

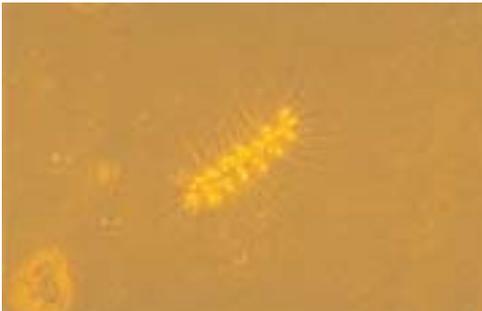
2.1. Un monde marin diversifié, la chaîne alimentaire

Fiche pédagogique réalisée avec le concours de Lyonnaise des Eaux

www.raphaela-legouvello.com



La faune / biodiversité



Asterionella glacialis (Asterionella japonica)
Crédit photo Ifremer/ E.Nezan

Le sais-tu ?

La vie est apparue dans l'eau de mer il y a plus de 3,5 milliards d'années.

Aujourd'hui, les océans abritent des centaines de milliers d'espèces marines, végétales ou animales : *algues, crustacés, méduses, vers, poissons, cétacés*, etc.

Chacune a ses particularités : morphologique, comportement, mode de déplacement, mode de nutrition, de reproduction.

Toutes ces espèces sont liées les unes aux autres par d'étroites relations, souvent alimentaires.

Activités

▶ Effectuez à plusieurs une recherche pour découvrir différentes espèces animales qui vivent dans l'océan Atlantique.

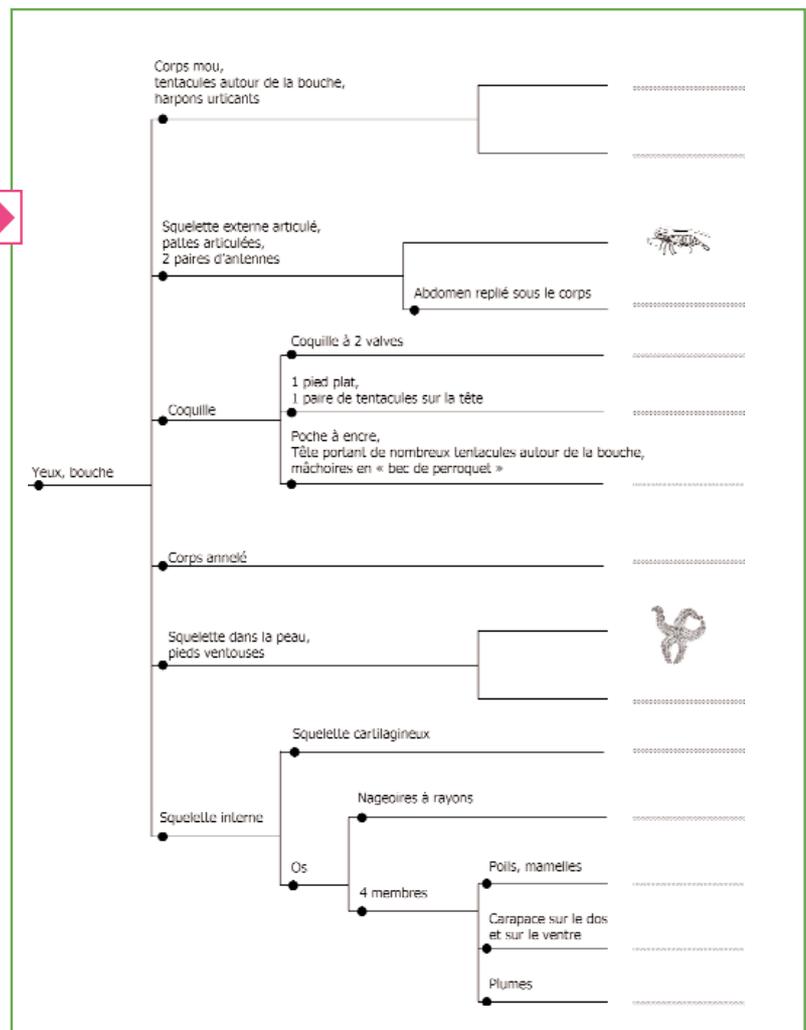
▶ Classez-les en utilisant l'arbre phylogénétique ci-contre.

