

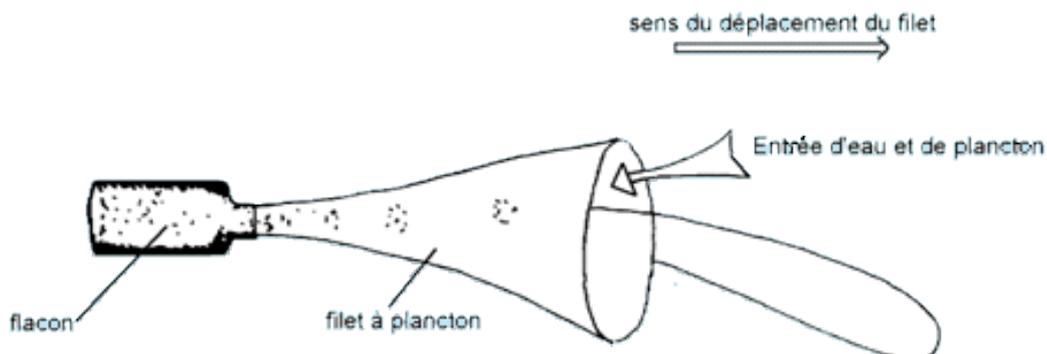
# Observations au microscope fiche espèces : larves et protozoaires

par Hélène et Rudy – BTSM PGEM 2017

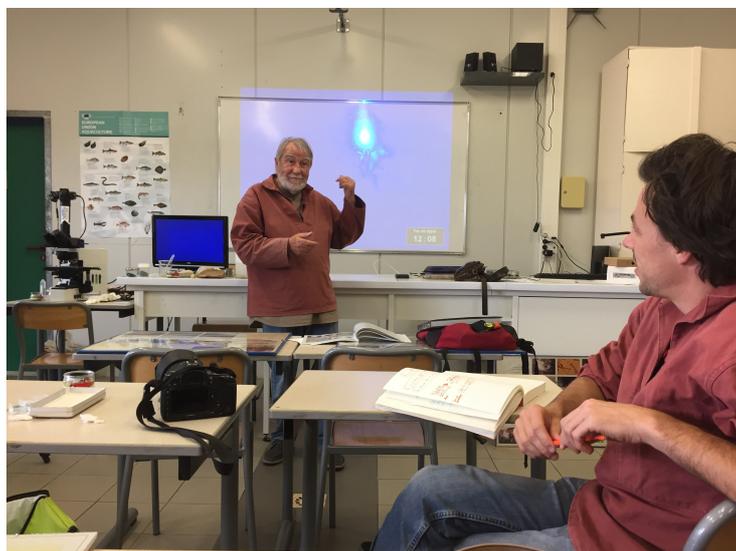
Dans le cadre du CINÉ-LABO, nous avons observé les différentes larves de mollusques, de crustacés ou encore de protozoaires que nous avons préalablement p  ch  s dans l'étang de Thau à l'aide d'un filet à plancton. En compagnie de Pierre MOLLO, spécialiste des planctons, on a pu prendre conscience de la diversité des espèces qui existent dans la mer et plus particulièrement dans la lagune de Thau. Dans cette fiche espèces, nous présentons ainsi les différents individus observés au microscope pour ce qui est de la catégorie « larves et protozoaires ».

Tout d'abord, le mot plancton signifie "errant"; il désigne tout organisme dérivant au gré des courants. Sa taille peut faire moins de 5  $\mu\text{m}$  à plus de 50 mm. On distingue le plancton végétal ou phytoplancton du plancton animal ou zooplancton. Nous allons nous intéresser plus particulièrement au zooplancton en vous présentant les larves planctoniques et les protozoaires.

Le plancton se capture à l'aide d'un filet à plancton comme on peut le voir ci- dessous. Le principe est simple : le plancton rentre dans le filet et est stocké dans un flacon situé à l'extrémité du filet.

