

Sciences Réseaux et chaînes alimentaires



Dans un milieu donné, les êtres vivants (végétaux et animaux) entretiennent d'étroites relations alimentaires, qui constituent un **réseau alimentaire** (ou réseau trophique). Au sein de ce réseau circulent l'**énergie** et la **matière**.

Les chaînes alimentaires

Un réseau alimentaire est formé de plusieurs **chaînes alimentaires** entremêlées. Chaque chaîne correspond à une suite d'être vivants plus ou moins longue dans laquelle chacun mange celui qui le précède.

l'herbe → le criquet → la musaraigne → le hibou

◆ *Illustre cette chaîne alimentaire (une flèche → signifie "est mangé par").*

Les éléments d'une chaîne alimentaire

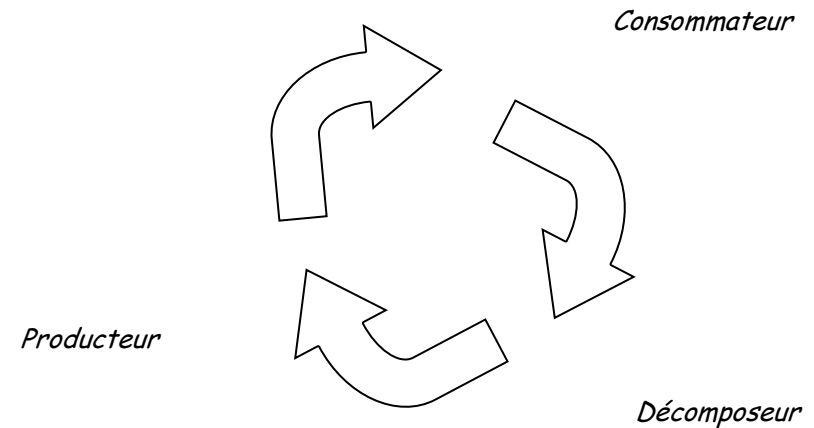
On distingue trois grandes catégories d'organismes dans une chaîne alimentaire :

❶ **LES PRODUCTEURS** : une chaîne alimentaire commence toujours par un végétal chlorophyllien (c'est-à-dire vert), sauf au fond des océans où des bactéries peuvent jouer ce rôle.

❷ **LES CONSOMMATEURS** : on distingue les **végétariens**, les **carnivores primaires** (carnivores ou insectivores qui se nourrissent d'herbivores ou d'insectes ; c'est le cas des hirondelles) et les **carnivores secondaires** (qui se nourrissent de carnivores ou d'insectivores ; c'est le cas des faucons).

les végétariens	les carnivores	les omnivores
se nourrissent de végétaux	se nourrissent d'animaux	se nourrissent d'animaux et de végétaux.

❸ **LES DÉCOMPOSEURS** : les vers de terre, bactéries, petits insectes et champignons (qui sont des végétaux non chlorophylliens, c'est-à-dire non verts) dégradent les **matières organiques** (débris végétaux, cadavres d'animaux, excréments) en minéraux, qui serviront de nourriture aux végétaux.



◆ *Illustre ce schéma du cycle d'une chaîne alimentaire selon ton choix.*

Les relations particulières

● **LES PARASITES** sont des animaux ou des végétaux qui vivent sur un autre organisme et se nourrissent à ses dépens (l'**hôte**, lui, ne tire aucun bénéfice de cette association, voire en pâtit). Le **gui** est une plante qui parasite certaines espèces d'arbres. Le **ténia** parasite l'intestin des vertébrés (dont l'Homme).

● **LA SYMBIOSE** est une association entre deux êtres vivants dont chaque associé tire profit. Le **pique-bœufs** est un oiseau d'Afrique qui se nourrit des parasites qui vivent sur la peau des bovins. De nombreux **micro-organismes** présents dans l'intestin de la plupart des animaux facilitent la digestion de ces derniers. Les **lichens** sont des organismes composés d'une symbiose entre une algue et un champignon.

J'ai bien compris...

◆ *Je peux indiquer un élément qui manque pour que la chaîne alimentaire illustrée au verso effectue un cycle complet.*

◆ *Je peux expliquer la signification des mots **en gras** du texte.*

◆ *Je peux expliquer pourquoi tous les animaux dépendent des plantes pour se nourrir.*