatérale
- Tête et corps différenciés
- Pas de système circulatoire
- Pas de système respiratoire
- Apparition d'un sac digestif primaire



# \* LES VERS

PLATHELMINTHES  
Vers plats

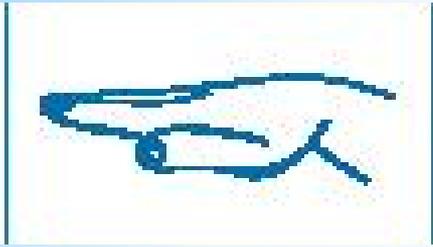
ECHIURIENS  
Bonnellies

ANNELIDES  
Vers annelés

PRIAPULIENS  
vers pénis

SIPUNCULIENS  
Vers cacahuètes

~~NEMATODES~~



# \* Les vers plats

## Le ver plat bleu de Méditerranée

### DESCRIPTION:

Corps très fin: 1,5 mm

**ATTENTION FRAGILES !**

Couleurs vives

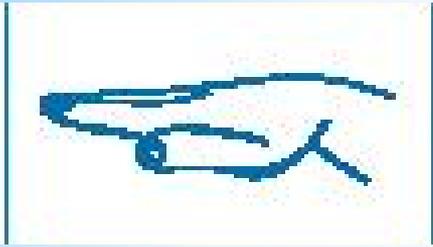
Echanges gazeux

Organes sensitifs:  
tentacules céphaliques  
mobiles



doris.ffessm.fr © Dominique HORST

<https://doris.ffessm.fr/ref/specie/731>



# \* Les vers plats

Ver plat rose de Méditerranée

## DEPLACEMENT:

Libre (non parasite)

Par ondulation en  
pleine eau

Par reptation grâce à  
des cils dont il est  
recouvert

## ALIMENTATION:

Possèdent un orifice  
unique ventral

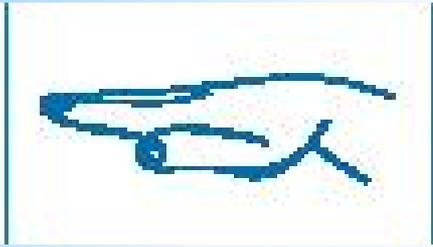
" bouche-anus"

