

14

Qu'est-ce qu'un écosystème ?



Question 1* :

In. ① à ② ♦ **Montrer** qu'une forêt est un écosystème de grande taille.

Question 2 :

Indice ③ ♦ **Retrouver** une relation alimentaire existant au niveau d'un tronc d'arbre mort dans une forêt.

Question 3* :

Indice ③ ♦ **Montrer** qu'il existe un recyclage de la matière au niveau d'un tronc d'arbre mort.

Question 4* :

In. ① à ③ ♦ **Justifier** qu'un tronc d'arbre est un écosystème de petite taille.

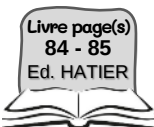
Je conclus

... **en expliquant** ce qu'est un écosystème et en précisant la taille qu'un écosystème peut avoir.



À la maison, je **relis** cet exercice (questions **et** réponses) !

Je dois **comprendre** cet exercice et je dois être capable de le **refaire seul**.



Livre page(s)
84 - 85
Ed. HATIER

Liens

Les documents de ce problème sont accessibles de chez toi avec le lien suivant :

<https://dgxy.link/svt4e>



LA FORÊT DE HAYE, EN LORRAINE, OCCUPE UNE SURFACE D'ENVIRON 10 000 HECTARES*.

Les arbres qui
composent cette
forêt
appartiennent à
plusieurs espèces,
majoritairement
des **hêtres**, des
chênes et des
érables.



UNE FORÊT : DES ÊTRES VIVANTS EN RELATION.

Il existe une très grande diversité d'écosystèmes. Ils diffèrent notamment par leur taille et par les espèces qu'ils hébergent. Quel que soit l'écosystème, tous les êtres vivants échangent de la matière à travers des relations alimentaires dans leur milieu de vie.

En effet, lorsqu'un animal mange un autre être vivant, la matière organique qu'il consomme lui permet de produire sa propre matière organique. Après sa mort, sa matière organique est transformée en matière minérale par les organismes décomposeurs.

Cette matière minérale est prélevée par les végétaux, premier maillon des chaînes alimentaires.

Ce recyclage de la matière correspond à la caractéristique principale d'un écosystème.

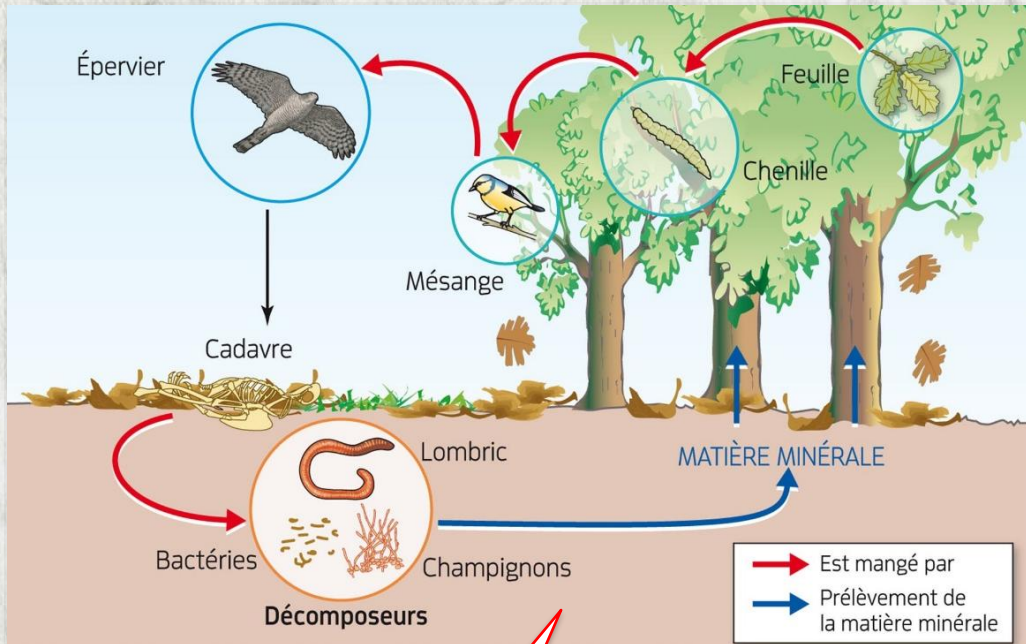


Schéma à **comprendre**
et à savoir **interpréter**.

UN TRONC D'ARBRE MORT DANS UNE FORÊT : DES ÊTRES VIVANTS EN RELATION.

a. La *larve** de l'insecte lucane cerf-volant vit dans les troncs d'arbres morts. Elle y passe plusieurs années en se nourrissant du bois avant de se transformer en adulte.



b. De nombreux champignons se développent sur le tronc des vieux arbres ou des arbres morts. Ils se nourrissent en décomposant la matière organique du bois.



c. Des végétaux sur un tronc d'arbre mort. Ils prélèvent la matière minérale issue de la décomposition de la matière organique du tronc par les décomposeurs.

d. Le pic noir trouve sa nourriture favorite, les larves d'insectes, dans les troncs d'arbres morts. Il utilise son bec pour les extraire.



UN TRONC D'ARBRE MORT DANS UNE FORÊT : DES ÊTRES VIVANTS EN RELATION.

a. La **larve*** de l'insecte lucane cerf-volant vit dans les troncs d'arbres morts. Elle y passe plusieurs années en se nourrissant du bois avant de se transformer en adulte.



b. De nombreux champignons se développent sur le tronc des vieux arbres ou des arbres morts. Ils se nourrissent en décomposant la matière organique du bois.



d. Le pic noir trouve sa nourriture favorite, les larves d'insectes, dans les troncs d'arbres morts. Il utilise son bec pour les extraire.



c. Des végétaux sur un tronc d'arbre mort. Ils prélèvent la matière minérale issue de la décomposition de la matière organique du tronc par les décomposeurs.



JE CONCLUS ...

... **en expliquant** ce qu'est un écosystème et en précisant la taille qu'un écosystème peut avoir.