

# Le sol vivant

## La formation du sol

*Comment s'est formé le sol ?*

Le sol s'est formé très lentement sur des milliers d'années, en **plusieurs étapes** :

### 1. La roche se casse

Au départ, il n'y avait que de la roche. Avec la pluie, le froid, la chaleur et le vent, la roche se casse en petits morceaux.

### 2. Les êtres vivants arrivent

Des plantes, des champignons, des bactéries et des animaux (comme les vers de terre) vivent sur et dans le sol. Ils aident à casser la roche et à mélanger la terre.

### 3. Formation de l'humus

Les plantes et animaux meurent puis se décomposent. Cela forme l'humus, une terre noire riche qui nourrit les plantes.

### 4. Le sol se forme

Petit à petit, les morceaux de roche + l'humus se mélangent. Cela crée un sol fertile, avec plusieurs couches.



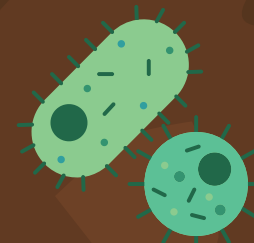
## Les fonction du sol

**Le sol contient :**

de l'eau, des sels minéraux, de l'humus, qui permettent aux plantes de pousser.

Le sol est un **lieu de vie** pour les vers de terre, les insectes, les bactéries, les champignons

Le sol : **retient l'eau** de pluie, **filtre l'eau** avant qu'elle n'atteigne les nappes souterraines.



## Le vivant dans le sol

**Le sol est un milieu vivant**

On y trouve :

Insectes (Lombrics, Acariens, Tardigrades, Bactéries, Chilopodes)  
Racines des plantes  
Champignons

**Ces être vivants :**

- Transforment les déchets en humus
- Aèrent le sol
- Aide les plantes à se nourrir



**Le sol est un écosystème vivant**