

**Les êtres vivants produisent la matière organique qui compose leurs organes lors de leur développement et tout au long de leur vie. Après leur mort, cette matière se dégrade sous l'action de nombreux acteurs qui se trouvent au niveau du sol.**

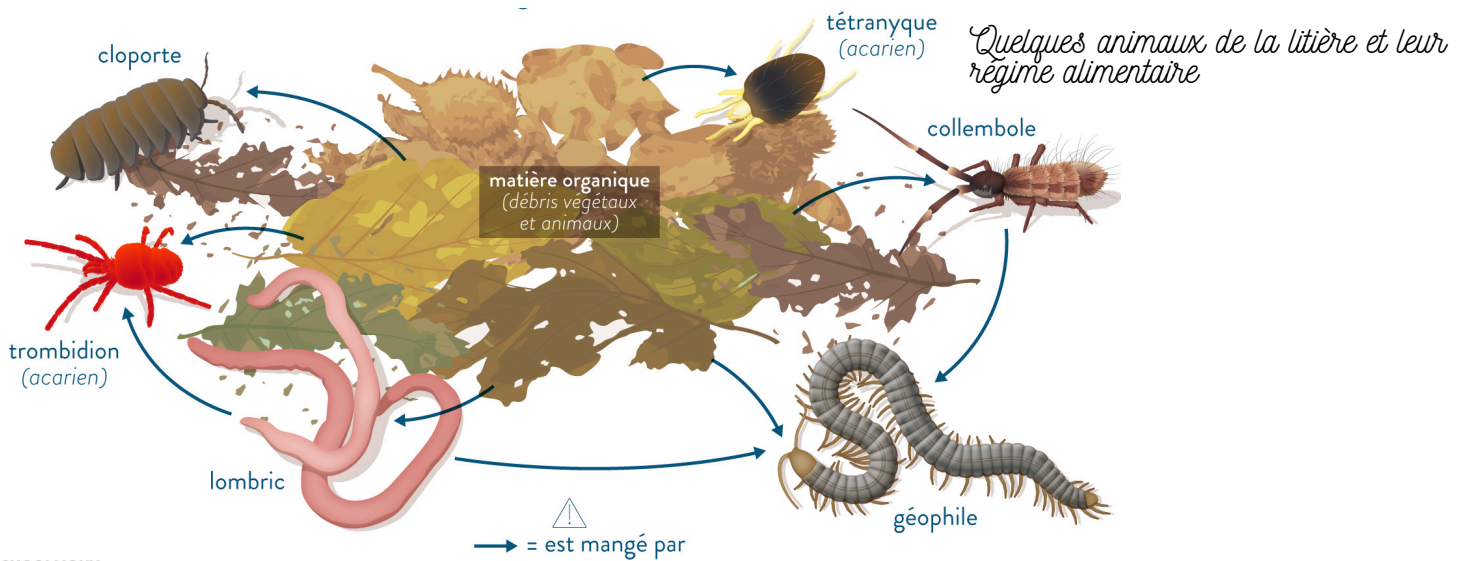
## I. Les acteurs de la décomposition

En forêt, de nombreux **déchets végétaux** comme les feuilles et les branches mortes tapissent le sol. Ils constituent la **litière**.

♥ **LITIÈRE** : couche du sol composée de déchets végétaux.

Des **déjections** et des **cadavres** d'animaux sont aussi présents. Mais toute cette ..... disparaît avec le temps.

L'étude de la litière permet d'identifier la ..... du sol composée de nombreux petits animaux ayant un régime alimentaire bien particulier. Ils se nourrissent en effet des déchets d'organismes vivants en les fragmentant ou en les transformant.



La litière contient également des **bactéries** et **champignons** microscopiques.

## II. Le recyclage de la matière organique

Ces êtres vivants, microscopiques ou non, se nourrissent de la ..... laissée sur le sol, ce sont des **décomposeurs**.

♥ **DÉCOMPOSEUR** : être vivant qui transforme la matière organique du sol en matière minérale.

Nombre d'entre eux comme les bactéries ou les champignons vont **transformer cette matière organique en matière minérale** et ainsi enrichir le sol en **humus** contenant les éléments indispensables aux .....

♥ **HUMUS** : couche du sol issue de la décomposition de déchets de matière organique par les décomposeurs.

Les décomposeurs assurent ainsi un **recyclage naturel** de la matière organique laissée par les êtres vivants.

*Le recyclage de la matière organique*

