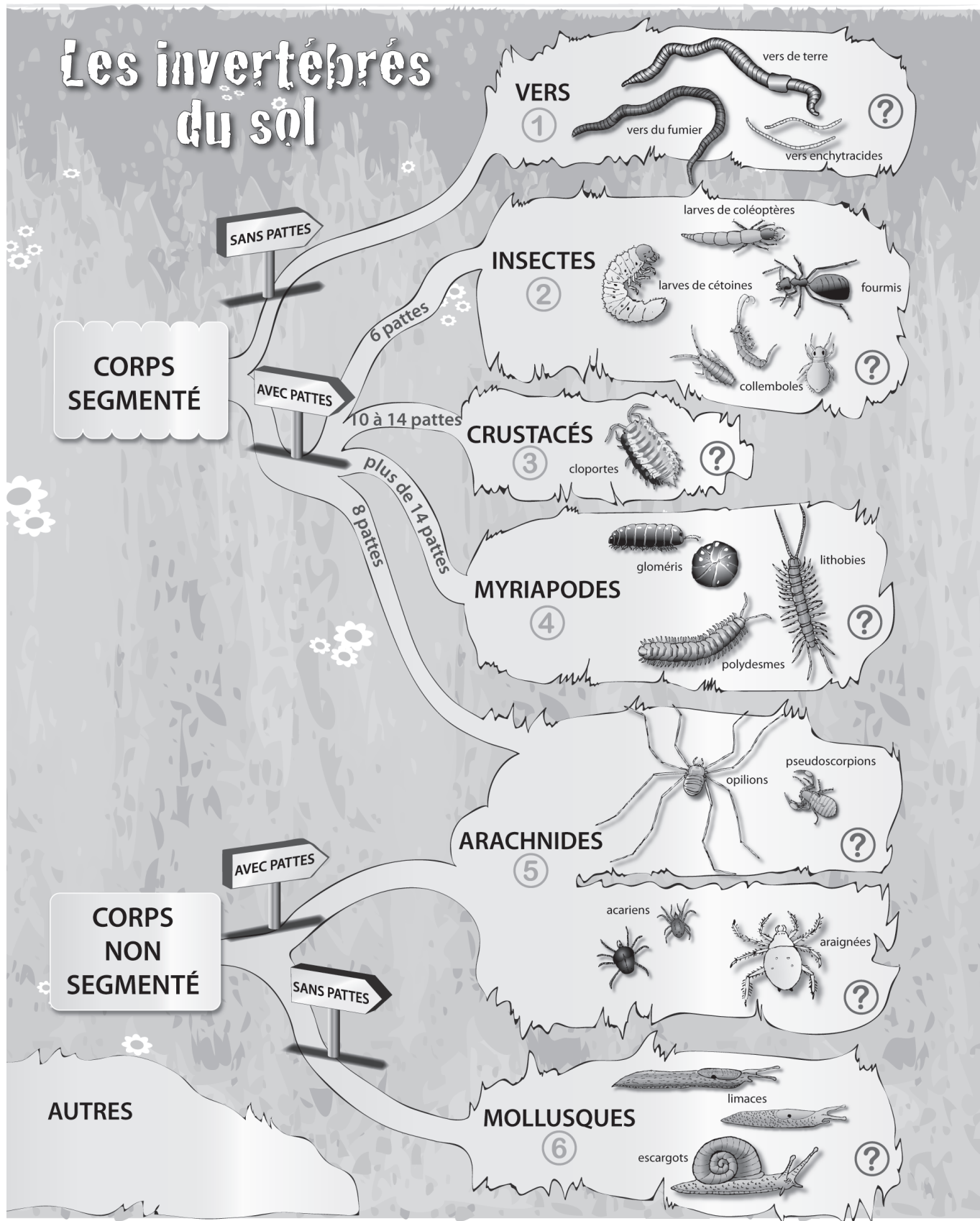


Clé de détermination

de quelques invertébrés du sol



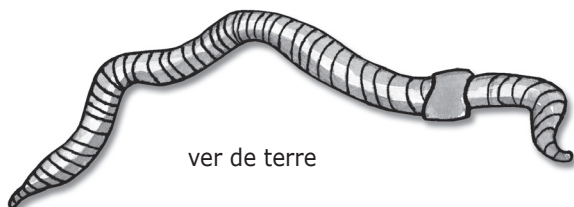
Clé de détermination

de quelques invertébrés du sol

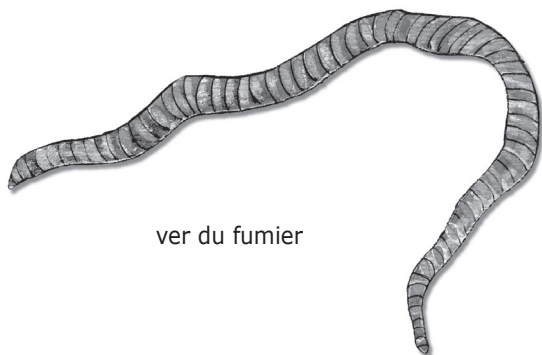
Corps segmenté sans pattes : les vers

Les lombrics

Il existe une trentaine d'espèces de lombrics (vers de terre), de tailles et de colorations différentes. Les vers de terre sont très nombreux dans les sols riches en matière organique. Ils se nourrissent de débris végétaux qu'ils absorbent avec la terre. Les lombrics entraînent les feuilles dans leurs galeries. Ils contribuent ainsi à la fertilité des sols.



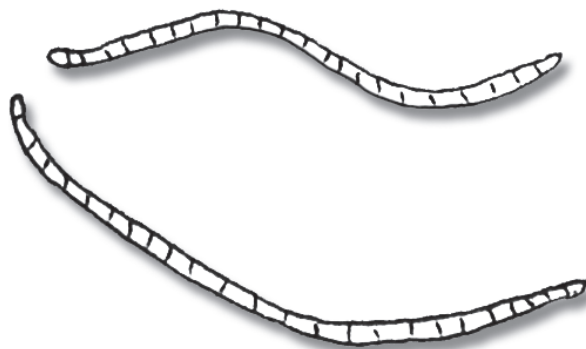
ver de terre



ver du fumier

Les enchytracides

Petits vers au corps segmenté mesurant de 2,5 à 25 mm, généralement blancs. Ils sont très nombreux dans le sol. Ils se nourrissent de débris végétaux déjà décomposés.



