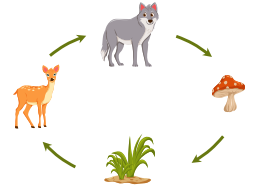


Synthèse : Le réseau trophique

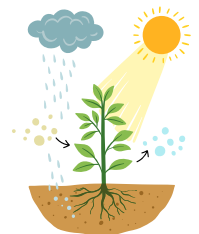
Un **réseau trophique** est comme une grande toile d'araignée dans la nature. Il montre comment les plantes, les animaux et les autres organismes se nourrissent les uns des autres. Chaque être vivant a un rôle important à jouer. C'est un système interconnecté où l'énergie et les nutriments circulent dans un écosystème.



I. Les niveaux trophiques

Dans un réseau trophique, il existe plusieurs niveaux :

1. **Producteurs** : Ce sont principalement les plantes. Elles utilisent la lumière du soleil, l'eau et le dioxyde de carbone pour fabriquer leur propre nourriture grâce à un processus appelé photosynthèse. Les producteurs sont la base du réseau trophique.
2. **Consommateurs primaires** : Ce sont les herbivores, comme les lapins ou les cerfs, qui mangent les plantes.
3. **Consommateurs secondaires** : Ces animaux, comme les renards ou les serpents, mangent les herbivores. Ils sont souvent des carnivores ou des omnivores.
4. **Consommateurs tertiaires** : Ce sont les prédateurs souvent au sommet de la chaîne alimentaire, comme les aigles ou les requins. Ils mangent les consommateurs secondaires.
5. **Décomposeurs** : Les champignons et les bactéries qui décomposent les plantes et les animaux morts. Ils transforment les matières mortes en matières minérales pour le sol, ce qui aide les plantes à pousser.



II. Les types de régimes alimentaires

Les animaux ont des régimes alimentaires différents en fonction de ce qu'ils mangent :

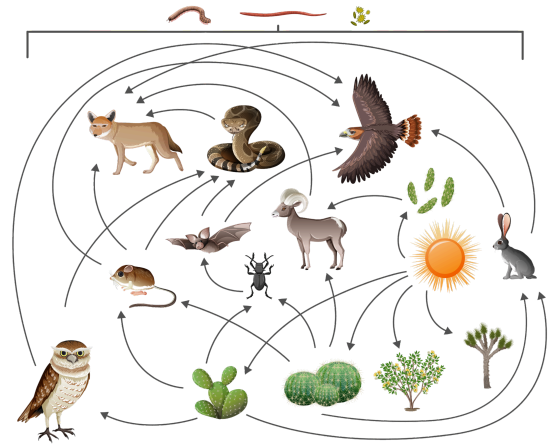
- **Herbivores** : Ils mangent principalement des plantes. Exemples : vaches, éléphants.
- **Carnivores** : Ils mangent principalement d'autres animaux. Exemples : lions, loups.
- **Omnivores** : Ils mangent à la fois des plantes et des animaux. Exemples : humains, ours.

III. Pourquoi le réseau trophique est-il important ?

Le réseau trophique est crucial pour maintenir l'équilibre dans la nature.

Chaque niveau trophique **dépend** des autres pour survivre. Si un niveau disparaît ou est perturbé, cela peut affecter tout l'écosystème.

Par exemple, si tous les herbivores disparaissaient, les carnivores n'auraient plus de nourriture et seraient également menacés.



IV. Milieu aquatique

Dans le milieu aquatique, le réseau trophique, tout aussi complexe que sur terre, débute avec le **phytoplancton**, des micro-organismes photosynthétiques. Ils nourrissent le **zooplancton**, petits animaux comme les crevettes. Ensuite, des poissons plus gros et d'autres prédateurs aquatiques, tels que les requins, consomment le zooplancton, assurant ainsi un transfert efficace de l'énergie et des nutriments.

