

# LA CHAÎNE ALIMENTAIRE

Complète ces tableaux en indiquant ce que mangent ces deux animaux.

Le chat
.....
.....
.....
.....

L'écureuil
.....
.....
.....
.....

Ces deux animaux ont-ils le même régime alimentaire ?

.....

Qu'est-ce qu'un prédateur ?

.....

Qu'est-ce qu'une proie ?

.....

Cite des animaux qui peuvent être le prédateur de l'écureuil ?

.....

## La chaîne alimentaire

### Question 1

Qu'est-ce qu'un herbivore ?

Un animal qui mange des plantes.

C'est un animal qui vit dans l'herbe.

C'est un animal qui refuse de manger de l'herbe.

### Question 3

Qu'est qu'un carnivore ?

C'est un animal qui mange les autres animaux.

C'est un animal qui adore les carnivals.

C'est un animal qui dort dans les cars.

### Question 4

Qui transforme les débris, les feuilles mortes en sel minéraux pour nourrir les plantes ?

Les fouines (petit renard).

Les décomposeurs (vers de terre, fourmis, mille-pattes, scarabées...).

Les bourdons (sortes de grosses abeilles).

### Question 5

Quel est l'animal en haut de la chaîne alimentaire ?

Le loup.

L'homme.

Le renard.

## La chaîne alimentaire

La chaîne alimentaire, c'est l'ensemble des êtres vivants qui se nourrissent les uns les autres. C'est à partir de cette chaîne que l'équilibre de l'écosystème s'établit. La chaîne alimentaire présentée ici est constituée de 5 maillons.

Les végétaux	C'est toujours par les végétaux (feuille – herbe – fleur) que la chaîne alimentaire commence.
Les herbivores	Ils se nourrissent des végétaux, en les mangeant, en les butinant ou en buvant la sève. Ces herbivores peuvent être des mammifères, des insectes ou des escargots.
Les carnivores primaires	On les appelle aussi les carnivores 1. Ils se nourrissent des herbivores. Ce sont des carnivores ou des insectivores.
Les carnivores secondaires	On les appelle aussi les carnivores 2. Ils mangent les carnivores 1. Ce sont des carnivores.
Les décomposeurs	Ils terminent la chaîne alimentaire. Ils transforment les végétaux ou animaux morts en petit éléments qui nourrissent la terre. Cette terre nourrira à nouveau les végétaux.

Les trois maillons obligatoires d'une chaîne alimentaire sont le végétal, l'herbivore et le décomposeur.

La chaîne alimentaire peut parfois être plus courte ou plus longue. Elle ne peut pas avoir moins de trois maillons. Pour allonger une chaîne, on ajoute des prédateurs.

La disparition d'une espèce d'un des maillons peut briser la chaîne alimentaire et par là même mettre en péril l'écosystème existant.

