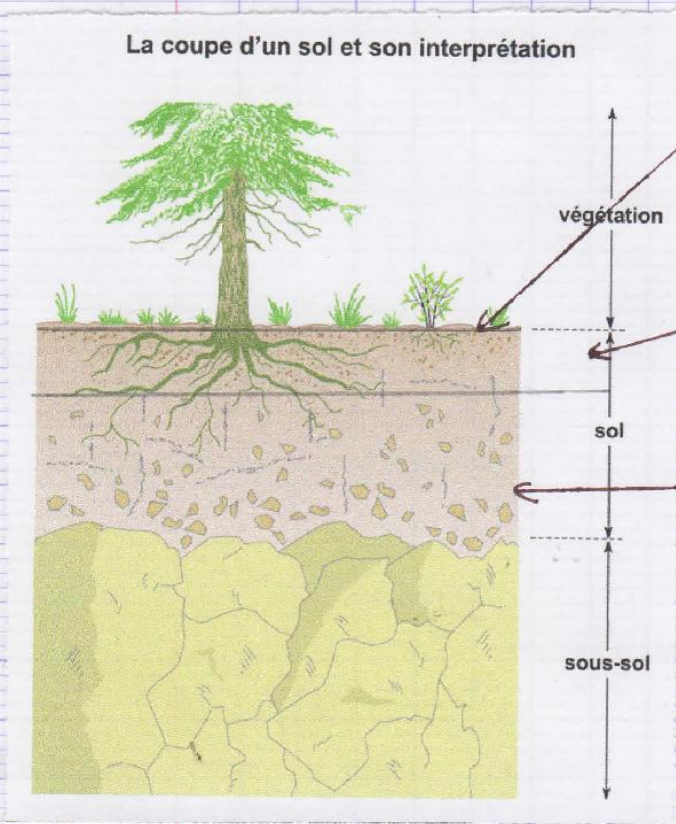


# La transformation de la matière des êtres vivants dans le sol

## I. Qu'est ce que le sol?

Le sol est la couche dans laquelle les végétaux prennent racine; il repose sur les roches ou sous-sol. Le sol est constitué de couches superposées:



la litière: on y trouve de nombreux restes d'animaux et de végétaux, qui sont en voie de décomposition.

l'humus: il est composé de la transformation de la litière, il est de couleur noire

une couche minérale constituée de morceaux de roches et de sable provenant du sous-sol.

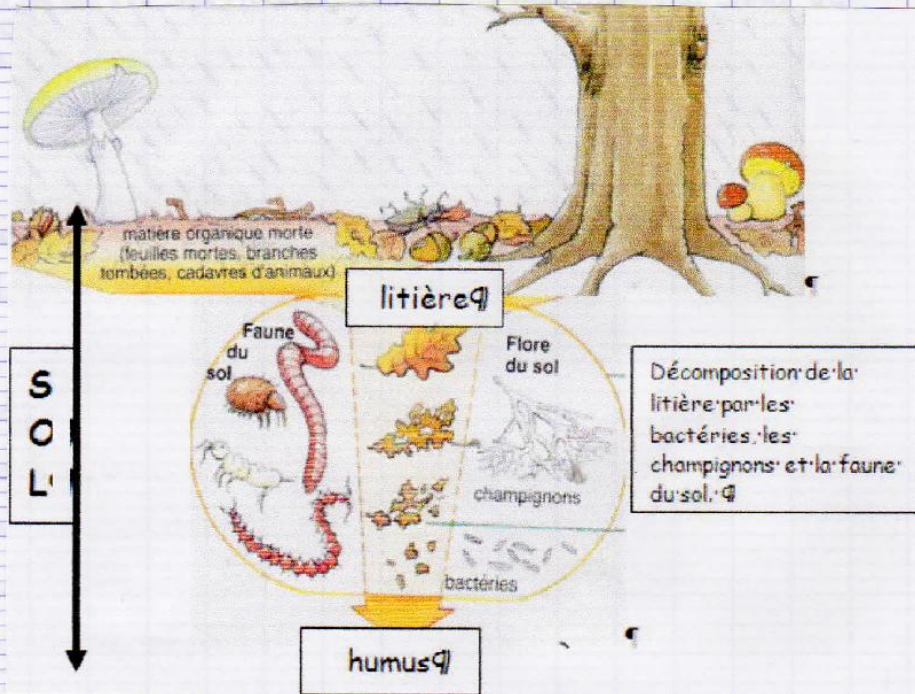
Etude d'un sol (expérience p 125): Le sol est un milieu de vie qui abrite une grande biodiversité: de nombreux animaux et micro-organismes.

