

Qu'est-ce que ça veut dire

"écosystème" ?

Un écosystème, c'est un ensemble formé par :

- une biocénose : des êtres vivants
- d'un biotope : un lieu de vie

Pour le monde marin:

• la biocénose : polypes, poissons,

plancton, requin

• le biotope : l'eau salée et

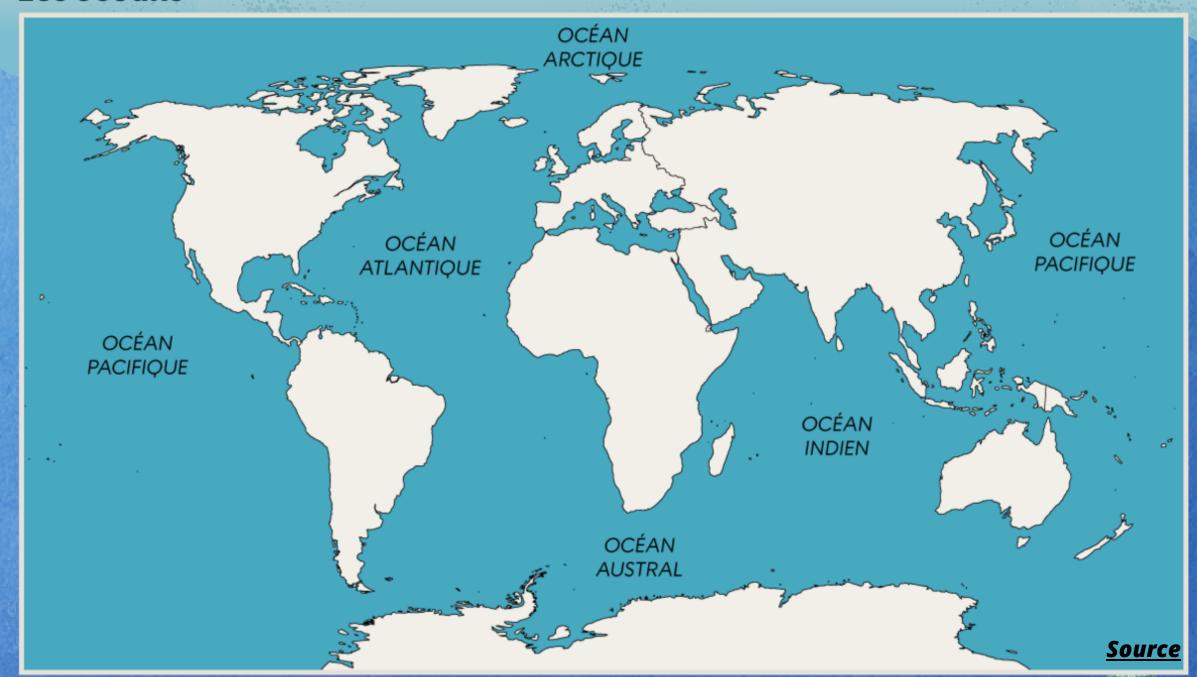
rivages des mers et des océans

Au sein de cet écosystème, les êtres vivants interagissent entre eux mais aussi avec le biotope

