

## 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.

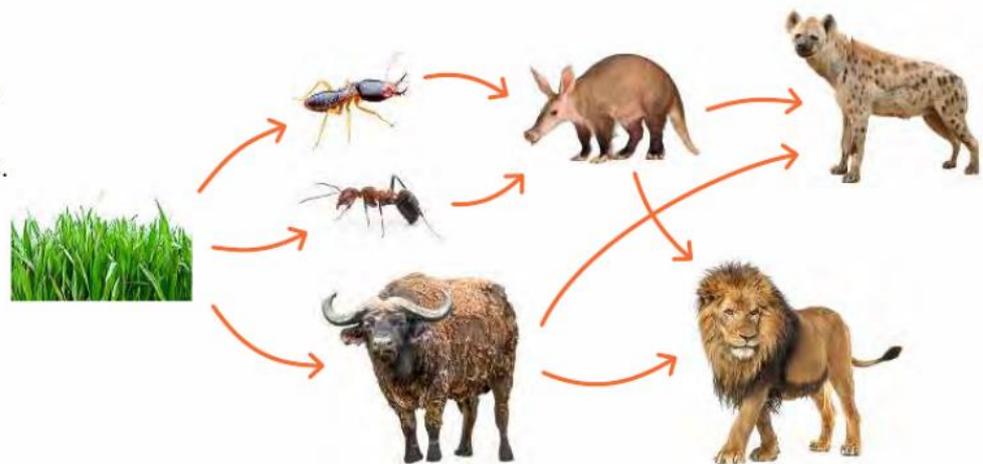
### Une chaîne alimentaire

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

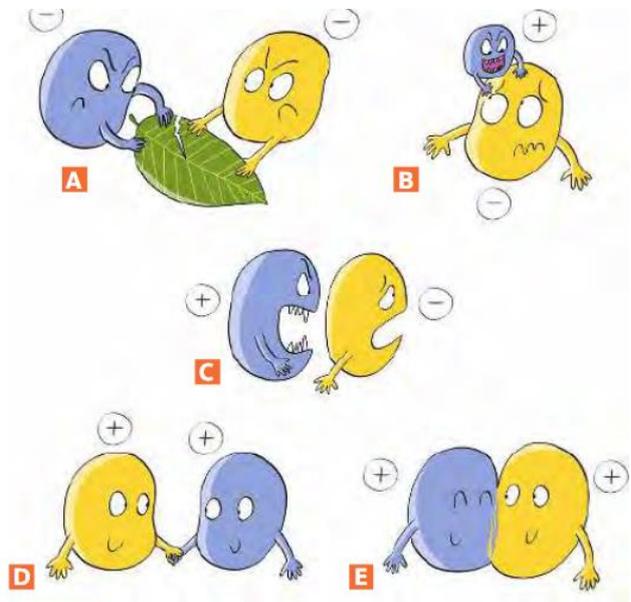
escargot → mulot → renard

vers de terre → taupes → chouette

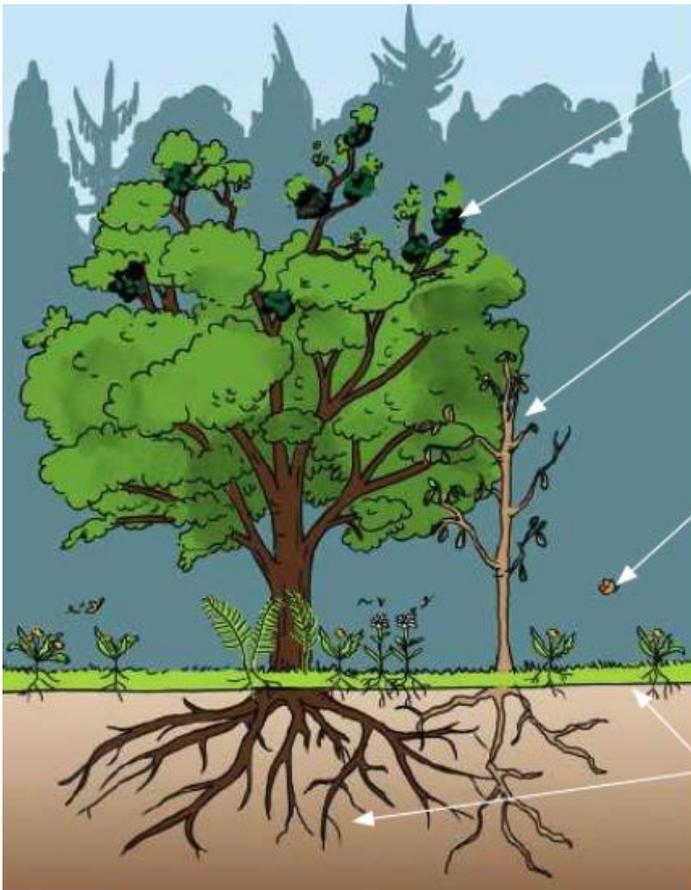
#### Doc. 2 Quelques chaînes alimentaires d'une forêt française

- **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

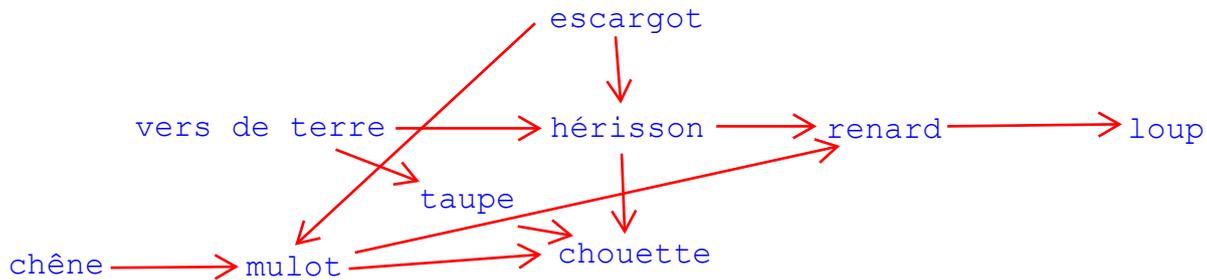
Les fleurs fournissent du nectar aux insectes qui portent leur pollen. D

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.