Un arbre phylogénétique permet de répondre à la question « qui est plus proche de qui ».

Les caractères anatomiques des animaux te permettront de positionner les différentes espèces au bon endroit.

Vous pourrez présenter votre travail sur une grande affiche.

N'oubliez pas les espèces rencontrées par Raphaëla et son équipe au cours de son tour de la Bretagne, au large des côtes !



2.1. Un monde marin diversifié, la chaîne alimentaire

Fiche pédagogique réalisée avec le concours de Lyonnaise des Eaux

www.raphaela-legouvello.com



Chaetoceros armatum.
Crédit photo Ifremer/ E.Nezan



oeuf de l'orpie, ou aiguillette, Belone belone
Crédit photo Ifremer/ Martin

Le sais-tu ?

Le **plancton** est composé de végétaux et d'animaux qui dérivent avec les courants marins. Les algues microscopiques constituent le plancton végétal, le **phytoplancton**. Comme toutes les plantes chlorophylliennes, elles absorbent le dioxyde de carbone et les sels minéraux pour fabriquer de la matière organique grâce à l'énergie du soleil. Ces algues microscopiques rejettent du dioxygène indispensable aux animaux.

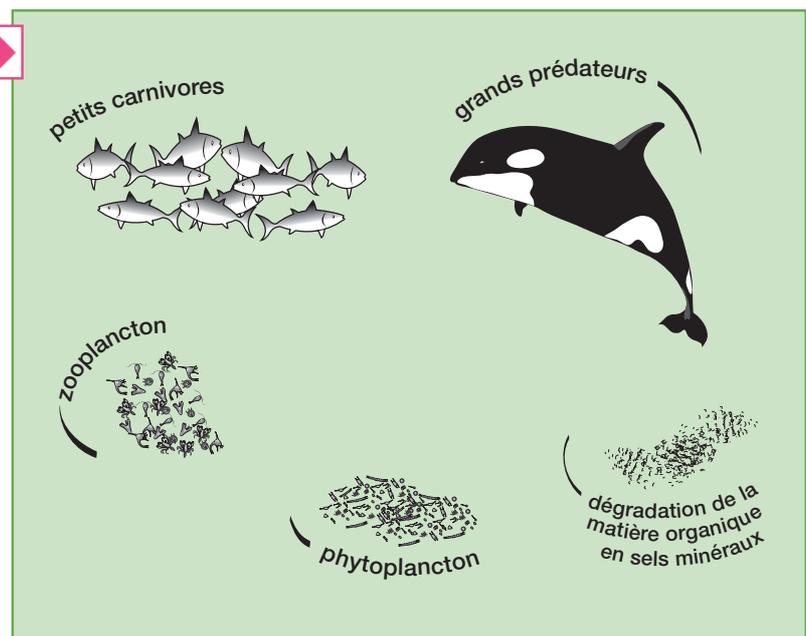
Le plancton animal, aussi appelé **zooplancton**, comprend des animaux de groupes zoologiques très différents (radiolaires, méduses, larves de crustacés, d'échinodermes etc....).

Tous ces êtres vivants dépendent ainsi les uns des autres et forment un réseau alimentaire. Les algues microscopiques constituent le premier maillon de cette chaîne. Chaque maillon est important, sa disparition peut mettre en péril les autres maillons de la chaîne.

Activité

► Utilise les renseignements que tu viens de lire pour compléter le schéma simplifié d'une chaîne alimentaire : relie les éléments entre eux par des flèches qui signifient « est mangé par ».

Tu pourras fermer la boucle de la chaîne avec une flèche signifiant « décomposition des restes des êtres vivants ».



Activité

► Choisis un mammifère marin qui vit dans l'océan Atlantique, au large de la Bretagne. Essaie de reconstituer son réseau alimentaire.