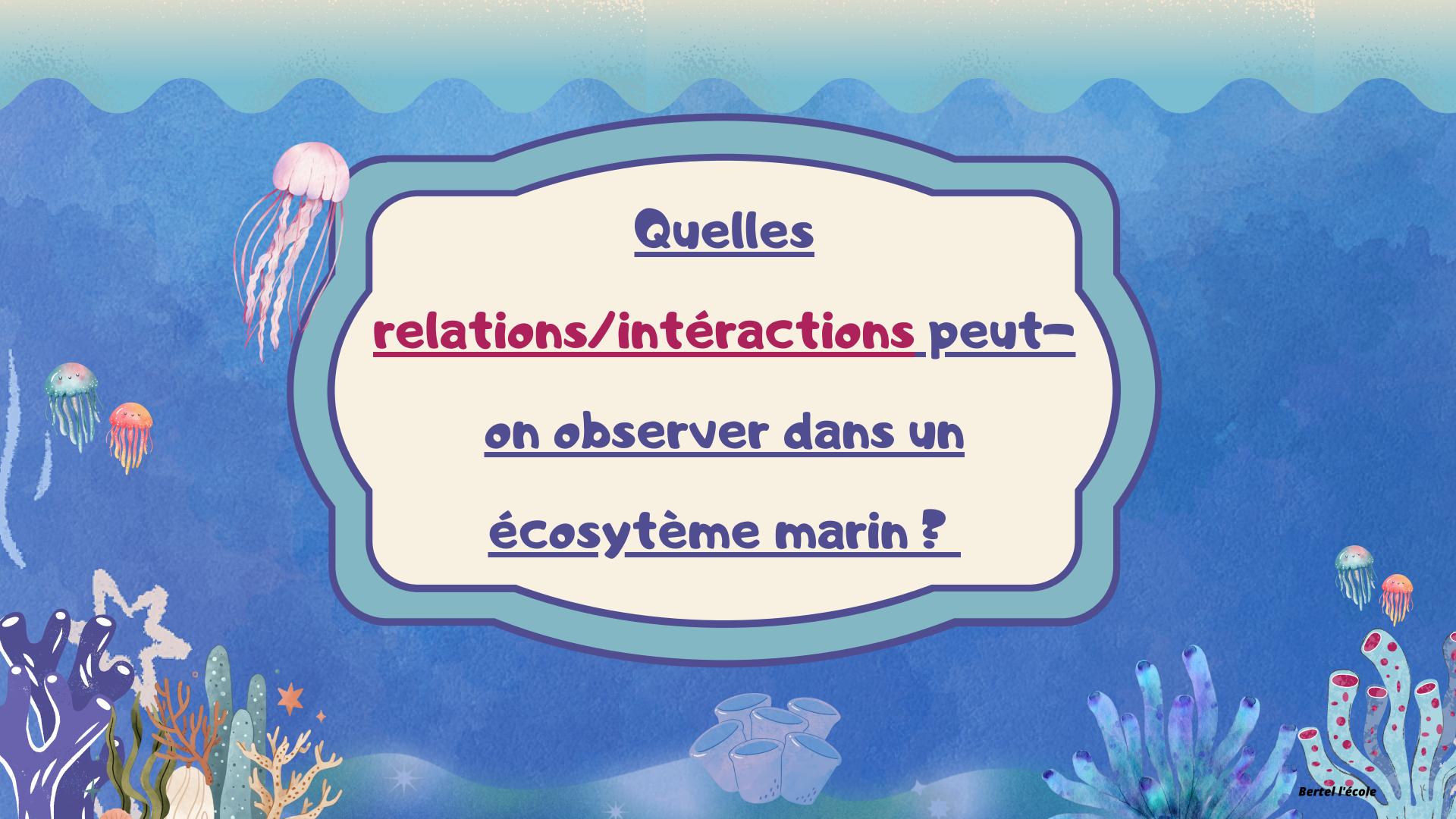
Qu'est-ce que ça veut dire

"écosystème" ?

Les océans



Les mers et les océans sont grands et situés à différents endroits de la planète : il existe donc de nombreux écosystèmes marins aux caractéristiques différentes (température, salinité...)



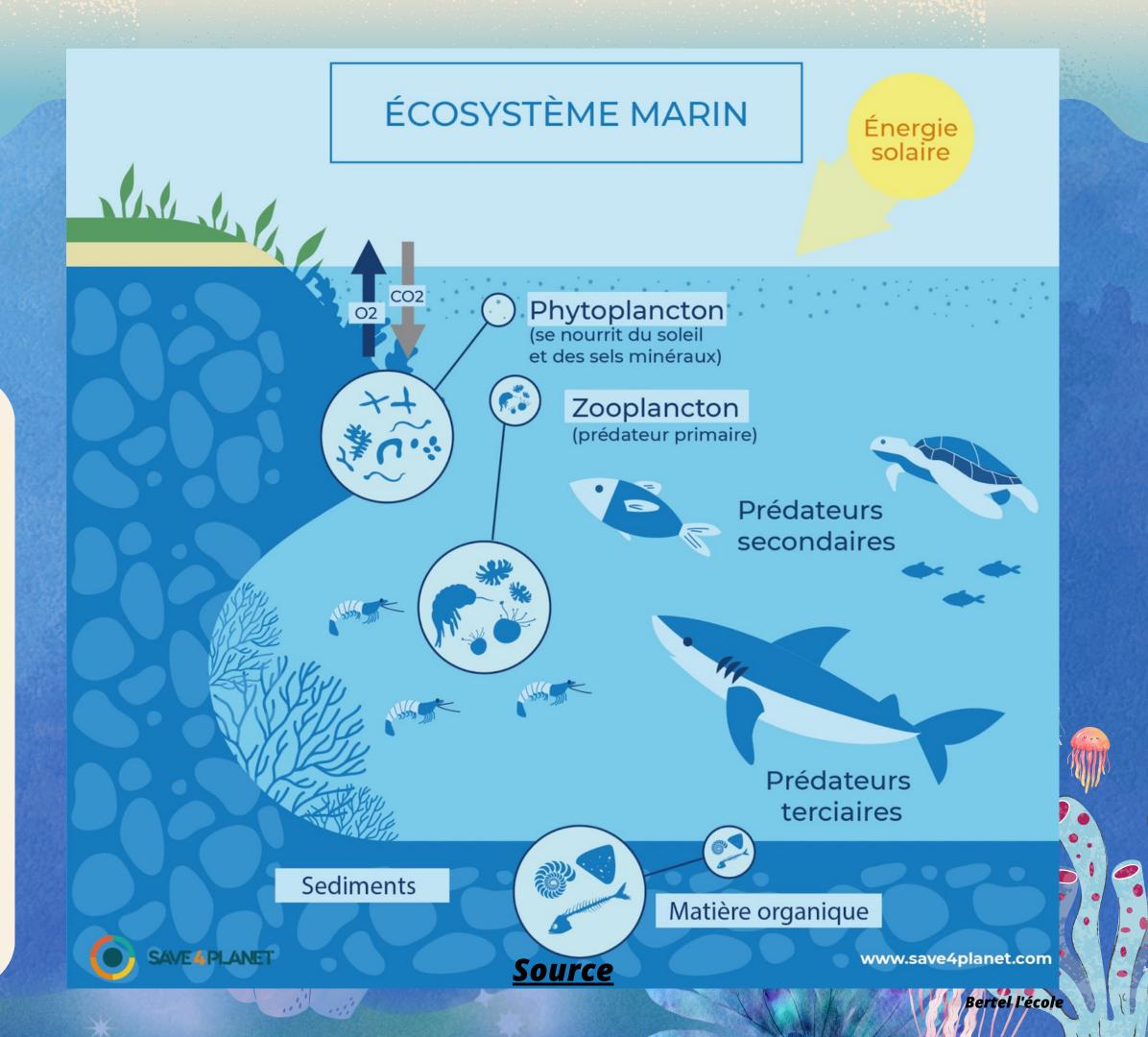
Quelles

relations/intéractions peut-

on observer dans un

écosytème marin?

