

Quelles sont les relations entre les êtres vivants dans une forêt ?

La forêt est peuplée d'une multitude d'animaux et de végétaux. Ils ne vivent pas uniquement les uns à côté des autres : ils agissent les uns sur les autres.

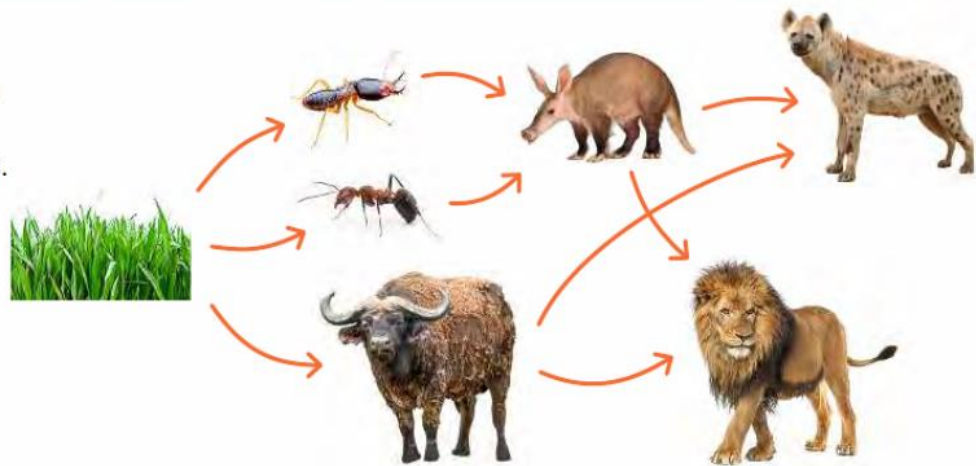
Une chaîne alimentaire

est une suite d'êtres vivants où chacun est mangé par celui qui le suit.



Un réseau alimentaire

(ou réseau trophique) est un ensemble de chaînes alimentaires entrecroisées.



