

# Sol, vous

Le sol c'est ce qu'il y a sous nos pieds, ce sur quoi on marche, un plancher, une route... C'est aussi la surface de la Terre.

## Le sol, un milieu naturel à plusieurs étages

- Tout d'abord **la litière** : elle est formée de débris de végétaux, d'animaux morts et même d'excréments. De la matière organique en somme ! Qu'y a-t-il dessous ?
- Dans la partie supérieure (**A**), on trouve une terre noire formée de débris de la litière décomposés et de minéraux (matière non vivante comme les roches, les métaux). C'est **l'humus**.
- A l'étage au-dessous (**B**), il y a moins d'humus et plus de minéraux.
- La partie **C** est formée de morceaux de roches usées.
- **La roche mère** : on l'appelle ainsi car elle est à l'origine de la formation du sol. Il faut plusieurs milliers d'années pour obtenir un sol comme celui représenté ci-dessous.

"J'adore le crottin dont je fais des boules."



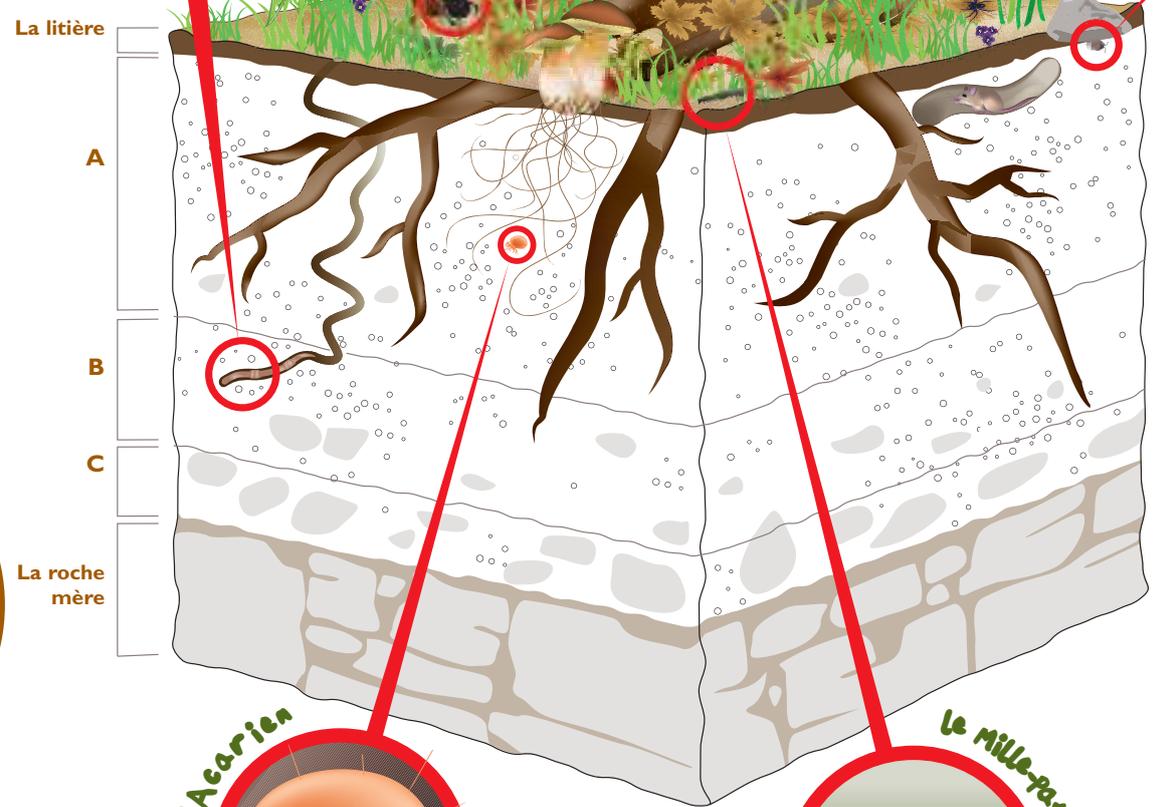
"J'ai toujours la bouche pleine de terre et de débris de la litière. Je creuse des galeries en mangeant et permets à l'oxygène de circuler dans le sol."