? Attention c'est un piège !

Je suis une larve.
Quand je serai adulte, j'aurai 6 pattes.
Je suis donc un insecte (voir fiche n°3b)



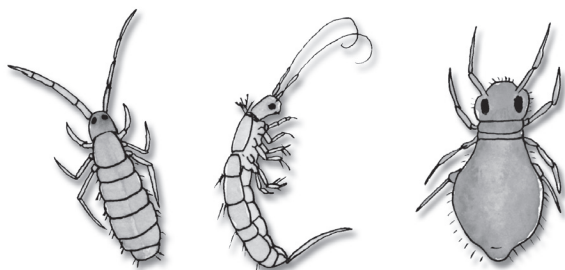
Clé de détermination

de quelques invertébrés du sol

Corps segmenté avec 6 pattes : les insectes

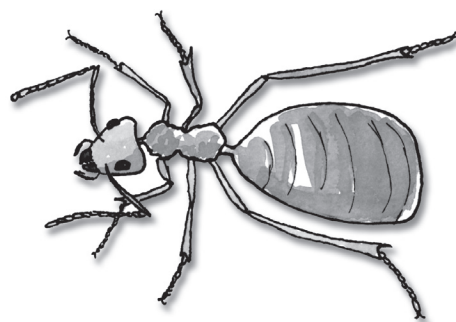
Les collemboles

Ce sont des insectes qui n'ont pas d'ailes. Ce qui les caractérise est un petit organe à l'extrémité de l'abdomen, la furca, qui leur sert à sauter. Il existe de nombreux collemboles dans le sol. Les plus grands vivent en surface (10 à 15 mm) et sont les plus colorés, les autres plus petits (3 à 4 mm) sont blancs et peuplent les parties les plus profondes du sol. Les collemboles se nourrissent de feuilles en décomposition, de champignons ou d'excréments d'autres invertébrés.



