

Le **phytoplancton** et le **zooplancton**

Le phytoplancton : poumon de l'océan

Qu'est-ce que le phytoplancton?

Le phytoplancton comprend des microalgues (que l'on ne voit pas à l'œil nu) qui se laissent transporter au gré des courants. Ces microalgues, qui possèdent des chloroplastes, croissent **grâce à la lumière** et produisent de l'oxygène. Elles consomment entre autres, des sels minéraux et des vitamines.

Ce sont les **producteurs primaires** de l'océan, comme les plantes sont les producteurs primaires sur la terre.

Comment pêcher du phytoplancton ?

La pêche du phytoplancton s'effectue à l'aide d'un **filet** qui peut être tiré à la main ou derrière un bateau. Le phytoplancton est piégé dans un collecteur et l'eau de mer passe à travers les mailles du filet.

Comment observer du phytoplancton ?

Il faut un microscope pour observer du phytoplancton.



Pêche du phytoplancton au large de Roscoff (Photo : S. Ristori)

Les formes du phytoplancton, sont très diverses

Au large de Roscoff, il existe des centaines d'espèces de phytoplancton que l'on peut reconnaître par leurs différentes formes. Certaines espèces possèdent des sortes de cornes qui peuvent être très longues et qui leur permettent de flotter.



Phytoplancton de Roscoff (< 0,1 mm) N. Simon

Qui mange le phytoplancton?

Le zooplancton mange le phytoplancton.

Le zooplancton

Qu'est-ce que le zooplancton?

Le zooplancton comprend les animaux du plancton, c'est-à-dire les animaux qui sont transportés aux grès des courants. Il comprend **des animaux adultes de très petite taille** (copépodes) et **les petits (des larves) d'animaux de plus grande taille** qui eux, ne vivent pas dans le plancton (par exemple les petits des crabes).

Comment pêcher du zooplancton ?

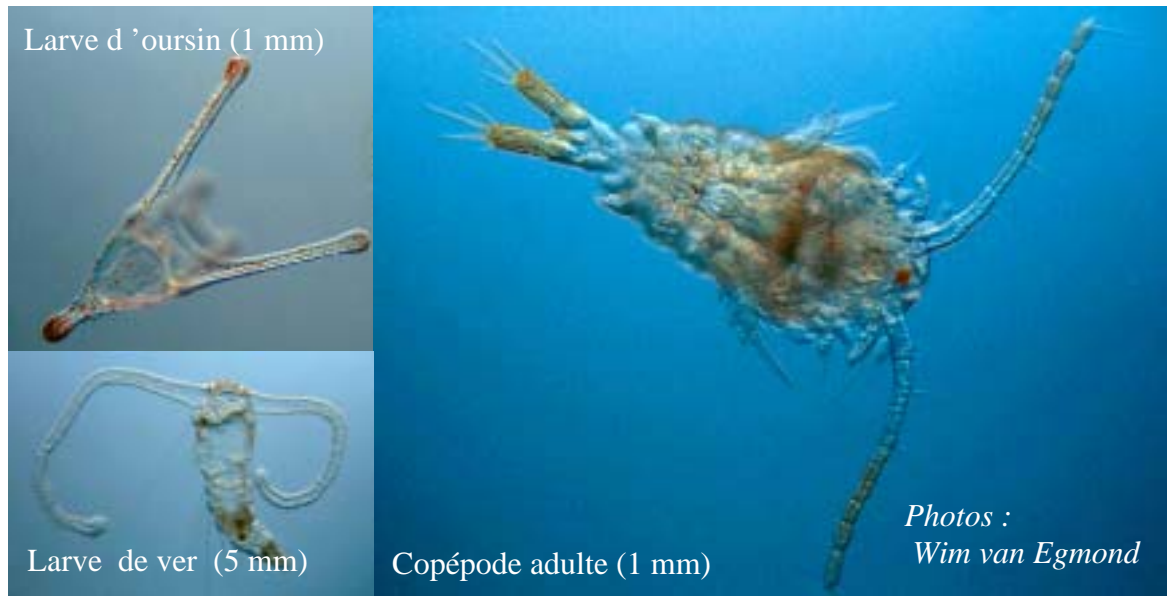
Le zooplancton, comme le phytoplancton, est pêché à l'aide d'un filet. La maille du filet est plus grande.

Comment observer du zooplancton ?

Il faut une loupe ou un microscope pour observer du zooplancton.

Le zooplancton comprend aussi des organismes très divers

On trouve, dans le zooplancton au large de Roscoff, des **copépodes**, qui nagent avec leurs antennes, des **larves de crabes**, des **larves de vers**, des **larves d'oursins**, des **larves de poissons**, etc....



Que mange le zooplancton?

Certaines espèces de zooplancton mangent du phytoplancton, ce sont des **herbivores**, d'autres mangent de très petits animaux, ce sont des **carnivores**.