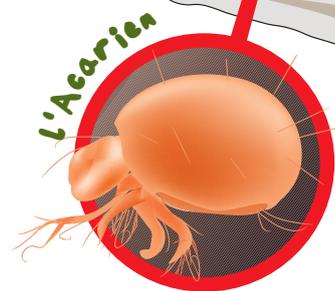
Colorie les différentes parties

- A Marron foncé
- B Marron clair
- C Beige

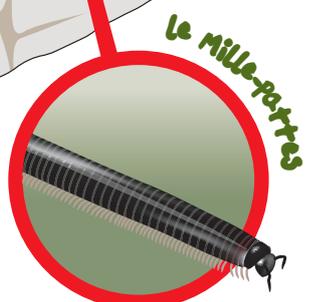
Bien d'autres animaux vivent dans le sol et également des bactéries (minuscules êtres vivants visibles seulement au microscope) des champignons, des algues.



"Je dévore des débris de végétaux et des racines de champignons (mycélium)."



"Je suis spécialiste du découpage de débris de végétaux."



# avez dit sol?

## Observations

Pour voir les animaux du sol, recueille une motte de terre et réalise le montage ci-dessous. Munis-toi d'une loupe car certains sont minuscules.

## Montage

- Place la lampe près de l'entonnoir sans qu'elle ne le touche.
- Allume-la pendant au moins 1 heure. Les animaux vont fuir la lumière et la chaleur. Ils vont tomber au fond du bocal pour les plus petits et au fond de la passoire pour les plus gros.
- Verse le contenu de la passoire délicatement dans un récipient et retire les débris.
- Sers-toi du pinceau pour faire tomber les petites bêtes dans la soucoupe.

N'oublie pas de remettre en place les animaux et la motte de terre !

## Matériel

- A - 1 lampe articulée
- B - 1 passoire
- C - du sol et de la litière de forêt si tu peux
- D - 1 entonnoir
- E - 1 bocal
- F - 1 soucoupe, 1 pinceau, 1 loupe.



"Rien ne vaut un peu de litière bien pourrie."

Le Cloporte

## A la rencontre des décomposeurs

Le sol pourrait ressembler à une véritable décharge si l'équipe des décomposeurs ne s'en occupait pas. Ces petits animaux découpent et broient la litière avant de la manger.

Dans leurs excréments, il reste également de la nourriture pour d'autres décomposeurs. Leur action accélère ainsi la décomposition de la matière organique et permet la fabrication de l'humus, cet engrais naturel indispensable aux plantes qui s'en nourrissent.

Comme tu l'as compris, le sol est vivant. C'est pour ça qu'il faut en prendre soin, ne pas le polluer ni l'user. En s'inspirant de la nature, nous sommes capables de réaliser de l'humus à partir de nos déchets organiques. Ainsi, nous les recyclons pour le jardin ou l'agriculture et n'encombrons plus les poubelles.

## Réalise de l'humus à partir des déchets de la maison.



## La recette du compost

Pour faire un bon compost, il faut :

- des déchets secs : feuilles mortes, paille...
- des déchets humides : gazon, épluchures de fruits et légumes...
- de l'air
- de l'eau

## Astuce

Il faut placer son composteur directement sur le sol à l'ombre et à l'abri du vent.

Faire des couches de matière sèche et humide à la manière d'un mille-feuille.

Le remuer en hiver pour l'aérer.

Une fois le composteur plein, le laisser reposer et patienter quelques mois. On obtient alors de l'humus odorant, sombre et léger, prêt à l'emploi pour enrichir la terre du jardin.

## Pour en savoir plus

Magazine : Wapiti N° 260 « Les mini-bêtes sous terre »

Journal : Eco-Junior n° 25, « Une équipe de choc »

Site internet : <http://laramel.free.fr> sur les insectes

Kit de découverte : « Le sol m'a dit ». Contactez la FRAPNA, 17 rue Jean Bourgey, 69625 Villeurbanne cedex - Tél 04 78 85 98 98

Romans : « Le jour des fourmis » de Bernard Weber, « Du Riffi dans les poireaux » de Robert Boudet