Au sein d'un écosystème, toutes les espèces lanimales et végétales) sont liées les unes aux autres par des besoins alimentaires. On parle d'un réseau trophique.



Quelles

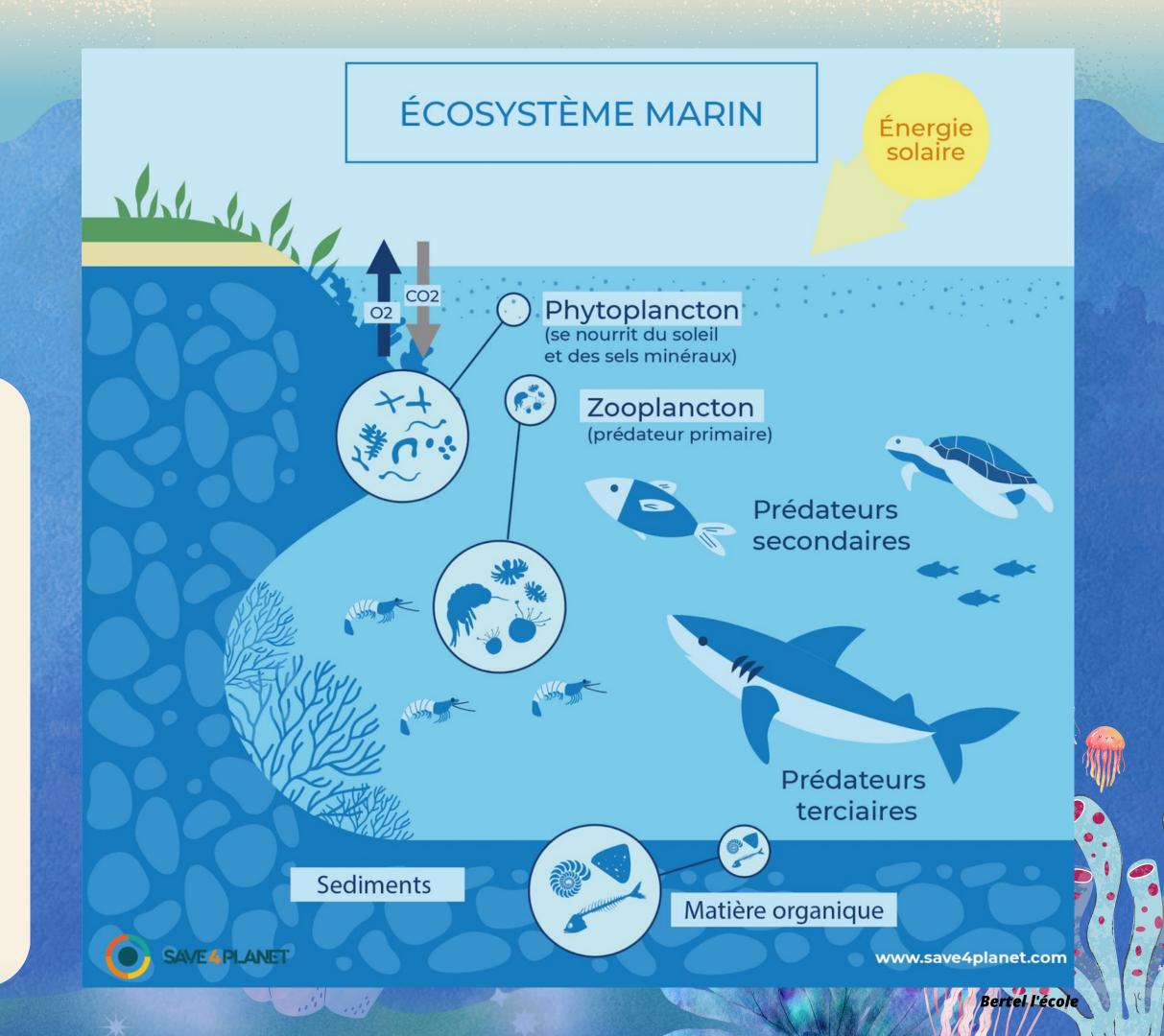
relations/intéractions peut-

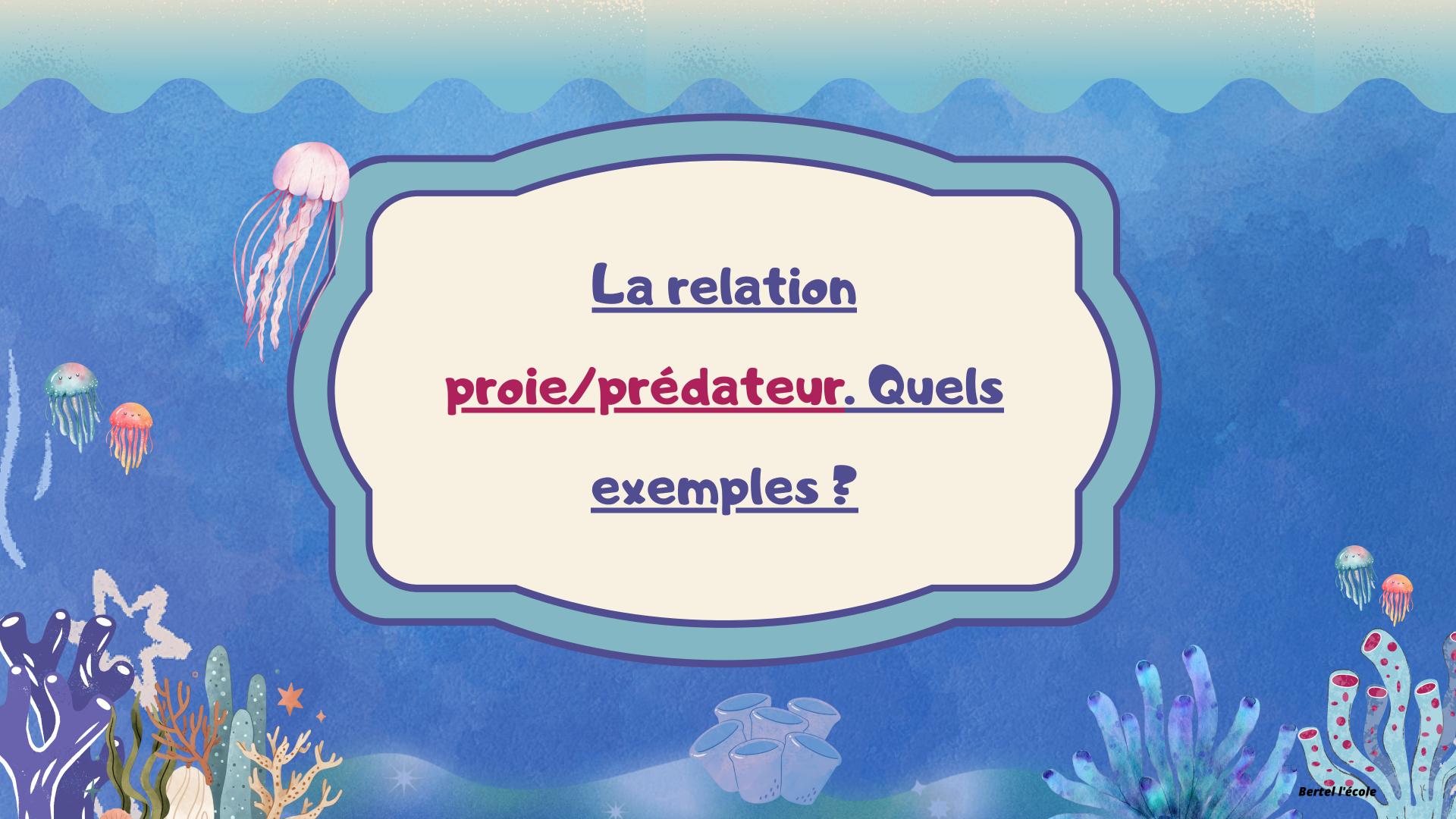
on observer dans un

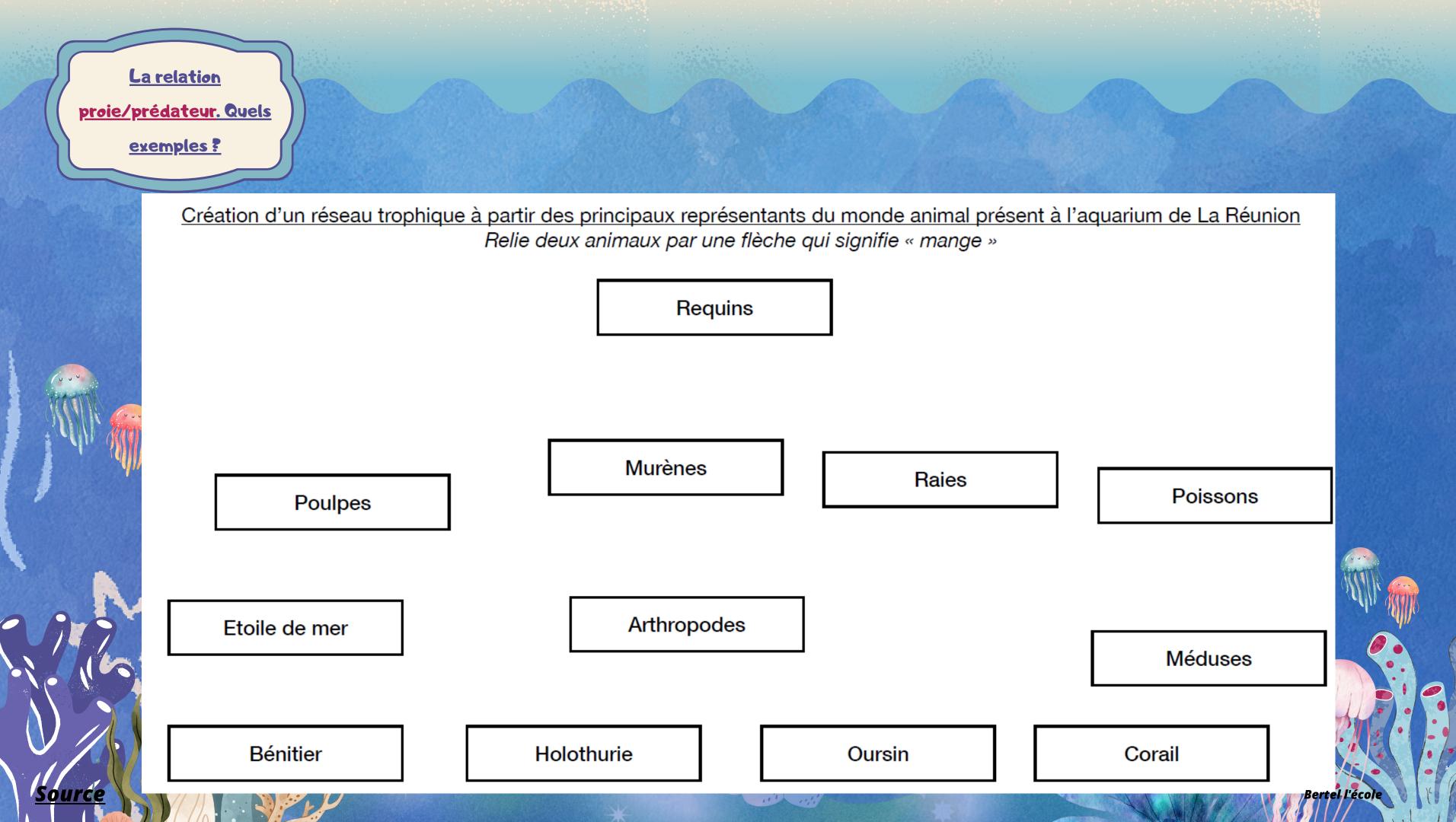
écosytème marin?