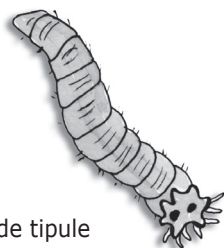
Les fourmis

Elles ont 6 pattes et un corps divisé en 3 parties. Il en existe environ 160 espèces différentes en France. Toutes vivent en groupe. Celles qui vivent dans les bois chassent, seules ou à plusieurs, de petits animaux, surtout des insectes. Chacune a son arme : certaines ont une aiguille avec du venin, d'autres mordent leurs proies et les brûlent avec un liquide acide.

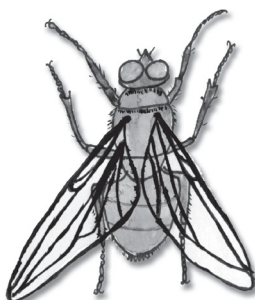


Les larves de diptères

Ces grosses larves grises, sans pattes, se différencient d'un ver annelé par le fait qu'elles ont une petite tête, enfoncée dans le corps. A l'avant et à l'arrière, on trouve deux petits trous pour respirer appelés stigmates respiratoires (voir dessin). Elles se nourrissent de débris organiques, certaines espèces rongent les racines des plantes.



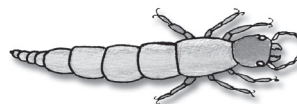
Larve de tipule



Mouche

Les coléoptères

Les larves de coléoptères ont 6 pattes, pas d'ailes. Elles possèdent de fortes mandibules. Elles grandissent au cours de plusieurs mues. Les adultes ont des ailes dures qui portent le nom d'élytres et recouvrent les ailes arrière. Ils ont une bouche faite pour broyer la nourriture. Certains sont carnivores (carabes), ils sortent la nuit pour chasser des vers, des limaces, des chenilles, des larves d'autres insectes. D'autres se nourrissent de végétaux (cétosines).



