

# Les chaînes alimentaires

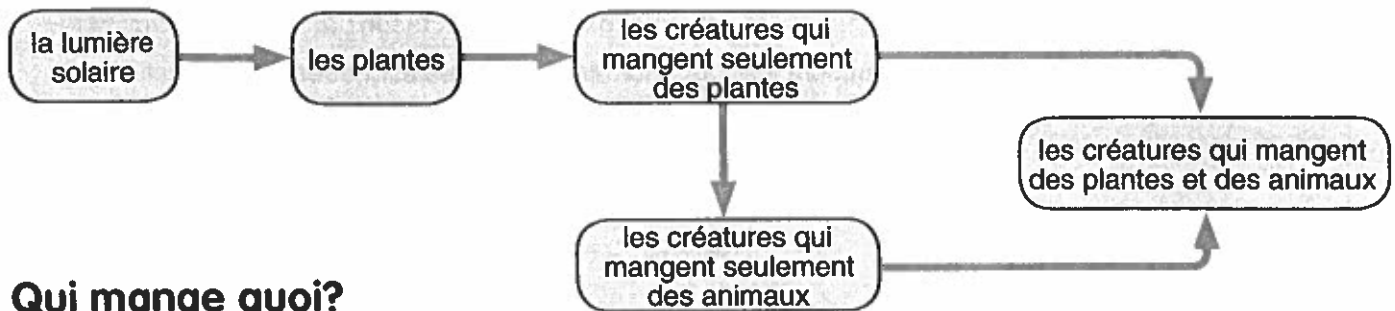
## C'est une question d'énergie

Tous les organismes vivants ont besoin d'énergie. Les plantes ont besoin d'énergie pour croître. Les animaux et les êtres humains ont besoin d'énergie pour atteindre l'âge adulte. Ils ont aussi besoin d'énergie pour leurs mouvements et le bon fonctionnement de leur corps. Comment les plantes, les animaux et les êtres humains obtiennent-ils de l'énergie?

Les plantes ont besoin de la lumière solaire parce qu'elles obtiennent leur énergie du Soleil. Les animaux qui mangent des plantes obtiennent une partie de l'énergie que les plantes ont obtenue du Soleil.

Quand un animal mange une plante, l'énergie de la plante est transférée à l'animal. La girafe obtient de l'énergie des feuilles et des branches qu'elle mange. Si un lion mange la girafe, il prendra une partie de l'énergie que la girafe avait obtenue de sa nourriture.

Les êtres humains et certains animaux mangent des plantes et des animaux. Ils obtiennent donc de l'énergie d'eux. La lumière solaire est une source d'énergie. Le schéma ci-dessous montre comment l'énergie est transférée d'un être vivant à un autre. Cette énergie est transférée sous forme de nourriture.



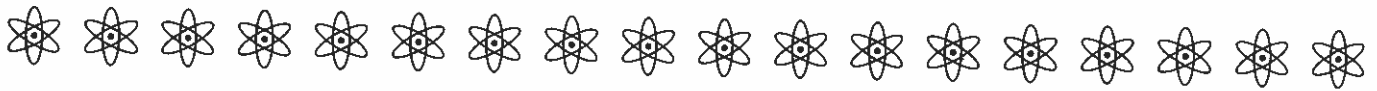
## Qui mange quoi?

Une chaîne alimentaire indique le trajet que suit l'énergie lorsqu'elle passe d'un organisme vivant à un autre, à partir du Soleil. Par exemple :

1. l'herbe obtient de l'énergie de la lumière solaire;
2. la sauterelle mange l'herbe;
3. la grenouille mange la sauterelle;
4. le serpent mange la grenouille;
5. le hibou mange le serpent.

On peut faire un schéma qui montre cette chaîne alimentaire. Elle commence par la lumière solaire.



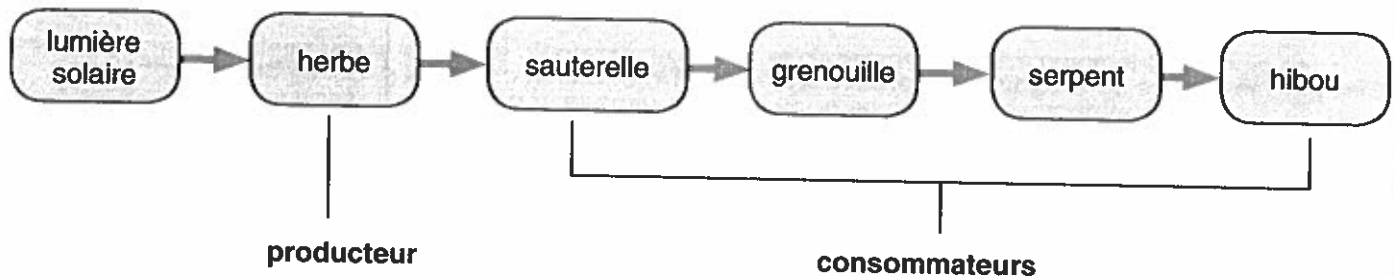


# Producteurs, consommateurs et décomposeurs

Il y a trois catégories d'organismes vivants :