Dans l'océan, ce sont les algues et le phytoplancton qui sont à la base de ce réseau.

Ils transforment la matière minérale en matière organique.







La relation proie/prédateur. Quels exemples? Création d'un réseau trophique à partir des principaux représentants du monde animal présent à l'aquarium de La Réunion Relie deux animaux par une flèche qui signifie « mange » Requins Murènes Raies **Poulpes**

Holothurie

Etoile de mer

Bénitier

Source

Arthropodes

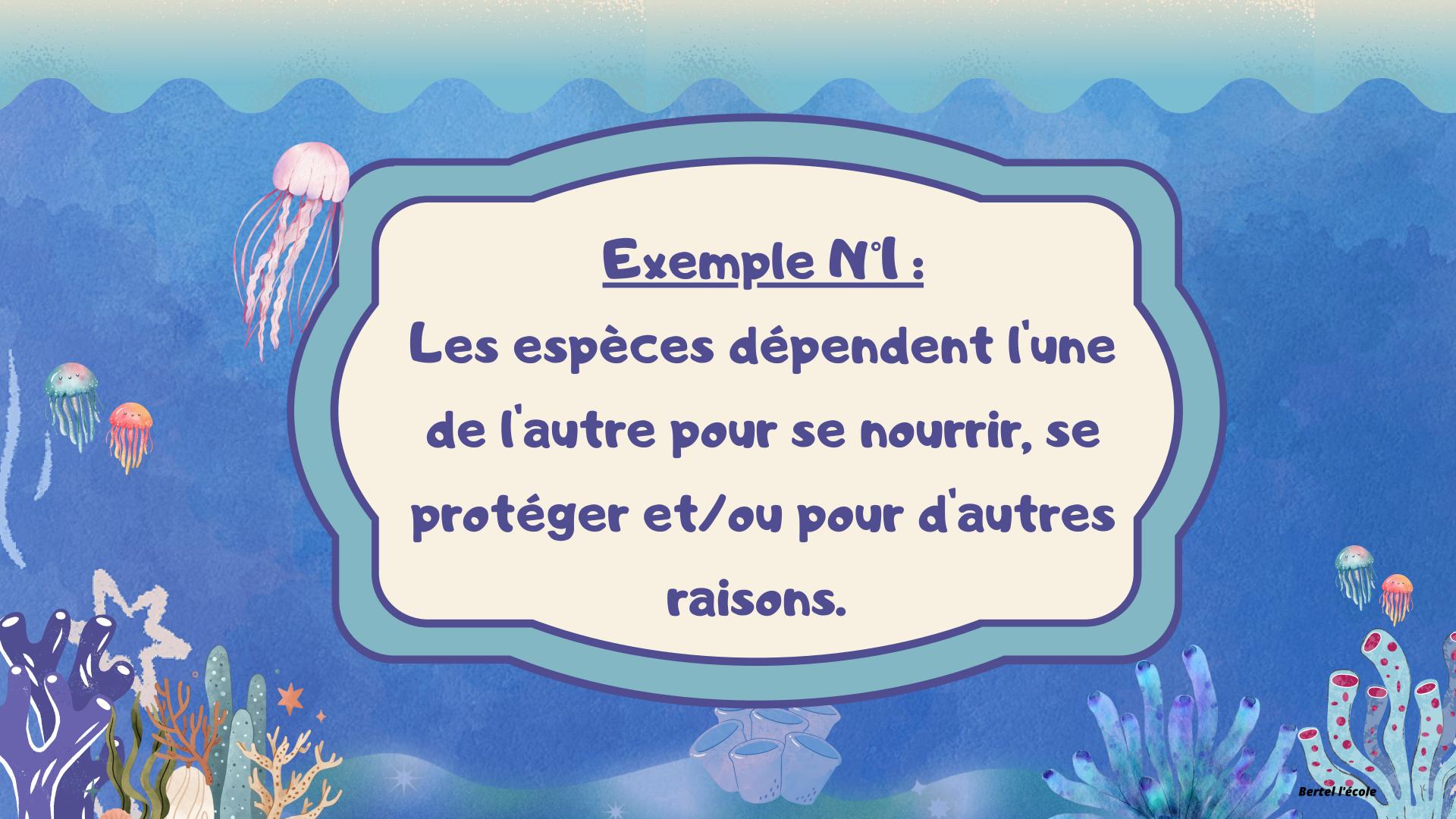
Oursin

111

Méduses

Corail





La relation de coopération. Quels exemples?

