

# Chapitre A4 :

## Écosystèmes et activités humaines

# 7

Qu'est-ce qu'un écosystème ?

08.01.25



**Question 1 :**

**Indice 2** ♦ Donner un exemple de relation alimentaire entre 2 êtres vivants.

**Question 2 :**

**Indice 2** ♦ Préciser le rôle des décomposeurs.

**Question 3\* :**

**Indice 2** ♦ Expliquer la phrase suivante : « Il existe un recyclage de la matière au sein de la forêt. ».

**Question 4\* :**

**Indice 2** ♦ Montrer qu'une forêt est un écosystème.

**Question 5\* :**

**In. 1+2** ♦ Expliquer pourquoi une forêt est un écosystème de grande taille.

**Question 6 :**

**Indice 3** ♦ Donner une relation alimentaire entre 2 êtres vivants au niveau d'un tronc d'arbre mort.

**Question 7 :**

**Indice 3** ♦ Préciser l'origine de la matière minérale prélevée par les végétaux sur le tronc d'arbre mort.

**Question 8\* :**

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

**Question 9\* :**

**In. 1 à 3** ♦ Justifier qu'un tronc d'arbre mort 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

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/svt5e>



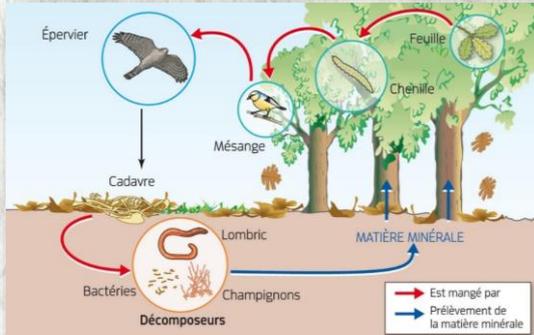
1

# 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.

# 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.

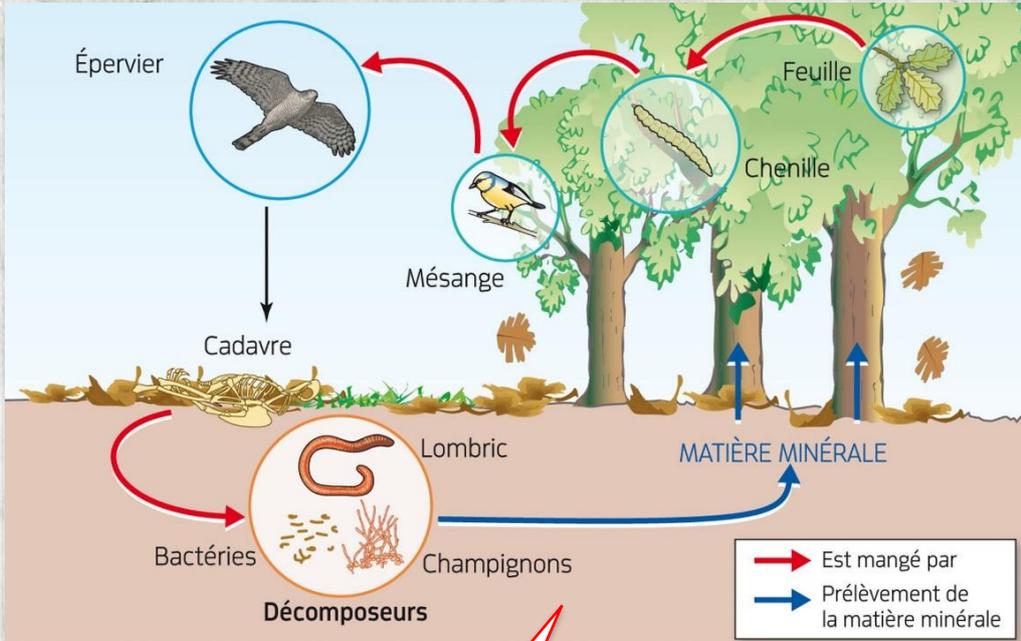


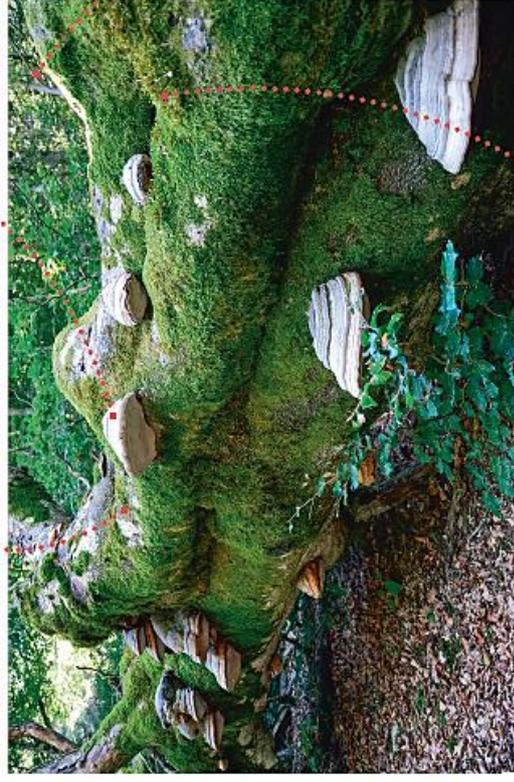
 Schéma à **comprendre** et à savoir **interpréter**.

# 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.



**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.

Je conclus :

*Voir résumé du cours n°7*

