

Dans le sol, il y a de nombreux êtres vivants qui se nourrissent des êtres vivants morts, des débris des autres êtres vivants et des excréments d'animaux. On les appelle les **décomposeurs**. D'autres êtres vivants mangent les décomposeurs, etc. La vie est donc très active dans le sol !

En mangeant les êtres vivants morts, les décomposeurs absorbent la matière organique, qu'ils transforment en leur propre matière organique, et la matière minérale qu'ils rejettent par leurs excréments dans le sol. Il devient alors très fertile, c'est ainsi qu'est fabriqué l'**humus**. La **couche minérale** est un mélange d'humus de fragments des roches du sous-sol.

Tous les déchets issus d'êtres vivants, formés de matière organique, sont **biodégradables** : ils sont progressivement transformés par les décomposeurs en matière minérale.

L'Homme utilise ce procédé naturel pour faire décomposer les déchets organiques et fabriquer de l'engrais naturel : c'est la technique du compostage.

### DEFINITIONS :

- **Décomposeur** : Être vivant qui se nourrit des êtres vivants morts et les transforme en leur propre matière organique et en humus.
- **Humus (=terreau)** : Couche du sol très fertile (riche en sels minéraux) fabriquée par les décomposeurs lorsqu'ils se nourrissent des êtres vivants morts.
- **Couche minérale** : Couche du sol composée d'un mélange d'humus et de fragments de roche.
- **Biodégradable** : Se dit d'un produit qui peut être transformé par les décomposeurs.



22



p.58

BILAN :

Une fois dans la litière, la matière organique morte est transformée en **humus** par les **décomposeurs**. On parle de matière **biodégradable**

---



22



p.59