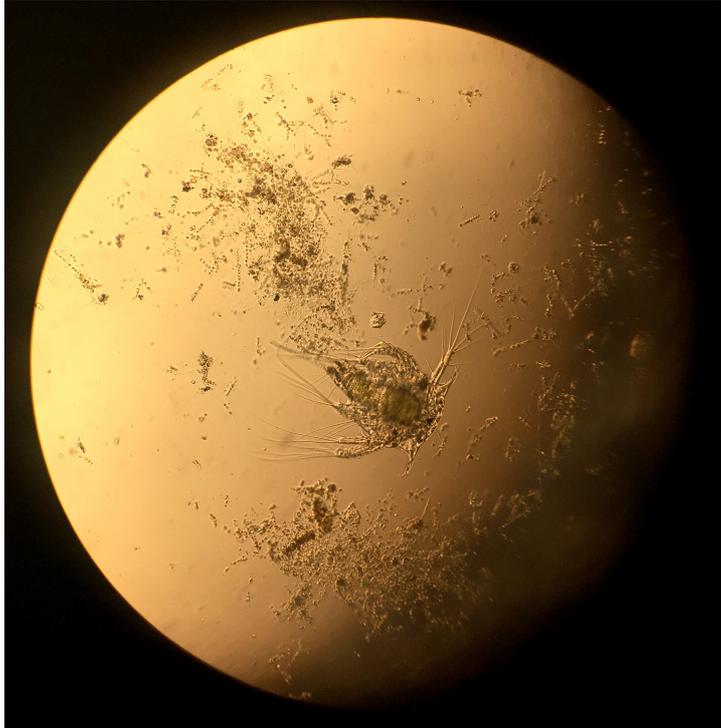


Une fois récupéré, le plancton est amené en laboratoire afin d'être observé. Ci-dessous, nous pouvons voir Pierre MOLLO en compagnie de Sylv  re PETIT en train d'installer son matériel d'observation.



Voici, ci dessous, les fiches espèces de ce que nous avons pu observer au microscope :

### Larve de balane



Il s'agit ici d'une larve de balane et donc d'une larve de crustacé. Elle fait partie des zooplanctons temporaires, cela signifie que ce plancton ne restera pas au stade de plancton toute sa vie.

Les balanes sont des crustacés (taille 1,5 cm) qui se fixent sur les rochers et qui ne se déplacent pas. Elles mangent des substances qui passent à côté d'elles. Les plumeaux qui sortent de la carapace ramènent la nourriture que les balanes filtrent.

### Les balanes au «stade adulte»



### Larve d'holothurie



Il s'agit ici d'une larve de concombre de mer et donc d'une larve d'holothurie. Les Holothuries sont une classe d'animaux marins de l'embranchement des échinodermes : Tout comme les étoiles de mer et les oursins. Cette larve fait également partie des zooplanctons temporaires. A ce stade, sa nourriture principale est principalement le phytoplancton.