Les gobies et les crevettes pistolets



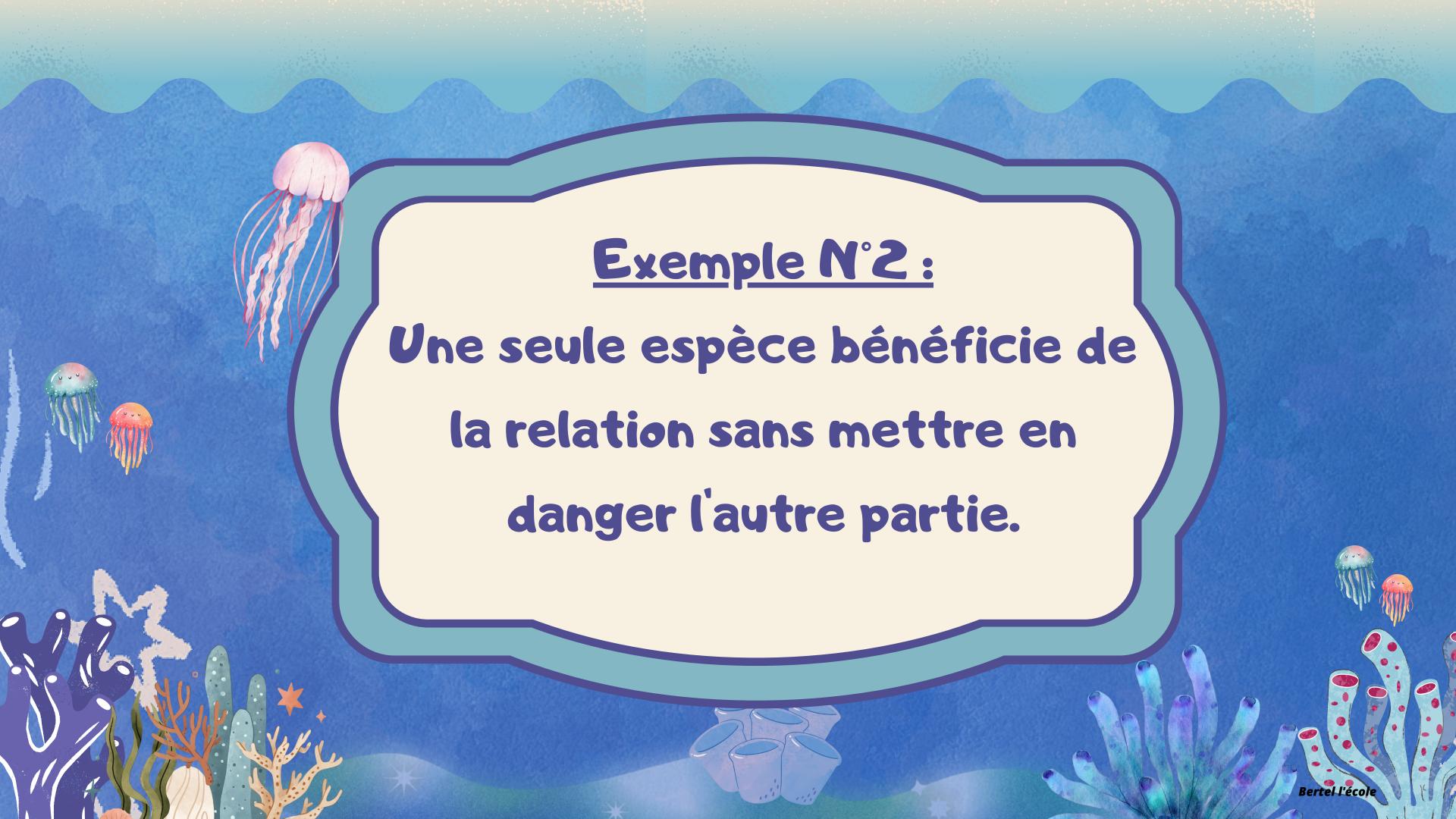
La crevette nettoie et entretient le terrier tandis que le gobie joue le rôle du guetteur. Lorsqu'elle "travaille" à l'entrée du terrier, la crevette maintient le contact avec le gobie grâce à l'une de ses antennes et ce dernier l'avertit d'un danger potentiel par un mouvement de sa queue.

La relation de coopération. Quels exemples?

Le poisson clown et son anémone



Le poisson clown, protège son anémone des prédateurs. Ils gardent également leur hôte propre en le nettoyant de ses déchets. En retour, l'anémone offre un foyer sûr et protecteur grâce à ses nématocytes. Ce sont des cellules urticantes situées sur les tentacules et qui libèrent une toxine lorsqu'un autre animal les touche.