Carnivores et/ou  
nécrophages



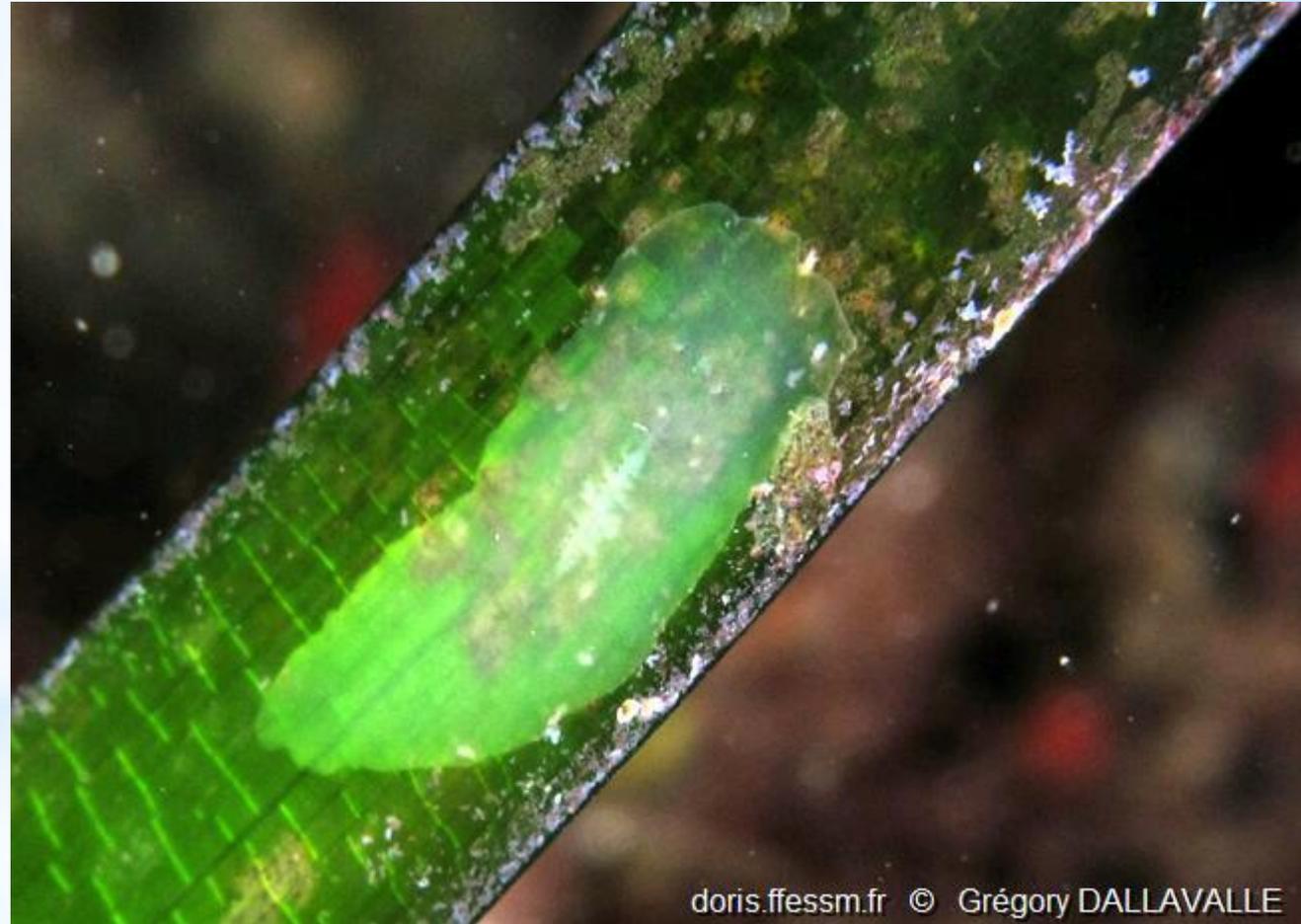
doris.ffessm.fr © Sylvain LE BRIS

<https://doris.ffessm.fr/ref/specie/338>



# \* Les vers plats

Ver plat des posidonies

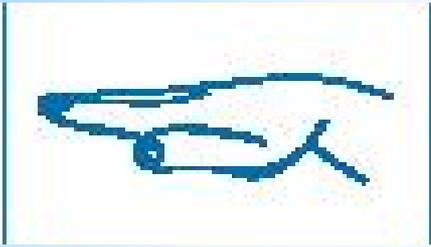


doris.ffessm.fr © Grégory DALLAVALLE

## REPRODUCTION

- sexuée:  
ils sont hermaphrodites
- asexuée: grande  
capacité à se  
régénérer

<https://doris.ffessm.fr/ref/specie/2409>



# \* Les vers plats

## Ver plat noir

### ÉCOLOGIE

De 0 à 50 m  
Fonds rocheux  
riches en algues  
calcaires,  
anfractuosités

**A ne pas  
confondre avec  
les nudibranches**  
(plus épais,  
branchies,  
déplacement  
différent)



doris.ffessm.fr © Karima LARFAOUI

<https://doris.ffessm.fr/ref/specie/360>

# \* ECHIURIENS

## La bonellie verte

### DESCRIPTION:

Corps divisé en deux parties : le tronc et la trompe (pouvant atteindre 2 m)

### ALIMENTATION:

Se nourrissent de déchets organiques

### REPRODUCTION:

**fort dimorphisme sexuel**

Les mâles ont une taille mesurant 1 à 3 mm et vivent fixés sur la trompe ou dans le corps de la femelle



doris.ffesm.fr © Patricia GÉRARDI

<https://doris.ffesm.fr/ref/specie/473>

# \* PRIAPULIENS

Connu sous le nom de « poisson pénis » ce ver vit dans le sable au fond de l'océan pacifique