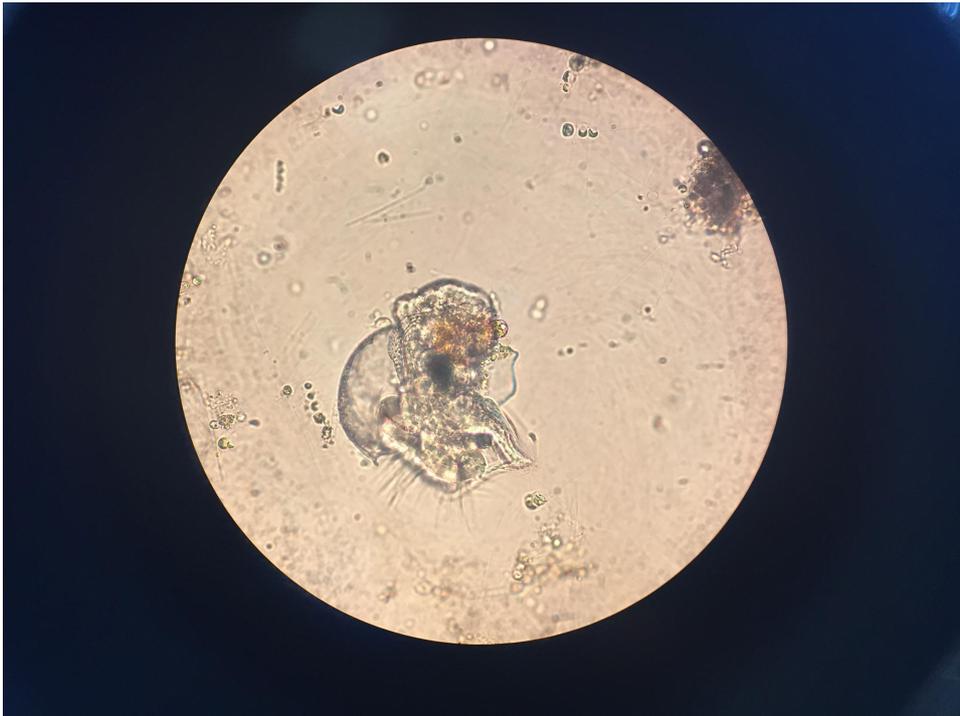
Souvent confondu avec un végétal, le concombre de mer est bien un animal qui peut mesurer de 2 centimètres à 2 mètres de longueurs. C'est une espèce benthique (vit dans le fond des mers). Selon les espèces, son alimentation sera la suivante : planctons, détritits ou encore matière organique.

### Exemples d'holothuries au « stade adulte »



*(Photo issue d'internet)*

### Larve de mollusque – larve véligère de gastéropode



Cette larve de mollusque deviendra par la suite un gastéropode. C'est donc également un plancton temporaire. Elle va se nourrir uniquement de phytoplancton. Elle est notamment caractérisée par une couronne ciliée (le velum) servant à une faible locomotion. La larve véligère, est une larve qui succède à la trochophore chez les Mollusques; mais elle précède le stade de la larve pédivéligère, stade de développement suivant qui voit l'apparition d'un pied permettant au mollusque de se fixer sur le benthos (le fond) ou de se déplacer.

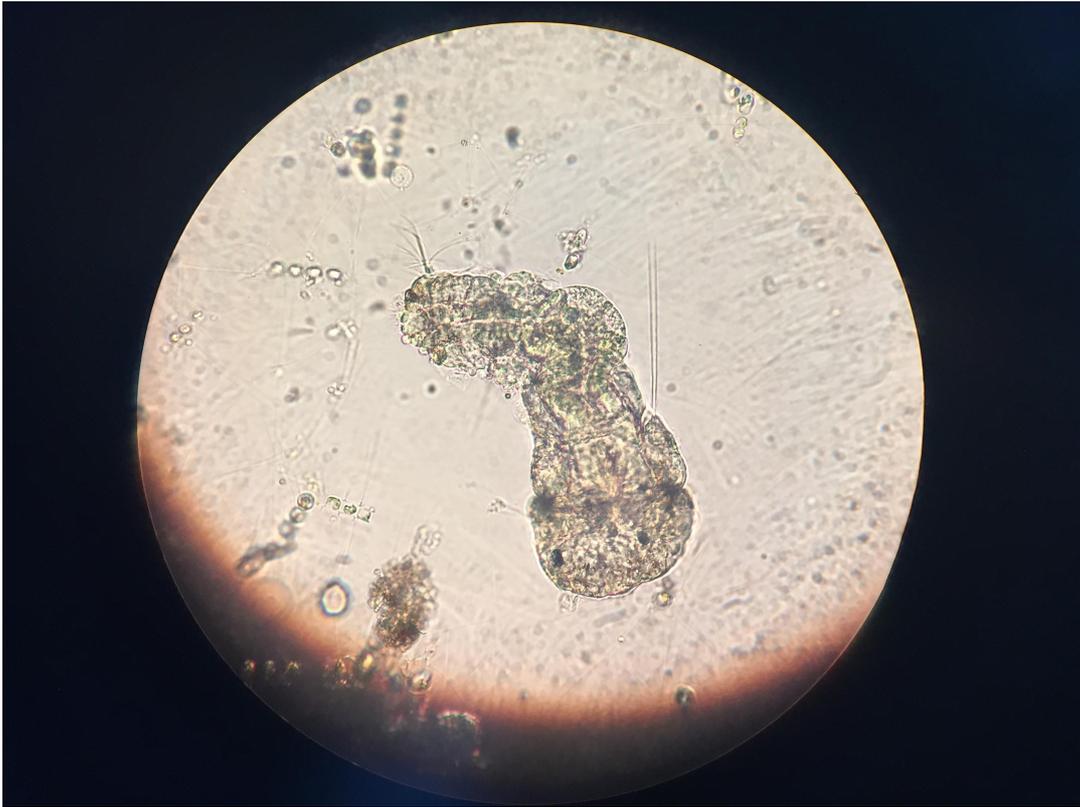
Les gastéropodes présentent une très grande diversité de formes mais peuvent se reconnaître généralement par leur coquille dorsale torsadée et univalve. Ils possèdent un pied et une tête distincts. Leur pied est aplati en une large sole ventrale, servant à la natation ou la reptation, tandis que leur tête comporte des yeux et leur bouche une langue râpeuse (la radula).

