

## Activité 5 : La transformation de la matière organique en matière minérale.

**Capacité :** Dd - Adopter un comportement éthique et responsable.

### I. Les turricules du ver de terre :



Les vers de terre se nourrissent de restes de matière organique mélangés à la terre. Ils font partie du réseau alimentaire du sol. Ils laissent à la surface du sol des turricules, rejets de digestion évacués par l'anus sous forme de tortillons.

Photo d'un turricule de ver de terre.

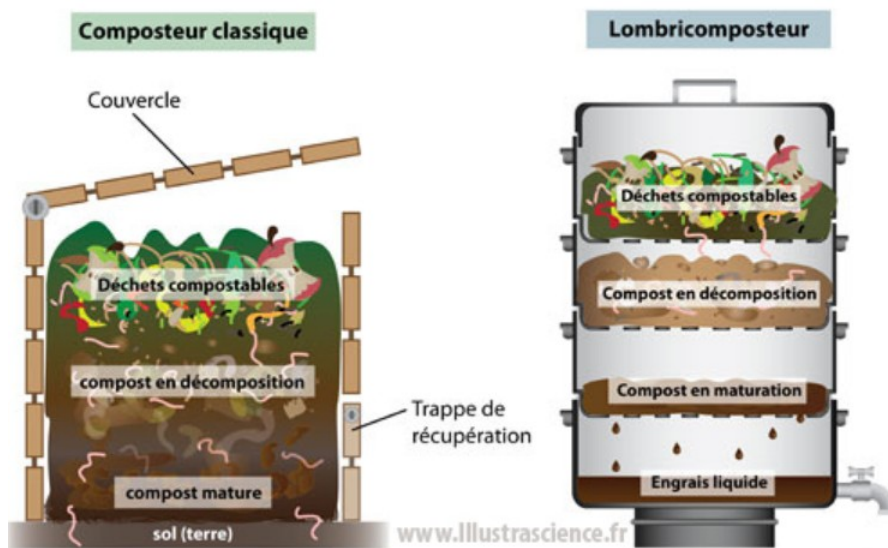
On prélève un turricule et compare son analyse chimique avec celle du sol. Les résultats de cette analyse sont indiqués dans le tableau.

Matières minérales	Teneur du sol (en %)	Teneur des turricules (en %)
Calcium	20	28
Magnésium	1,6	4,9
Potassium	0,3	3,6

**Consigne :** Répond aux questions suivantes en rédigeant une ou plusieurs phrases.

1. Qu'est ce qu'un turricule ?
2. Compare l'analyse chimique d'un turricule à celle du sol. Que constates-tu ?
3. A partir des informations que tu viens de construire, quel est le rôle des vers de terre dans le recyclage de la matière organique ?

### II. Le lombricompostage :



Le lombricompostage est la digestion des déchets ménagers d'origine organique par les vers de terre dans un lombricomposteur. Il permet ainsi de réduire considérablement le volume des déchets d'une famille en particulier s'ils sont citadins.

**Consigne :**

1. Explique le rôle des vers de terre dans le lombricompostage.
2. Indique la différence principale entre le lombricompostage et le compostage classique.
3. Explique pourquoi la réalisation du lombricompostage est un geste écologique.