Peuvent se retrouver échoués sur les plages suite à des violentes tempêtes

# \* SIPUNCULIENS

## Le ver cacahuète

### DESCRIPTION:

15 cm de long

Le corps se compose d'un tronc et d'une trompe

### ALIMENTATION:

Détritivores

### ECOLOGIE:

Vit dans les sols meubles

### REPRODUCTION:

Sexuée

Sexes distincts



doris.ffessm.fr © Frédéric ZIEMSKI

<https://doris.ffessm.fr/ref/specie/1914>

# \* ANNELIDES vers annelés

**POLYCHETES**

~~OLIGOCHETES~~

~~ACHETES~~

~~Vers de terre~~

~~sangsues~~

SEDENTAIRES  
filtreurs

ERRANTS  
mobiles et carnivores



# \* Vers annelés polychètes

Le corps comprend 3 régions

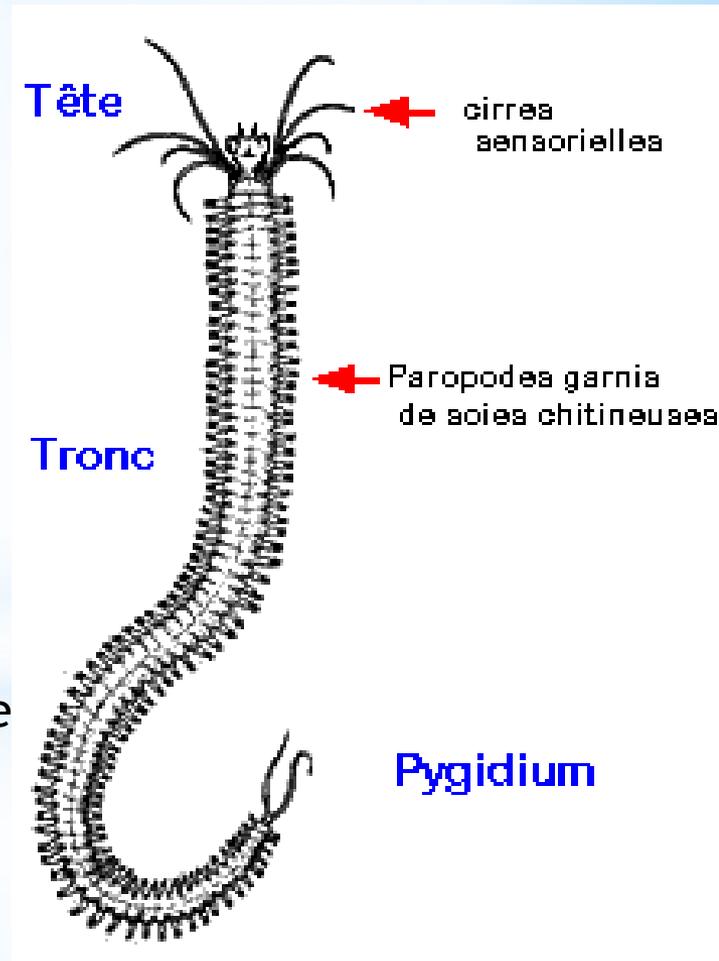
- La tête qui porte la bouche et les organes sensoriels
- Le tronc formé d'une série d'anneaux identiques
- La partie postérieure : anus

Pas de cœur mais un système de vaisseaux

La respiration par la peau ou par les branchies

- Sexes séparés
- Ovipares
- Les œufs expulsés se transforment en larves qui se fixent sur le substrat après 3 semaines de vie pélagique

Certains se reproduisent de façon asexuée





## Les errants

Vie libre, nageurs

Série d'anneaux identiques →

chaque anneau possède une expansion latérale locomotrice (parapode) munies de soies

