

Dans le zooplancton utilisé en classe nous pouvons observer 3 espèces différentes :

• Euphosia Pacifica

Le **krill pacifique** (*Euphausia pacifica*) est une espèce de **krill** vivant dans les eaux de l'**océan Pacifique**.

Cette espèce est intensivement pêchée dans les eaux **japonaises**. Il existe un quota de pêche annuel de 70 000 tonnes, édicté par le gouvernement japonais.

Dans l'est de l'océan Pacifique, sur les côtes des **États-Unis** et du **Canada**, le krill pacifique est une proie importante pour les **oiseaux de mer** planctonivores et les **baleines**.

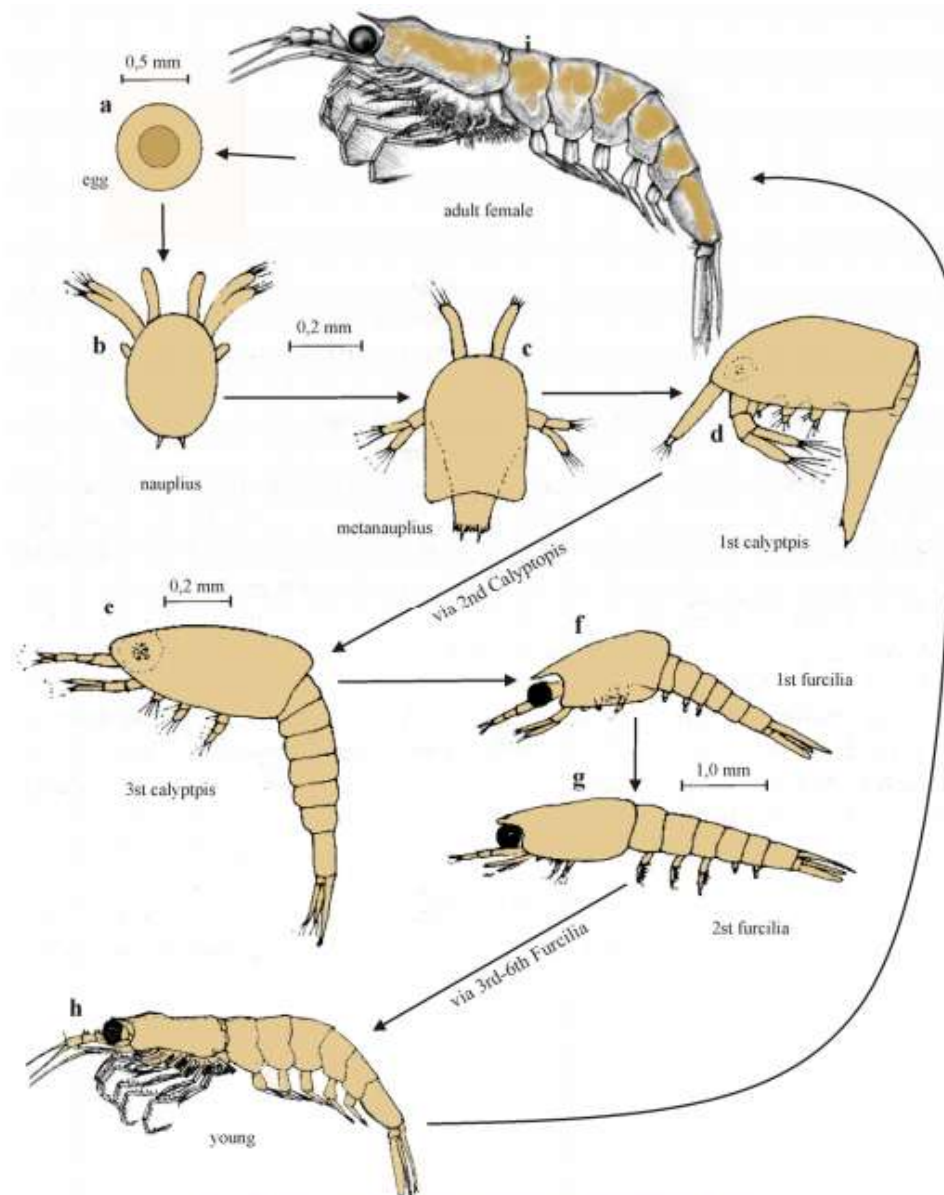
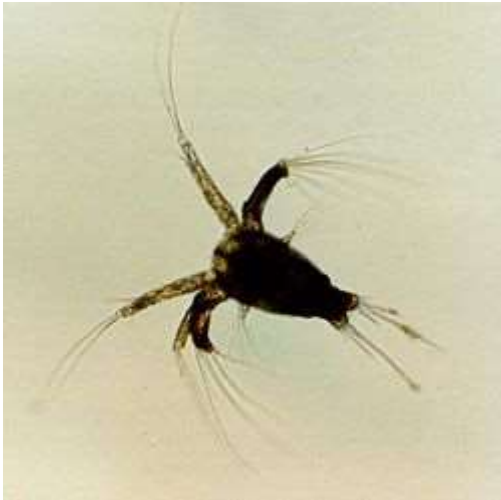


Fig. 10. Life cycle. Source from Mauchline, 1984; Brinton, 2000

• Artémia

L'artémie (*Artemia salina*) est une [espèce](#) de [crustacés](#) vivant dans les [lacs salés](#), les [lagunes](#) et les [marais salants](#). Lorsque les conditions de vie du milieu ne sont plus favorables, l'artémie est capable de produire des [cystes](#), qui ont la faculté, après réhydratation, de donner naissance à une larve appelée [nauplius](#) (nauplii au pluriel), et ce parfois même des années après¹. La résistance des cystes aux changements de milieu, en état de [cryptobiose](#), leur permet de survivre à des températures extrêmes (-190 °C), et un petit pourcentage est capable de résister dans l'eau bouillante (105 °C) pendant plus de deux heures².



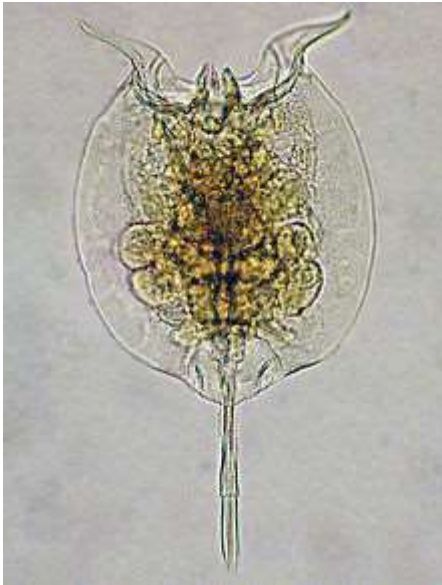
Nauplius de Artémia observée au microscope



Artémia adulte

• Le Rotifer

(1779) Du néo-latin *rotifer* composé de *rota* (« roue ») et de *fero* (« porter »), ce nom vient des deux couronnes de cils entourant la bouche et tourbillonnant en sens contraire pour faire entrer l'eau et les particules de nourriture qu'elle contient, ils servent aussi à la locomotion chez certaines espèces.



A Regarder : https://youtu.be/FRZ64_Izf_8