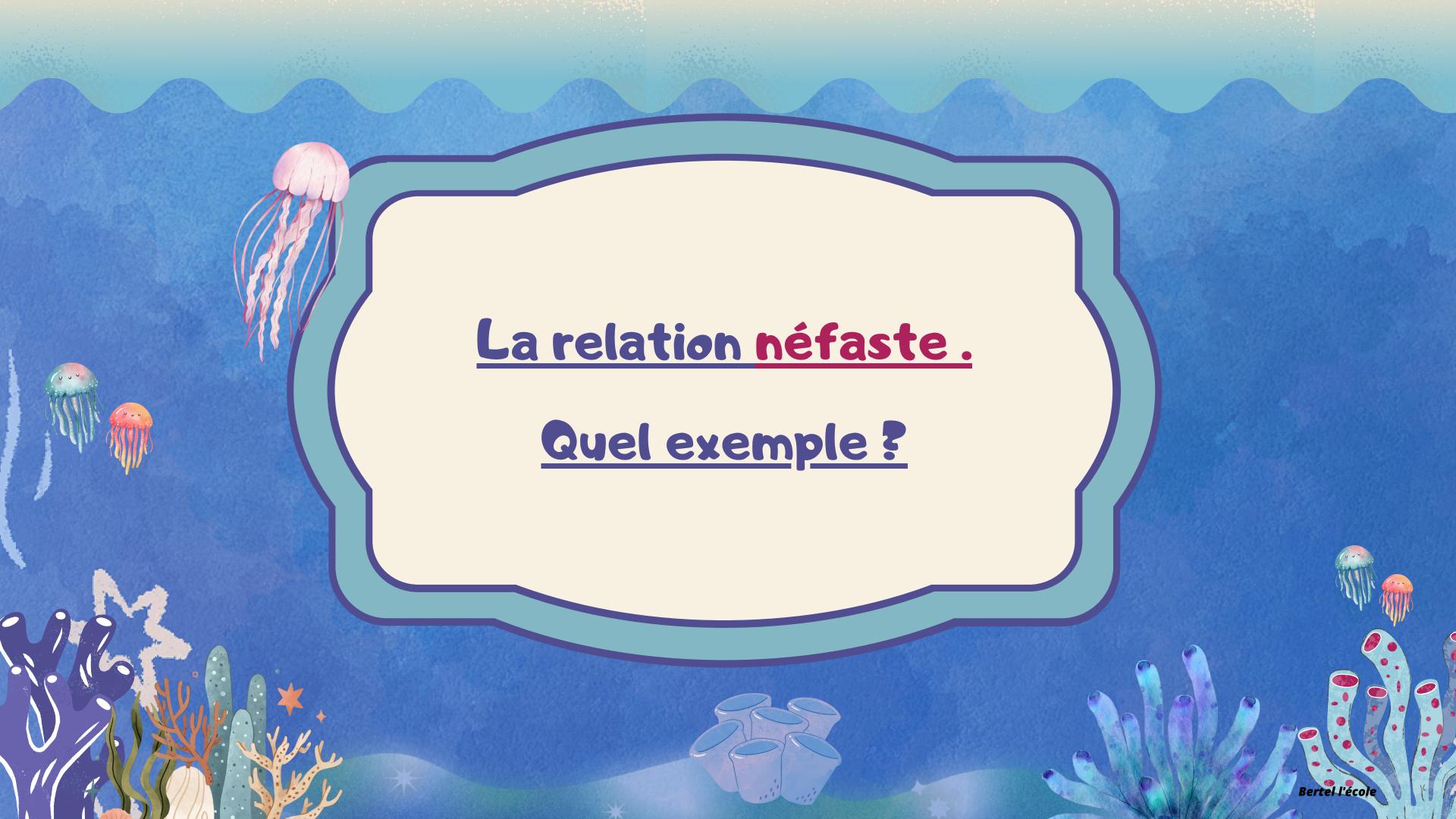


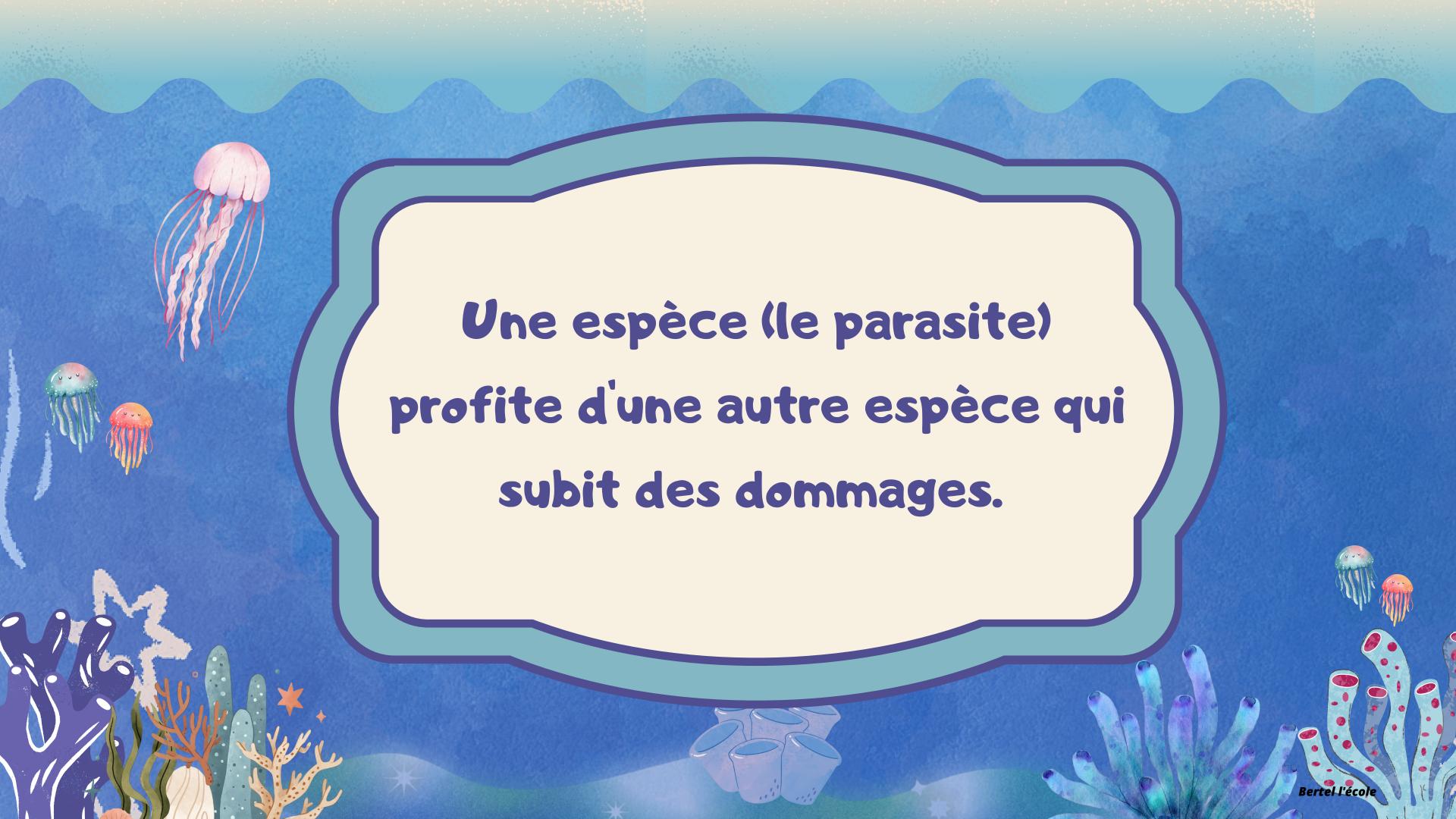
La relation de coopération. Quels exemples?

