

## Activité 4 : Le sol et ses êtres vivants.

**Capacité :** N - Mobiliser des outils numériques.

Nous allons utiliser un logiciel afin de comprendre le rôle du sol dans la décomposition de la matière organique. Lance le logiciel « Le sol »

### Atelier 1 : Les différents composants du sol.

**Consignes :**

1. Dans le sommaire, clique sur « Les constituants »
2. Réalise l'activité proposée.
3. Complète le tableau ci dessous avec les informations apportées par cet atelier.

**Tableau des différentes catégories des constituants du sol**

Catégories			
Exemples de constituants			

### Atelier 2 : L'organisation du sol.

**Consignes :**

1. Dans le sommaire, clique sur « Formation des sols ».
2. Clique sur l'onglet « Situer le sol »
3. Complète le document ci dessous avec les informations apportées par cet atelier.



De quoi est composée la litière ?

.....  
.....

### Atelier 3 : Capturer et identifier les animaux du sol.

**Consignes :**

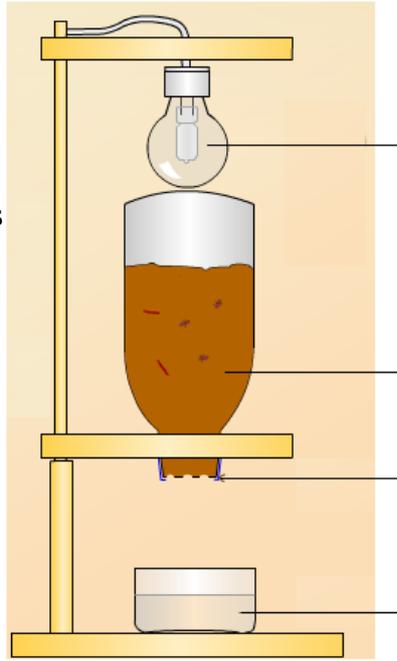
1. Dans le sommaire, clique sur « faune et microfaune ».
2. Clique sur « Comment la collecter ? »
3. Complète le schéma de l'appareil de Berlese ci dessous avec les informations apportées par cet atelier.
4. Lance l'animation en cliquant sur l'interrupteur.

Explique pourquoi les animaux de la litière tombent dans le récipient contenant de l'alcool.

.....  
 .....  
 .....

5. Clique sur la flèche située en haut, à gauche, pour revenir en arrière.
6. Clique sur « Comment l'identifier ? »
7. Utilise la clé pour identifier quelques espèces d'animaux du sol.

Schéma de l'organisation de l'appareil de Berlese.



### Atelier 4 : Réaliser le réseau alimentaire des animaux du sol..

**Consignes :**

1. Dans le sommaire, clique sur « réseaux alimentaires ».
2. Utilise les données du tableau pour retrouver chaque maillon du réseau alimentaire en déplaçant les photos.
3. Utilise les données du logiciel pour compléter le réseau alimentaire des êtres vivants du sol.

Etres vivants	Ce qu'ils consomment	photos
Lombric	- des feuilles de la litière	
Collembole	- des feuilles de la litière	
Pseudo-scorpion	- des collemboles - des acariens oribates	
Gloméris	- des feuilles de la litière	
Lithobie	- des lombrics - des collemboles - des gloméris	
Taupe	- des lombrics	
Acarien oribate	- des feuilles de la litière	

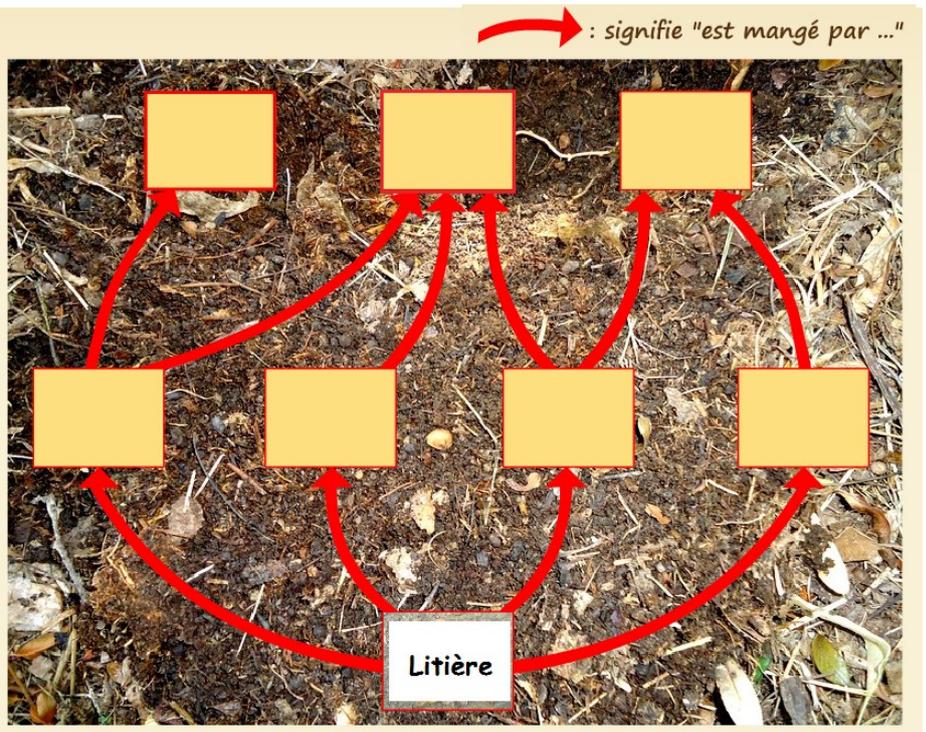


Schéma du réseau alimentaire des animaux du sol.