- **Les producteurs** - Les plantes sont des producteurs parce qu'elles utilisent l'énergie du Soleil pour créer la nourriture dont elles ont besoin. (*Produire* signifie fabriquer ou créer.)
- **Les consommateurs** - Les animaux sont des consommateurs. Ils ne peuvent pas fabriquer leur propre nourriture comme le font les plantes. Les animaux mangent plutôt des plantes ou d'autres animaux. Certains animaux mangent des deux. (*Consommer* signifie manger.)
- **Les décomposeurs** - Certains organismes vivants dégradent les plantes et les animaux morts en très petits morceaux. Ces morceaux se mêlent au sol. Les plantes les absorbent et, avec l'aide de la lumière solaire, fabriquent la nourriture dont elles ont besoin. Les champignons, les bactéries et les vers de terre sont des décomposeurs. (*Décomposer* signifie dégrader, faire de petits morceaux de quelque chose.)

Les organismes vivants d'une chaîne alimentaire sont tous des producteurs ou des consommateurs. Voici un exemple :



Et la lumière solaire? La lumière solaire n'est pas un organisme vivant, alors elle n'est ni un producteur, ni un consommateur, ni un décomposeur

## Ouache! Des choses mortes!

Tu n'aimes probablement pas voir des plantes et des animaux morts, mais les décomposeurs s'en régalent. Et c'est une bonne chose! Les décomposeurs jouent un rôle important dans une chaîne alimentaire.

Examine la chaîne alimentaire plus haut. Quand des consommateurs meurent, une partie de leur corps est parfois mangée par des charognards (des charognards sont des animaux qui mangent des animaux morts). Les charognards laissent souvent des parties du corps qu'ils n'ont pas été capables de manger. Les décomposeurs commencent alors leur travail. Ils dégradent ces parties en très petits morceaux.

Certains décomposeurs font la même chose aux plantes mortes. Quand un organisme vivant meurt, les décomposeurs aident à le transformer en très petits morceaux que les plantes vivantes peuvent absorber pour fabriquer leur nourriture. On pourrait dire que les décomposeurs sont des organismes vivants qui recyclent les plantes et les animaux morts pour les transformer en quelque chose d'utile pour les plantes.



# Qu'y a-t-il à manger?

On dit que les animaux sont des consommateurs parce qu'ils doivent trouver de la nourriture. Ils ne peuvent pas fabriquer leur propre nourriture. Les consommateurs peuvent être classés dans trois groupes, selon la nourriture qu'ils mangent.

## Les carnivores

Un carnivore est un animal qui mange d'autres animaux. Beaucoup d'animaux sont des carnivores. En voici quelques exemples :

- Les lions mangent de gros mammifères tels que les zèbres, les buffles et les antilopes.
- La nourriture préférée des ours polaires est le phoque. Les ours mangent aussi d'autres animaux.
- Les grenouilles mangent des insectes, des vers de terre et des escargots.
- Les libellules mangent d'autres insectes.

## Les herbivores

Les herbivores sont des animaux qui mangent des plantes. Certains herbivores mangent seulement de l'herbe et des feuilles. D'autres mangent des fleurs, des fruits, des graines ou même du bois. Voici quelques exemples d'herbivores :

- Les moutons mangent des feuilles et de l'herbe.
- Les éléphants mangent des feuilles, des brindilles et de l'écorce. Ils mangent aussi des fruits, des graines et des fleurs.
- Les abeilles se nourrissent du pollen et du nectar des fleurs.
- Les perroquets mangent des fruits et des noix.

## Les omnivores

Un omnivore est un animal qui mange des plantes et des animaux. Lesquels de ces omnivores connais-tu?

- Les ours noirs mangent surtout des feuilles, des noix et des petits fruits. Ils mangent aussi des animaux tels que des fourmis, des abeilles, des saumons et des truites.
- Les merles d'Amérique mangent des vers de terre, des insectes et des petits fruits.
- Les mouffettes mangent des animaux tels que des insectes, des vers de terre et des grenouilles. Elles mangent aussi des petits fruits, des racines, des feuilles et des noix.
- Les tortues hargneuses mangent diverses plantes. Elles mangent aussi de petits poissons, des grenouilles, des insectes et des serpents.

### Réfléchis bien

Les mots *carnivore*, *herbivore* et *omnivore* sont des noms dans le texte ci-dessus. Mais les mêmes mots sont parfois utilisés sous forme d'adjectifs (les lions sont carnivores).