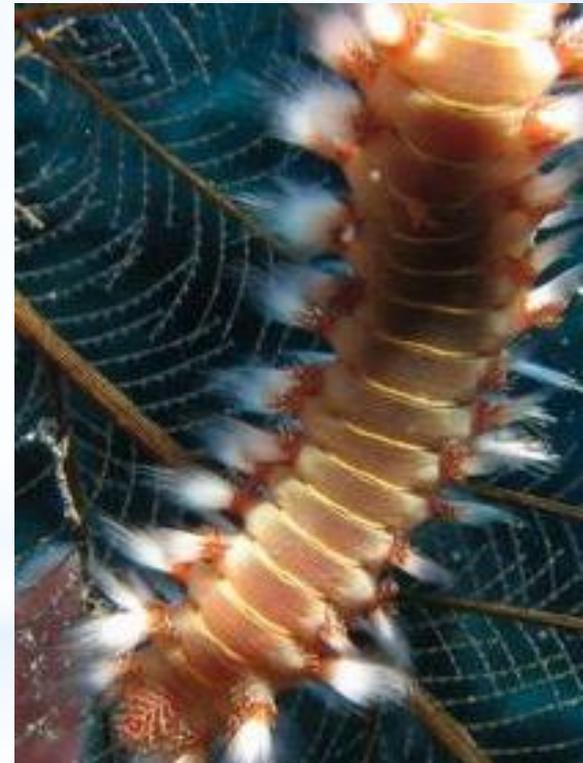


Ne pas toucher

=

Brulures

# \*Vers annelés polychètes



# \*Vers annelés polychètes

Ver de feu

## ALIMENTATION

Nécrophages ou carnivores

## ECOLOGIE

Entre 5 et 40 m sur des  
substrats variés



doris.ffessm.fr © Roberto PILLON

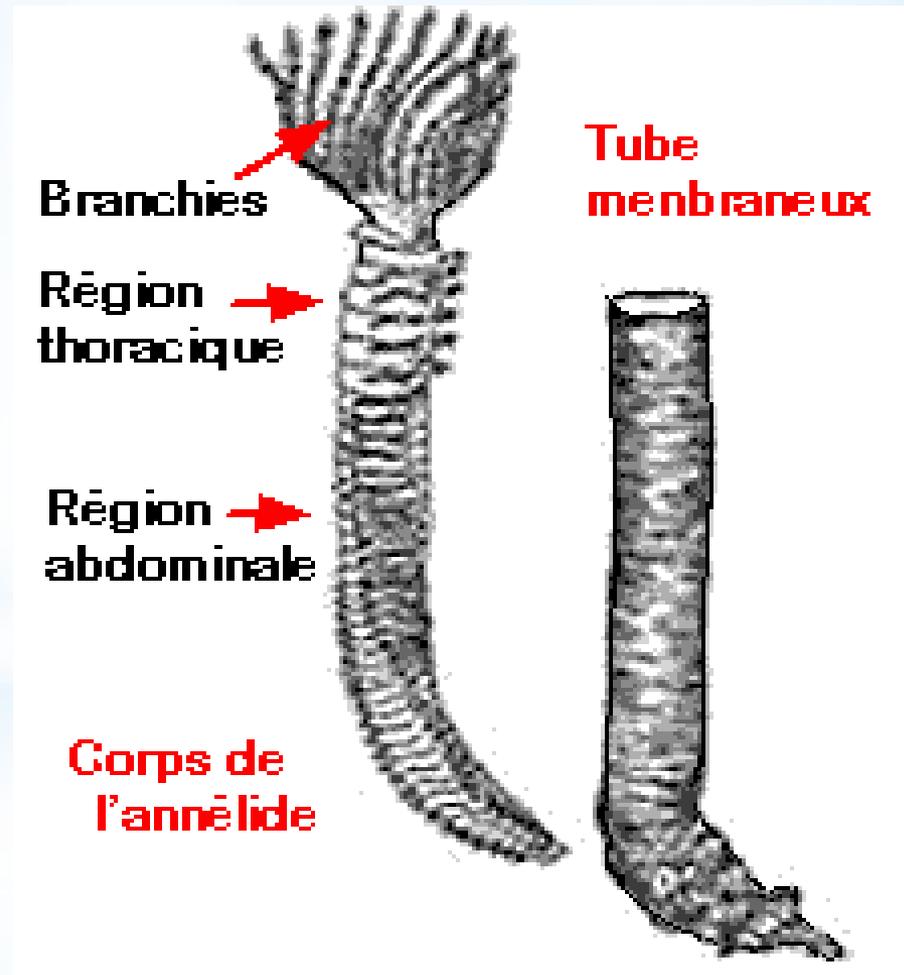
<https://doris.ffessm.fr/ref/specie/882>