## Unité 2 (p 126) II - Le rôle des êtres vivants du sol (activité 1)

Les êtres vivants du sol (la faune) se nourrissent des débris et



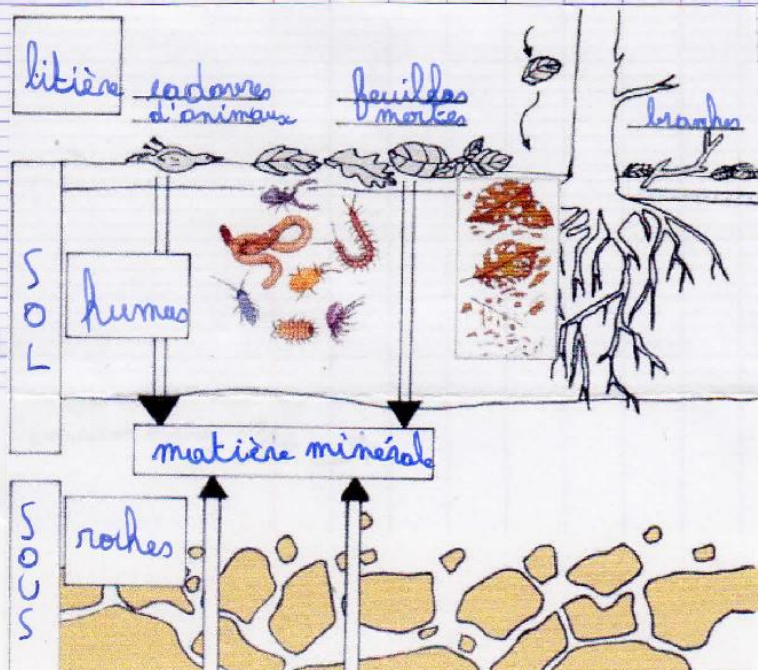
des restes d'êtres vivants. Ils aident les décomposeurs qui sont des micro-organismes (flore : champignons et bactéries) à assurer la décomposition de la litière. Pour cela, les êtres vivants forment entre eux des chaînes alimentaires dont l'ensemble forme des réseaux alimentaires.



### Unité 3

### III - La décomposition de la matière dans le sol

Les organismes vivants du sol, au travers des réseaux alimentaires, transforment la matière organique de la litière en matière minérale que l'on trouve dans l'humus.

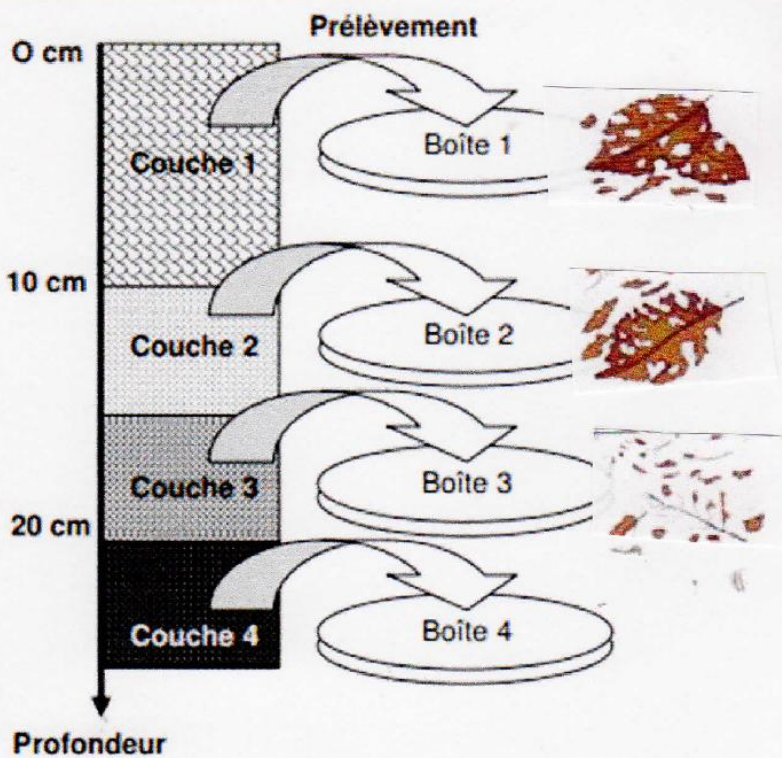


La matière minérale est donc issue :

- de la transformation des roches du sous-sol
- de la décomposition de la matière organique de la litière



Activité 1 : la transformation des feuilles mortes de la forêt de Montgeon au Havre.



1/ Indique ce que représente l'axe vertical sur le schéma ci-dessus (I) : *L'axe représente la profondeur du sol*

2/ Compare la profondeur des couches de sol 1, 2, 3 et 4 (I, C) : *Les couches sont de plus en plus profondes*

3/ Complète le tableau ci-dessous (C, I) :

	Pourcentage de feuilles ou morceaux de feuilles visible dans la boîte	Description de leur aspect
Boîte 1	100%	Les feuilles sont entières
Boîte 2	50%	Les feuilles sont coupées
Boîte 3	30%	Les feuilles sont déhiquetées
Boîte 4	0%	Les feuilles ont disparus!

4/ Dédus-en ce que deviennent les feuilles mortes qui tombent sur le sol ? (Rai) *Les feuilles sont progressivement décomposés*