larve de coléoptère



larve de cétoine



Carabe

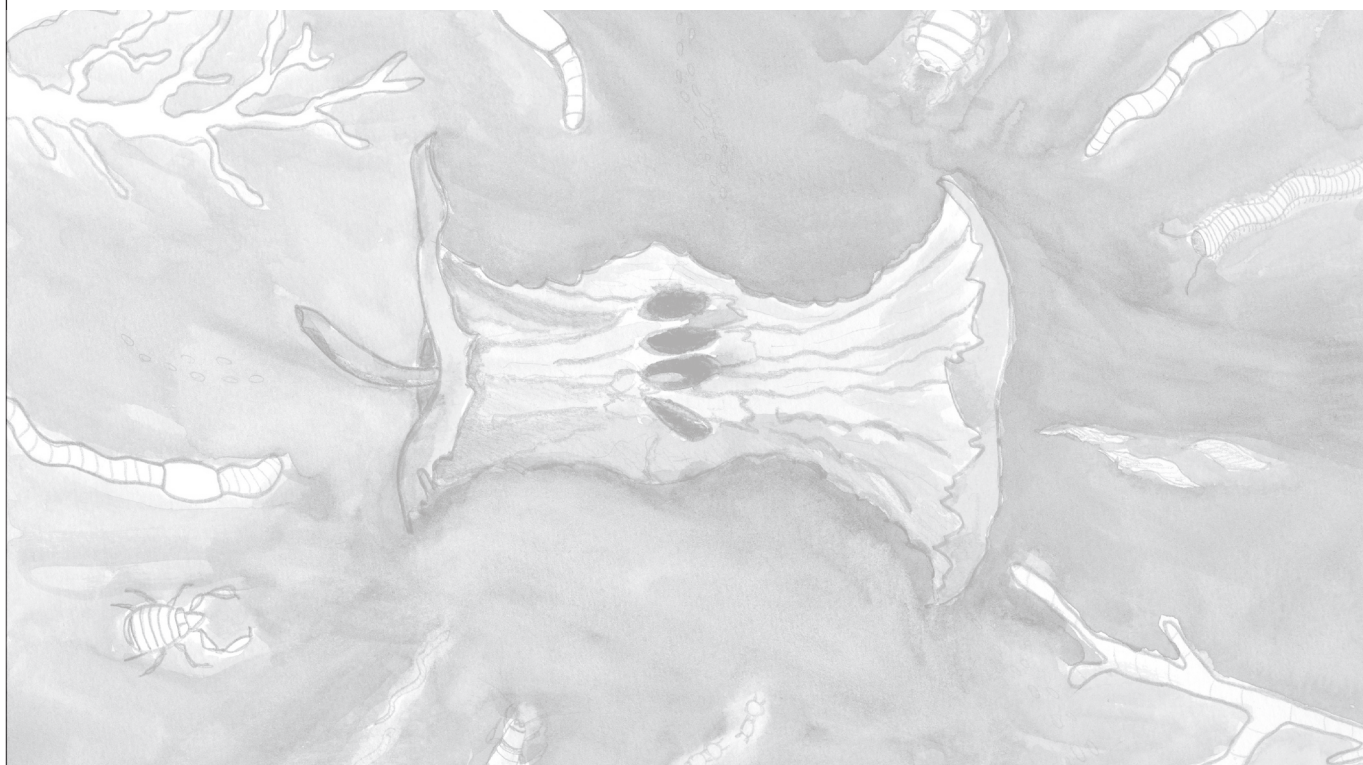
Clé de détermination

de quelques invertébrés du sol

Corps segmenté avec 10 à 14 pattes : les crustacés

Les cloportes

Il existe plusieurs espèces de cloportes. Ce sont les seuls crustacés terrestres. Leur corps est segmenté et la tête porte des antennes. Les pattes, au nombre de 14, sont cachées sous le ventre. On les trouve dans les endroits humides. Ils se nourrissent de débris de feuilles mortes et de bois pourri.



Clé de détermination

de quelques invertébrés du sol

Corps segmenté avec plus de 14 pattes : les myriapodes

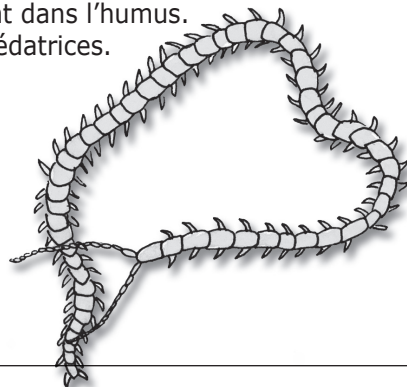
Les lithobies

Ils mesurent de 20 à 30 mm. Leur corps est court, ils ont 30 pattes. La tête porte des antennes et une paire de forts crochets à venin avec lesquels ils attrapent et tuent leurs proies. Ils sont très agiles et courent parmi les feuilles mortes dans la litière de la forêt ou sous les bois morts. Ce sont de redoutables prédateurs qui s'attaquent, grâce à leurs crochets à venin, aux cloportes, aux insectes et aux vers...



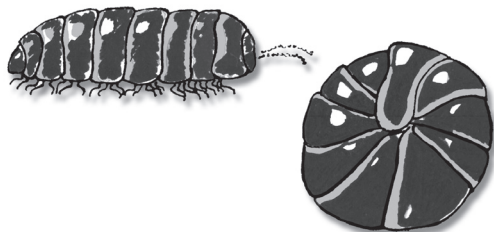
Les géophiles

Leur corps long et mince, de 10 à 15 cm, possède de très nombreuses pattes (jusqu'à 166 pour certaines espèces), ils se déplacent en serpentant. Les espèces les plus grandes vivent en surface, dans les bois morts ou dans les feuilles mortes de la litière. Elles sont plus colorées. Les espèces plus petites, moins colorées, vivent dans l'humus. Toutes sont prédatrices.



