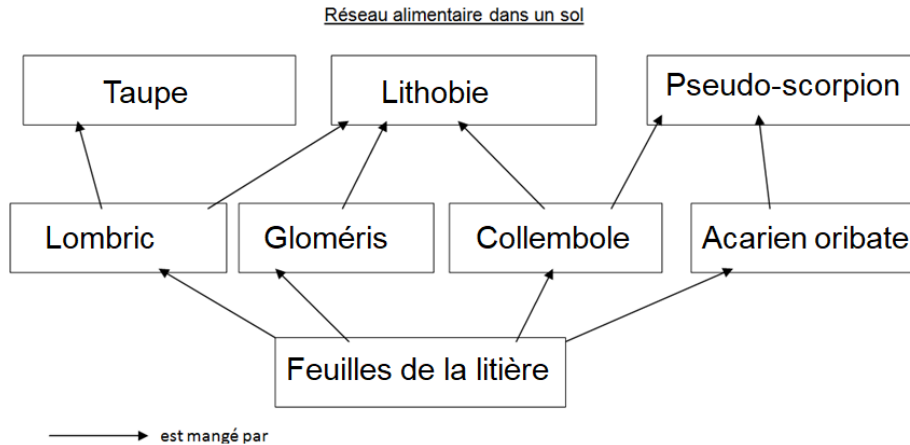


Atelier A :

1) Fonctionnement de l'appareil de Berlèse :

- Mettre de la Terre sur le tamis (le tamis va retenir la terre, mais est assez lâche pour laisser passer les êtres vivants du sol.
- Allumer la lampe au dessus de la Terre. Les êtres vivants du sol préférant les milieux sombres, frais et humides (ex : cloporte), ils vont avoir tendance à s'enfoncer dans la terre pour fuir la lumière.
- Les êtres vivants à force de s'enfoncer dans la terre traversent le tamis et tombent dans l'alcool qui les tue instantanément et les conserve pour observation.

2)

**Atelier B :**

Dans l'échantillon présenté, on trouve des acariens, araignées, lithobies, iules, escargot et insectes.

Atelier C :

J'observe que dans le bocal non stérilisé, après quelques mois, les feuilles de la litière semblent très dégradées, alors que dans le bocal avec litière stérilisée, les feuilles sont toujours intactes au bout de quelques mois. Donc j'en déduis que ce sont les êtres vivants du sol (insectes, champignons, bactéries, etc...) qui sont responsables de la dégradation de la matière organique du sol en matière minérale.

Atelier D :

À vous de faire vos recherches sur le sujet, mais pour la correction il faut avoir compris :

- que les déchets biodégradables sont faits de matière organique et que l'on peut en faire du compost.
- que les déchets non biodégradables sont majoritairement composés de matière minérale et qu'il faut les recycler.

Bilan n°26 :

Le sol abrite de nombreux êtres vivants qui organisent des réseaux alimentaires (ensemble de chaînes alimentaires), ainsi que des restes d'organismes vivants (ex : feuilles mortes).

La matière organique présente dans le sol est détruite par des êtres vivants appelés décomposeurs (ex : lombrics). Ils permettent de transformer la matière organique biodégradable (feuille morte) en matière minérale qui sera récupérée et utilisée par les végétaux (ex : sels minéraux).