## LA CHAÎNE ALIMENTAIRE

**L'eau, source de vie**

**Phytoplancton** : algues microscopiques qui vivent en suspension dans la masse d'eau.

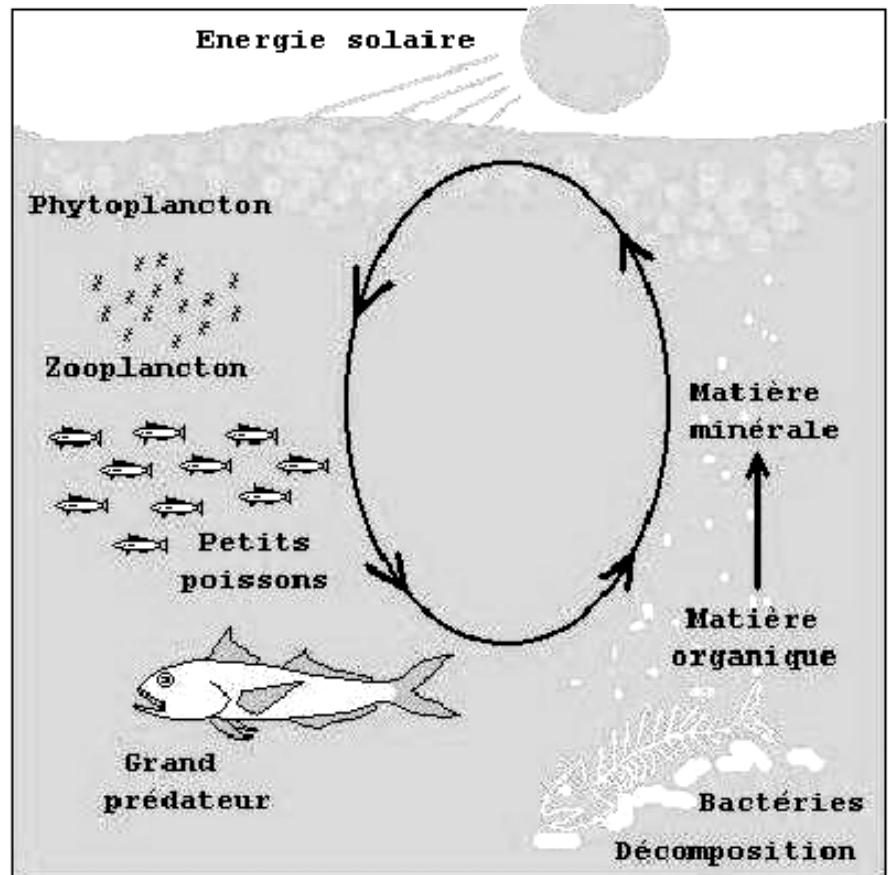
**Zooplancton** : animaux microscopiques qui vivent en suspension dans la masse d'eau.

Chaque maillon de la chaîne est à la fois prédateur du maillon précédent et proie du maillon suivant.

Ex : les petits poissons sont à la fois les prédateurs du zooplancton car ils s'en nourrissent, mais aussi les proies des grands poissons (ou grands prédateurs) qui constituent le maillon suivant.

La boucle du cycle se referme entre le dernier maillon (grand prédateur) et le premier maillon (phytoplancton) grâce aux bactéries qui décomposent la matière organique (cadavres) en matière minérale assimilable par les végétaux (phytoplancton).

D'une manière générale, les bactéries décomposent la totalité des cadavres issus de chaque maillon.



## LA CHAÎNE ALIMENTAIRE

C'est l'ensemble des êtres vivants qui se nourrissent les uns des autres. Il existe cinq maillons à la chaîne alimentaire.

### **Premier maillon : Les végétaux**

La chaîne alimentaire débute son cycle avec les végétaux. Exemples : les arbres, les herbes.

### **Deuxième maillon : Les herbivores**

Viennent ensuite les herbivores. Les herbivores sont des animaux qui se nourrissent de végétaux. Par exemple, la vache se nourrit, entre autres, de luzerne et d'avoine, tandis que le lièvre d'Amérique se nourrit du feuillage des sapins.

### **Troisième maillon : Les carnivores primaires**

Un carnivore est un animal qui se nourrit de viande. Principalement, les carnivores sont des mammifères. Les carnivores primaires mangent des herbivores. En effet, le lynx du Canada se nourrit du lièvre d'Amérique. Comme les carnivores primaires chassent ce qu'ils mangent, on les appelle des prédateurs et les animaux qu'ils chassent sont des proies.

### **Quatrième maillon : Les carnivores secondaires**

Ces carnivores, pour leur part, se nourrissent principalement de carnivores primaires, mais aussi parfois d'herbivores. Comme ils sont pratiquement au sommet de la chaîne alimentaire, ces carnivores n'ont pas beaucoup de prédateurs, sauf l'humain.

### **Cinquième maillon : Les décomposeurs**

Nous en sommes maintenant au dernier maillon de la chaîne alimentaire. Les décomposeurs sont des petits organismes qui vivent dans le sol, comme les vers de terre, les bactéries et les champignons microscopiques. Ils se nourrissent d'une foule de choses : des débris de végétaux, des feuilles mortes, des restes d'animaux morts et d'excréments d'oiseaux. Ils les décomposent en aliments minéraux dont se nourrissent les végétaux à l'aide de leurs racines. Et c'est ainsi que le cycle recommence !