Doc. 1 Une chaîne alimentaire et un réseau alimentaire de la savane africaine

chêne → mulot → chouette

escargot → hérisson → chouette

vers de terre → hérisson → renard → loup

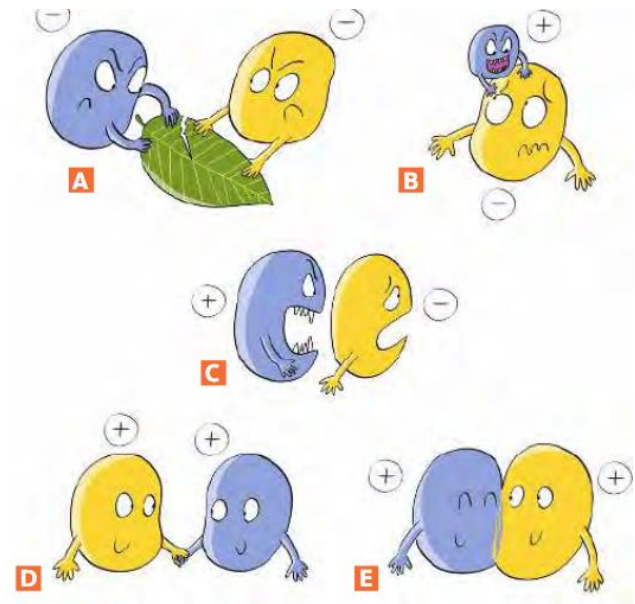
escargot → mulot → renard

vers de terre → taupes → chouette

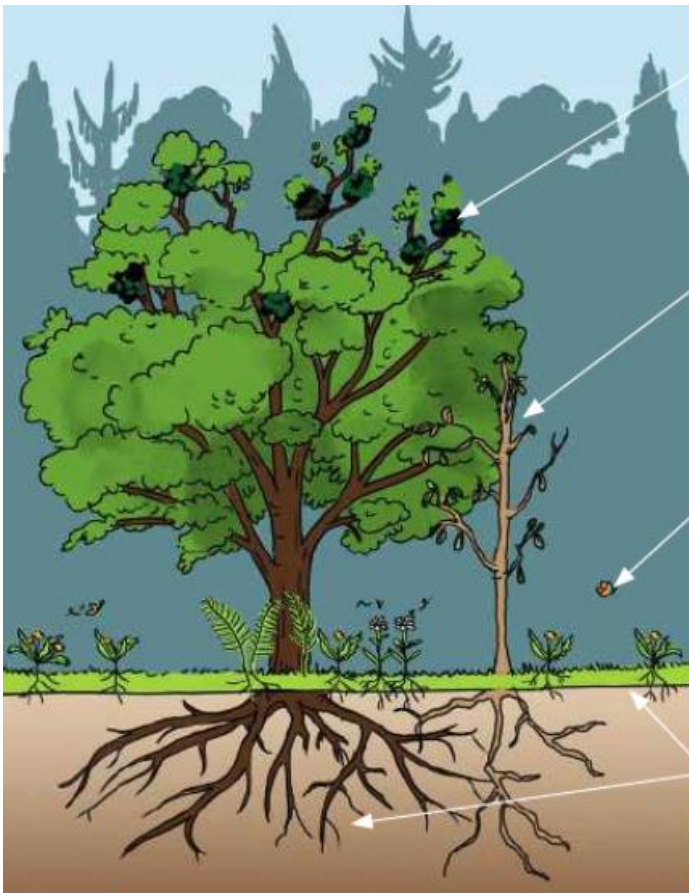
Doc. 2 Quelques chaînes alimentaires d'une forêt française

- **La symbiose** : interaction positive entre deux espèces différentes qui ne peuvent pas survivre l'une sans l'autre.
- **La prédation** : interaction entre un organisme (prédateur) qui mange un autre organisme (proie).
- **La coopération** : interaction non obligatoire entre deux organismes qui s'entraident.
- **La compétition** : interaction entre deux organismes qui ont besoin de la même ressource et qui se gênent l'un l'autre. Cela peut entraîner la disparition d'une des deux espèces.
- **Le parasitisme** : interaction entre un organisme hôte et un organisme parasite qui profite de lui. Le parasite ne peut pas vivre sans son hôte.

Doc. 3 Quelques relations entre les êtres vivants



Doc. 4 Schémas des relations entre les êtres vivants



Le gui puise les nutriments dont il a besoin dans la sève de l'arbre. B

Les arbres de la forêt poussent très haut pour profiter de la lumière et étendent leurs racines, empêchant d'autres arbres de pousser correctement. A

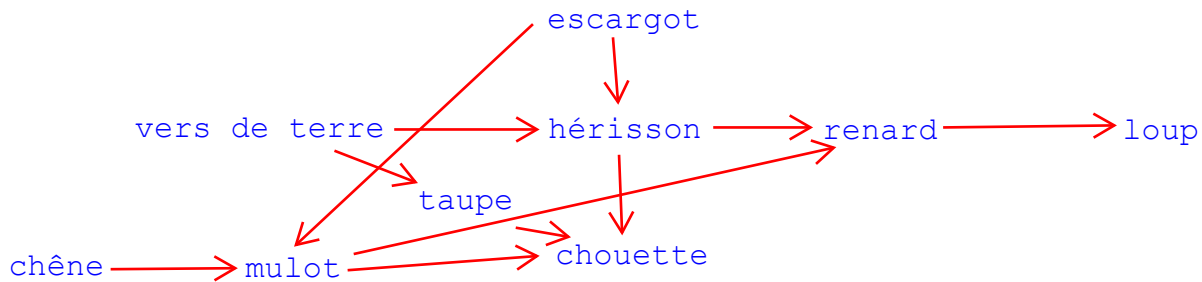
Les fleurs fournissent du nectar aux insectes qui portent leur pollen. D

Sans les champignons microscopiques qui aident leurs racines à absorber l'eau et les nutriments, les plantes pousseraient moins bien. Les champignons dépendent aussi de l'arbre qui leur fournit des sucres. E

Doc. 5 Exemples de relations entre des êtres vivants de la forêt

Exercices

Exercice 1 : en t'inspirant du doc1 et en utilisant le doc2, reconstitue le réseau alimentaire de la forêt.



C'est un réseau alimentaire.

Exercice 2 : D'après toi, que peut-il se passer si la chouette disparaît ?

Les mulots et les taupes vont être de plus en plus nombreux.

Exercice 3 : et si ce sont les mulots qui sont empoisonnés, que peut-il se passer ?

Les mulots vont mourir entraînant la mort des renards et des chouettes.

Exercice 4 : pour chaque schéma du doc4, associe la relation qui lui convient doc.3.

- A. la compétition
- B. le parasitisme
- C. la prédation
- D. la coopération
- E. la symbiose

Exercice 5 : Identifie les relations (doc3) entre les êtres vivants du doc.5.