

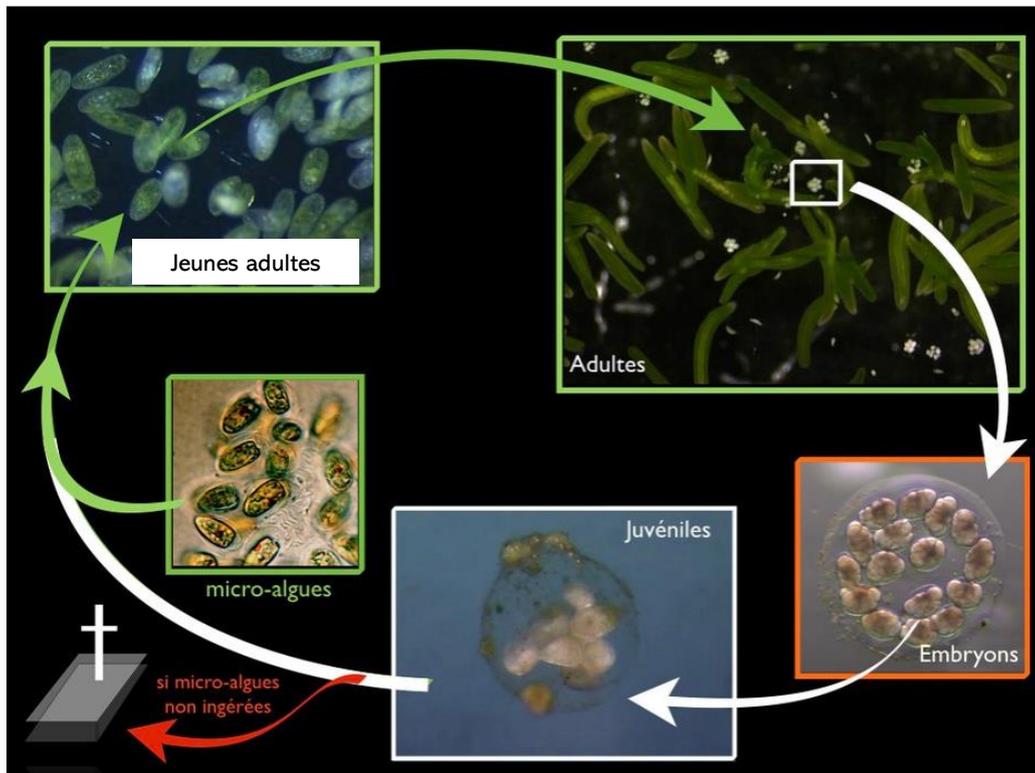
Exercice 3: L'originalité du ver de Roscoff

Le ver de Roscoff est un animal que l'on trouve sur les côtes Atlantique. Lors de son développement, il ne réalise qu'un seul repas qui est composé d'une micro-algue unicellulaire : *Tetraselmis convolutae*. Par la suite, le ver ne s'alimente plus et prend la couleur verte qui le caractérise à l'âge adulte.

Consigne : **A partir de l'exploitation rigoureuse des documents, expliquez le changement de couleur et comment le ver de Roscoff adulte peut vivre sans s'alimenter**

Document 1 : Le cycle de vie du ver de Roscoff

Le cycle de vie est bouclé (de l'adulte à l'adulte) en environ 2,5 à 3 mois.



Document 2 : Observation du ver de Roscoff

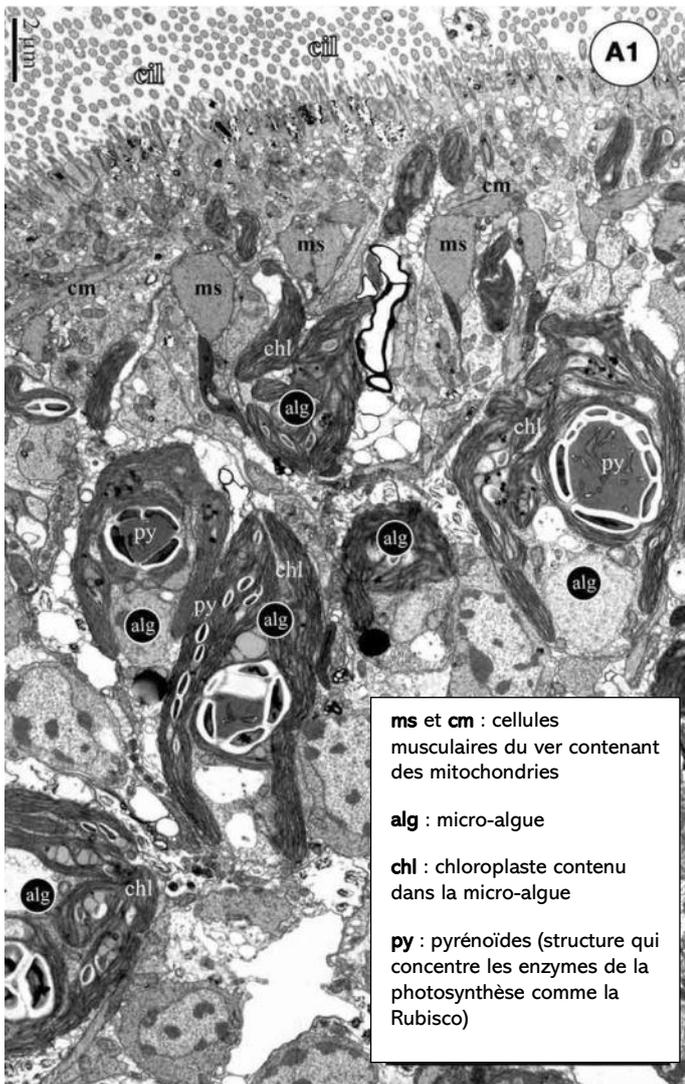
Doc 2a : Observation à la loupe binoculaire



Doc 2b : Observation au microscope optique d'un juvénile et d'un adulte

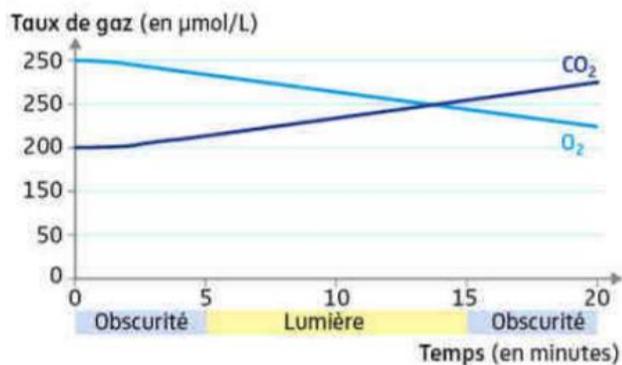


Document 3 : Observation au microscope électronique d'une coupe de ver de Roscoff



Document 4 : Des expériences EXAO avec les vers de Roscoff

Doc 4a : Evolution du taux de CO₂ et O₂ dans un milieu contenant des **vers de Roscoff juvéniles**



Doc 4b : Evolution du taux de CO₂ et O₂ dans un milieu contenant des **vers de Roscoff adultes**