### exemples de gastéropodes marins au «stade adulte»



(Photo issue d'internet)

### Larve de ver polychète annélide



La larve de ver polychète est aussi un zooplancton temporaire qui se nourrit essentiellement de zooplancton. Elle est généralement prédatrice des copépodes, des zooplanctons permanents.

Les **Polychètes** appartiennent à l'embranchement des annélides. Ils constituent le groupe de vers annélides comportant le plus grand nombre d'espèces soit plus de 13 000. Ils sont caractérisés par leurs « parapodes » munis de « soies » (semblables à de longs poils). On peut également les reconnaître par leur segmentation en anneaux.

### Exemples de polychètes annélides au «stade adulte»



(Photo issue d'internet)

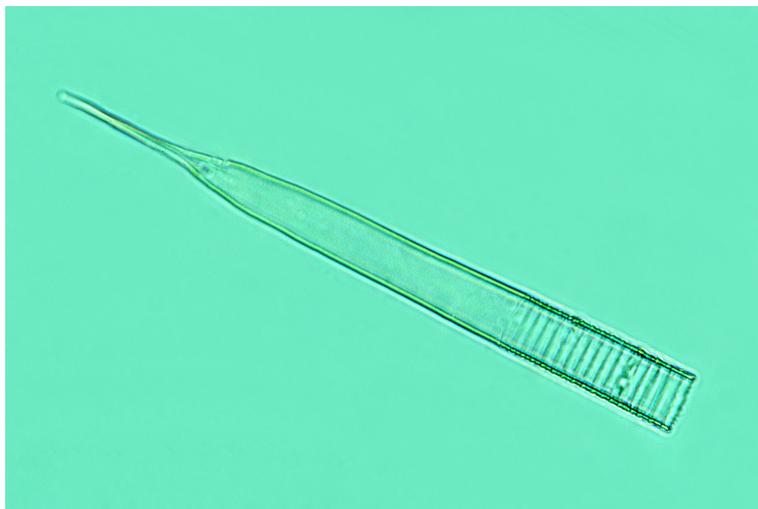
### Protozoaire tintinnide cilié



*Favella* sp

Les protozoaires ont une taille variant entre 30 et 500 micromètres, ils possèdent des cils vibratiles dont les uns assurent la locomotion et les autres l'ingestion de la nourriture. Beaucoup se nourrissent de bactéries ou de micro-algues. Alors que certains sont nus, les Tintinnides secrètent une coque en forme de cloche. Ces sont des planctons permanents contrairement à ce qu'on a pu voir dans les observations précédentes.

### Autre espèce, Helicostomella subulata



(photo issue d'internet)