Quel est le rôle des bactéries du sol ?

Documents :

1. Les différents stades de la décomposition d'une feuille de hêtre.

- Pour comprendre la décomposition des feuilles, il faut observer les feuilles de la litière au cours du temps.
- Sur certaines feuilles comme sur le document 2, on observe des filaments blancs : il s'agit d'un champignon.
- On réalise une expérience pour comprendre le rôle des champignons et des bactéries. On fait subir différents traitements à des échantillons de litière. On observe les feuilles après plusieurs mois.

Info

- Une feuille fragmentée reste de la matière organique. Elle donne des morceaux de feuilles.
- Une feuille décomposée donne de la matière minérale (eau, sels minéraux et dioxyde de carbone).
- Le passage aux micro-ondes tue tous les êtres vivants.
- Le fongicide tue les champignons.
- Le bactéricide tue les bactéries.

Expériences réalisées	Etat des feuilles au bout de 12 mois
1- Litière de la forêt (avec tous les êtres vivants du sol)	Feuilles au stade 4 de décomposition.
2- Litière traitée aux bactéricides	Feuilles au stade 2 de décomposition

Expériences et résultats sur de la litière

Répondre aux questions suivantes :

1- Que cherche-t-on à découvrir en faisant cette activité ?
2- Quelle est l'action des bactéricides sur la litière ?
3- Au bout de 12 mois, quel est le résultat obtenu avec une litière laissée naturelle (avec tous les êtres vivants du sol dedans) ?
4- Au bout de 12 mois, quel est le résultat obtenu avec une litière traitée aux bactéricides ?
5- Comment expliquer le résultat de l'expérience 2 ?
6- Quel rôle des bactéries a été mis en évidence dans cet exercice ?

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……