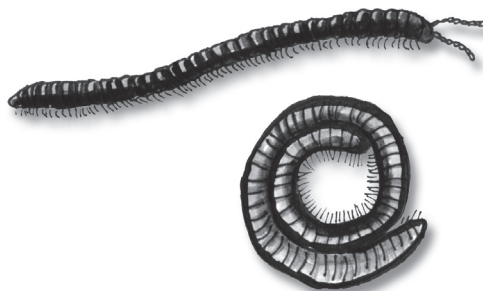
Les glomérus

Ils mesurent environ 15 mm, ont le corps de couleur foncée et brillante. Ils possèdent jusqu'à 38 pattes. Ils peuvent s'enrouler en boule à la moindre alerte. On les trouve dans la litière de la forêt, sous les pierres ou les vieux bois morts. Ils se nourrissent de débris de feuilles mortes ou de bois vermoulus. Durant l'hiver ou en période de sécheresse, ils s'enfoncent dans le sol.



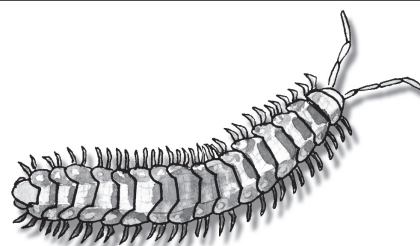
Les iules

Leurs corps possèdent plus de 30 segments et mesurent de 20 à 50 mm. Eux aussi s'enroulent en boule pour se protéger. Ils sont plus longs que les glomérus. Ils se déplacent rapidement en ondulant. Les iules vivent parmi les feuilles mortes et les bois vermoulus qu'ils grignotent. Durant l'hiver ou en période de sécheresse, ils s'enfoncent dans le sol.



Les polydesmes

Ils ont un corps plus plat que les iules. Les segments sont prolongés sur les côtés par des petites bosses. Très communs dans les bois vermoulus humides dont ils se nourrissent.



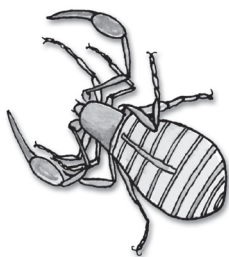
Clé de détermination

de quelques invertébrés du sol

Corps segmenté ou non avec 8 pattes : les arachnides

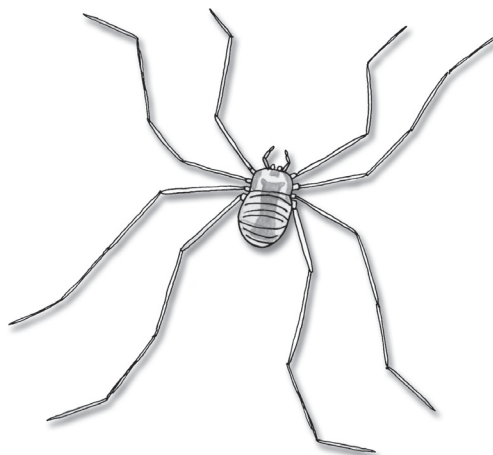
Les pseudoscorpions

Ils ressemblent aux scorpions. Ils sont beaucoup plus petits et ne possèdent pas de queue avec ampoule à venin. Ils ont un corps en deux parties, la partie avant, non segmentée, porte des chélicères (crochets à venin) et des palpes (pattes-mâchoires) très grands. La partie arrière du corps (abdomen) est segmentée. Comme tous les arachnides, ils ont 8 pattes. Ils sont peu nombreux. On les trouve dans les feuilles mortes, sous les écorces ou sous les pierres. Ce sont des prédateurs des collemboles et d'autres petits insectes.