La tortue de mer et le rémora



Ici, le rémora bénéficie d'un moyen de transport et se nourrit des restes tombant de la gueule de la tortue ou des petits organismes soulevés lorsque la tortue fouille le sable ou le récif.





La relation néfaste.

Quel exemple ?

Les isopodes et les poissons clowns



Les isopodes sont des parasites qui peuvent envahir les poissons par leurs branchies et se fixer à l'intérieur de leur bouche.

L'isopode boit le sang de la langue du poisson clown, la drainant tellement que l'organe meurt et finit par tomber.



l.La définition d'un écosystème (les deux élèments qui le composent)

2. La définition d'un réseau trophique.

3. Qui est à la base du réseau trophique marin?

L.Les différentes relations/intéractions:

• proie/prédateur

• coopération : deux exemples

néfaste

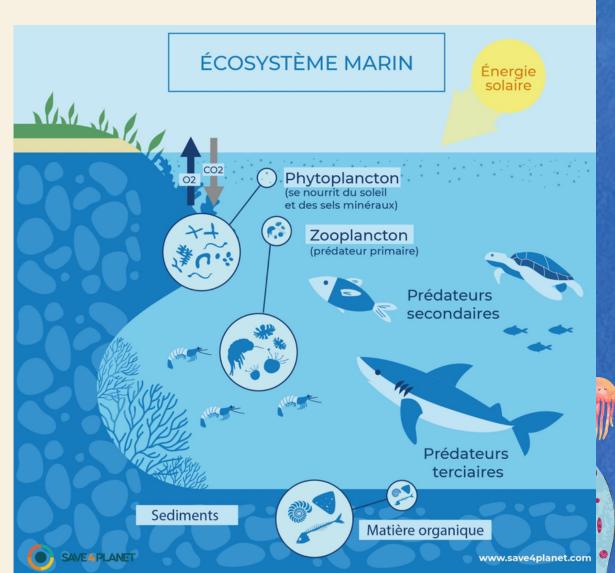


L'écosystème marin

Un écosystème, c'est un ensemble formé par :

- une biocénose : des êtres vivants (polype, requin...)
- d'un biotope : un lieu de vie (eau salée et rivages)

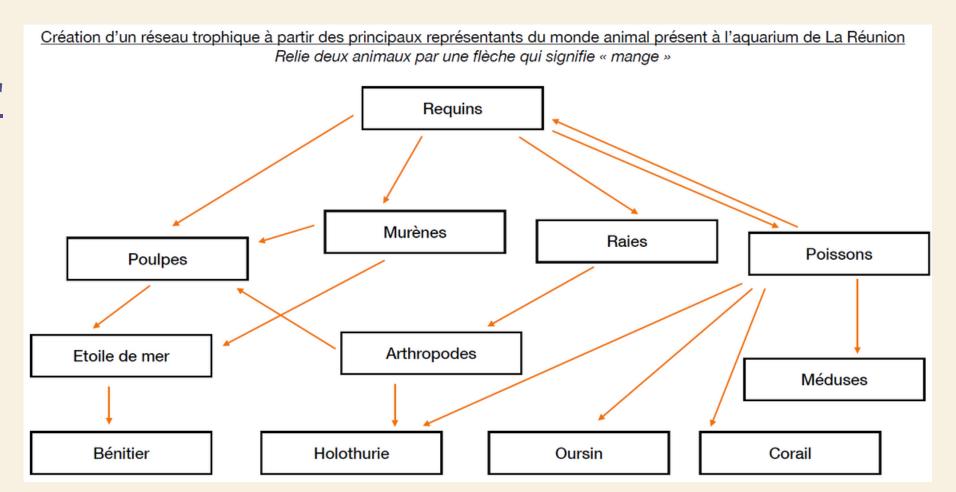
Au sein de cet écosystème, les êtres vivants interagissent entre eux mais aussi avec le biotope





Au sein d'un écosystème, toutes les espèces (animales et végétales) sont liées les unes aux autres par des besoins alimentaires. On parle d'un réseau trophique.

A) Relation proie/prédateur





B) Relation de coopération

Exemple 1 : Les espèces dépendent l'une de l'autre pour se nourrir, se protéger et/ou pour d'autres raisons.

--> Le poisson clown et son anémone

Exemple 2 : Une seule espèce bénéficie de la relation sans mettre en danger l'autre partie.

--> La tortue et le rémora

C) Relation néfaste

Une espèce (le parasite) profite d'une autre espèce qui subit des dommages.

--> les isopodes et le poisson clown

Bertel l'école