# \* Vers annelés polychètes



## Les sédentaires tubicoles

- Vit dans un tube
- Fixé au substrat
- Panache branchial a un rôle respiratoire et alimentaire, il piège des particules en suspension (algues, bactéries, plancton..)





# \*Vers annelés polychètes

## Les sédentaires tubicoles

### Le spirographe

Il vit dans un tube mou

Le panache branchial a 2 lobes  
enroulés en spirales



donis.fleissm.fr © Gilles CAVIGNAUX



2017/11/19

BioObs © Paul Limare

Fixés sur les fonds rocheux ou mal éclairés, dans les zones à fort courant  
(Le spirographe a été introduit sur nos côtes accidentellement en 1965, provenant d'Australie)



# \*Vers annelés polychètes

## Les sédentaires tubicoles

### Sabelle

- Tube cylindrique membraneux lisse constitué de particules de vase agglomérées par du mucus
- Les branchies constituent un panache terminal entourant la bouche et s'ouvrant en entonnoir.
- Formées de 2 lobes branchiaux semi-circulaires portant chacun 8 à 45 filaments





# \*Vers annelés polychètes

## Les sédentaires tubicoles

### Serpule

- Tube calcaire rigide.
- 2 lobes de 30 à 40 filaments chacun émergent du tube.
- 1 opercule cartilagineux plus ou moins dentelé et qui, déployé, a la forme d'un entonnoir.
- En cas de danger la couronne se rétracte dans le tube calcaire, l'opercule vient refermer l'ouverture





## Les sédentaires tubicoles

### Protule

- Tube calcaire rigide
- Pas d'opercule
- Un panache branchial de 8 à 10 cm de diamètre, constitué de deux lobes branchiaux spiralés, se déploie en forme de fer à cheval

# \*Vers annelés polychètes



<https://doris.ffesm.fr/ref/specie/280>

# \*Vers annelés polychètes



## Les sédentaires tubicoles

### SALMACINE

- Chaque individu mesure 4 mm de long.
- Il vit dans un tube calcaire blanc de 0,3 à 0,5 mm de diamètre.
- Ces tubes peuvent s'enchevêtrer et former des agglomérats de 10 cm de diamètre





## Les sédentaires tubicoles

# \* Vers annelés polychètes

Polymnie ou Térébelle filamenteuse ou ver spaghetti



- Tube gélatineux mesurant 25 cm, composé de grains de sable et de morceaux de coquilles
- 100 à 150 tentacules mobiles, 20 à 25 cm et 3 paires de branchies
- Rarement visible, se sert souvent de l'éponge encroûtante pour se dissimuler, seul apparaît l'orifice du tube

# \*OBSERVER en plongée

Les vers sont visibles partout

Observer les couleurs vives des vers plats

Il faut être patient pour observer le panache des tubicoles

Attention aux coups de palme



## Mes sources:

- DORIS
  - BioObs
  - <http://www.mer-littoral.org>
  - Hors série SUBAQUA : découverte de la vie sous-marine
  - Wikipedia
- 
- ... et tous les formateurs « bios » qui m'ont précédés sur ce thème

Illustration Haeckel



**Merci pour votre attention !**



**Spirobranche arbre de Noël**