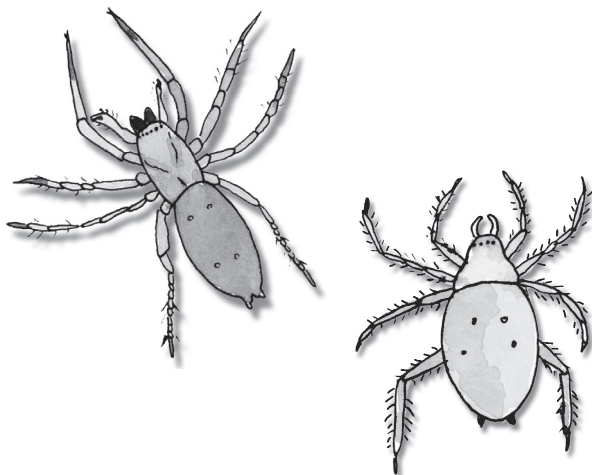
Les opilions

Les opilions (ou faucheux) ont un corps en une partie et segmenté. On les confond souvent avec les araignées. Les grands opilions vivent parmi les herbes, sont actifs le jour et résistent bien à la sécheresse. Les espèces plus petites fréquentent la litière de la forêt et ne chassent que la nuit, se nourrissant de petits insectes et de larves.



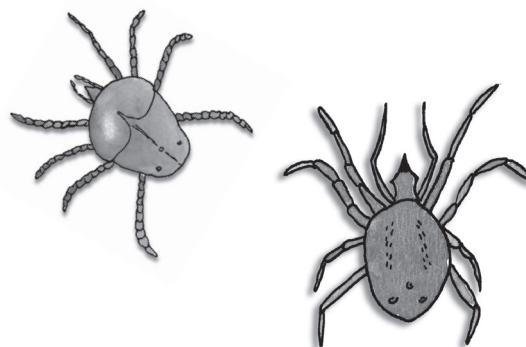
Les araignées

Les araignées ont un corps en deux parties. La partie avant porte les chélicères (crochets à venin), les palpes (pattes-mâchoires) et les 8 pattes. La partie arrière (abdomen) est non segmentée et porte des filières (pour faire les toiles) sur l'extrémité. Toutes les espèces sont des prédatrices.



Les acariens

Les acariens sont de très petits arachnides. Selon les espèces, leur corps peut être en 1 ou 2 parties. Ils sont très nombreux dans le sol. Certaines espèces se nourrissent de feuilles mortes, d'autres de champignons ou de bois, d'autres encore sont des prédateurs.



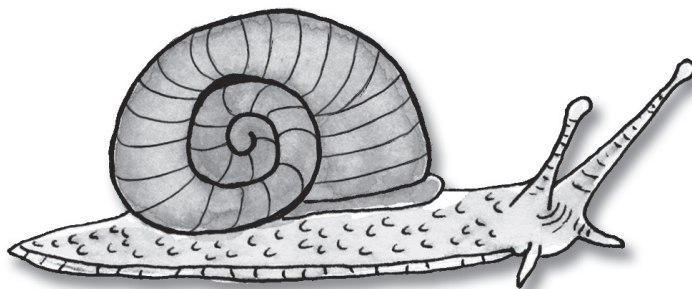
Clé de détermination

de quelques invertébrés du sol

Corps non segmenté sans pattes : les mollusques

Les escargots

Il existe plusieurs espèces d'escargots. Ils respirent par des poumons et se déplacent, tout comme les limaces, en rampant sur un muscle appelé "pied". Ils se nourrissent de feuilles, de fruits et de petites bêtes mortes.



Les limaces

Les limaces ont une coquille mais cachée sous la peau du dos formant le "bouclier". A cet endroit, un petit trou qui leur permet de respirer, s'appelle l'orifice respiratoire. Les espèces qui vivent dans la litière des forêts, sous la mousse ou dans les bois morts se nourrissent de débris végétaux en décomposition ou de champignons.

