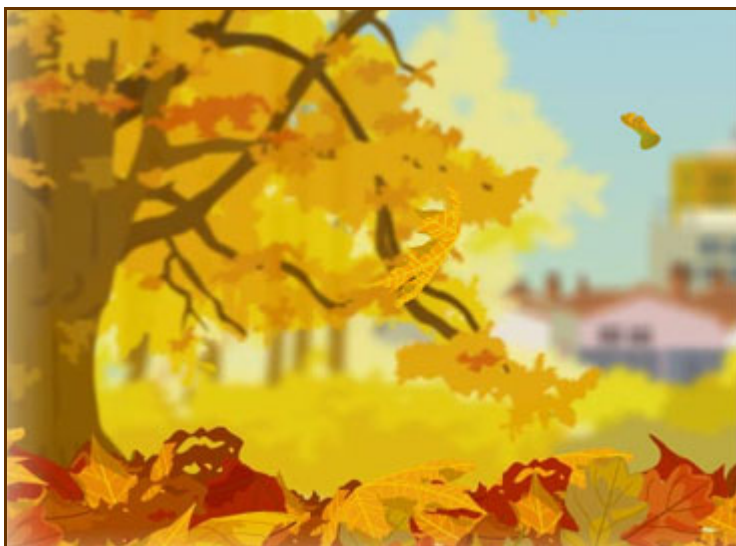
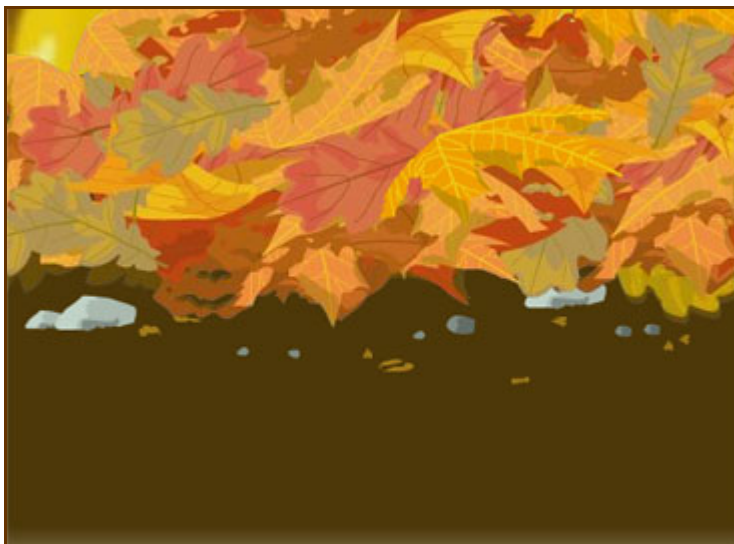


La formation du sol Quel est le rôle des feuilles ?



C'est l'automne, les feuilles tombent des arbres en grand nombre. Que vont-elles devenir ?

Dans les forêts on appelle cette couche de feuilles mortes : la litière.



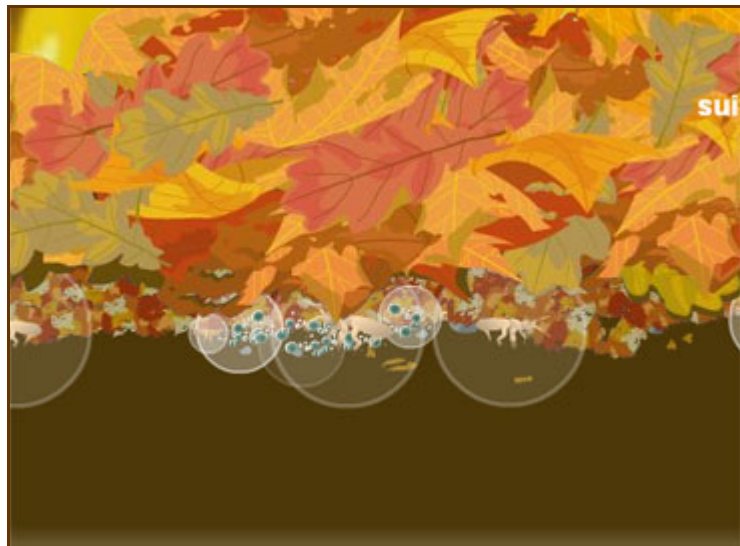
La formation du sol / 2



La litière abrite une faune et une flore riche. Les feuilles sont la base de leur alimentation. Dans un premier temps, les feuilles sont réduites en petits fragments.

(voir aussi la fiche faune du sol)

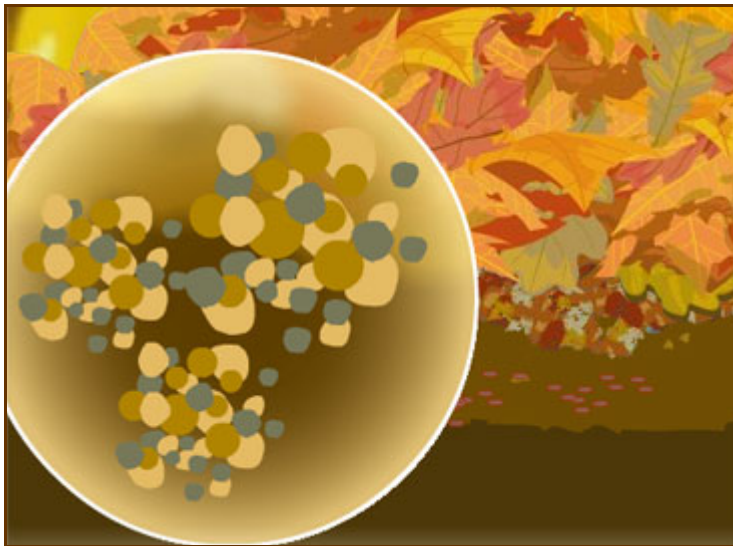
Une couche de débris végétaux se forme sous le tapis de feuille. Certains champignons (moisissures) et petits invertébrés se nourrissent des débris de feuilles et réduisent encore leur taille.



Les vers de terre (nommés lombrics) attrapent des feuilles en surface et les amènent dans leurs galeries. Ils les digèrent. Leurs excréments sont les turicules, mélange de terre et de feuilles digérées. Ils permettent ainsi le brassage des feuilles et de la terre.

La formation du sol / 3

Ce lent travail de décomposition va permettre aux bactéries du sol de transformer les résidus de feuilles en substances utiles : les acides humiques. Ces molécules sont des composants essentiels de l'humus (matière organique issue de la décomposition des végétaux).



L'humus se mélange avec le sable, les argiles pour former des petits agglomérats qu'on appelle complexe argilo-humique. Ce sont de minuscules agrégats de sable, d'argile et d'humus. Leur rôle est de retenir les sels minéraux indispensables à la croissance des plantes.

Les racines des plantes se développent dans cette zone du sol où elles captent les sels minéraux.

Les substances nutritives récupérées par les racines permettent aux arbres de grandir et de fabriquer de nouvelles feuilles. Un cycle est bouclé.

