



INSPECTE LA LITIÈRE DU SOL

Nombre de graines à gagner : 3

À toi de jouer !

Rends-toi dans la forêt ou le bois le plus proche, tu vas y découvrir un monde vraiment à part ! Ce monde à part se trouve sous tes pieds, dans la litière du sol. Cette litière est constituée de branches et de feuilles mortes, des restes de petits animaux en voie de décomposition, d'écorces, etc. Ici, vit toute une biodiversité qui se charge de transformer la matière organique en matière minérale. Elle assure le recyclage de la matière ! Prépare ton matériel, car tu vas rencontrer la biodiversité animale qui peuple la litière du sol bien frais de la forêt.



Tu as besoin

- D'un morceau de tissu blanc
- D'un bac
- D'un tamis ou d'une passoire
- D'une petite pince
- D'un aspirateur à insectes
- D'un pinceau
- D'une boîte-loupe ou d'une loupe
- De la fiche ci-jointe
- De crayons
- D'aides à la détermination

Les conseils avant de partir

- Avant de te rendre dans une forêt que tu connais bien, demande l'autorisation au propriétaire d'y pénétrer pour ne pas le déranger et respecter sa propriété.
- Choisis un jour où il ne fait pas trop chaud, car les petites bêtes pourraient s'être cachées au frais.
- Choisis un endroit assez frais, justement, pour pouvoir facilement trouver des animaux.

La note de l'accompagnateur

Après avoir observé et déterminé la faune qui peuple la litière du sol, invitez les enfants à remettre les animaux où ils les ont prélevés. Proposez aux enfants de s'intéresser aux « petits animaux » en laissant les amphibiens et les micromammifères de côté. Pour les enfants un peu réticents à la manipulation, invitez-les à utiliser des outils improvisés : petites branches, feuilles d'arbres, etc.

Les étapes

1 Prélève !

Ramasse dans les bois un peu de litière et d'humus : débris végétaux plus ou moins décomposés. Prends des feuilles mortes, une ou deux écorces, des branches tombées... Tu peux prendre une brassée de litière avec pierres, branches, etc. Soulève doucement les éléments que tu rencontres pour pouvoir observer ce qui s'est caché dessous.



2 Tamise !

Installe le morceau de tissu blanc au sol, bien à plat. Dispose ta récolte de litière sur le tamis ou sur la passoire. Enlève les plus gros éléments (cailloux, feuilles, écorces, etc.), en les inspectant finement. Il y a peut-être du monde dessus ! Secoue tout doucement ton tamis (ou ta passoire) de gauche à droite, au-dessus du tissu. Les petites bestioles les plus grosses restent sur la grille du tamis, tandis que les plus petites passent au travers des mailles. Elles se retrouvent sur le tissu blanc. Prêtes à être récoltées et identifiées !



3 Trie !

Dépose délicatement cette récolte vivante dans un bac pour mieux l'observer.

Pour ne pas les blesser, veille à manipuler les animaux avec précaution. Une petite bête, c'est très fragile ! Utilise un aspirateur à petites bêtes (que tu peux fabriquer toi-même !), une pince, des pinceaux pour les prélever avec délicatesse.

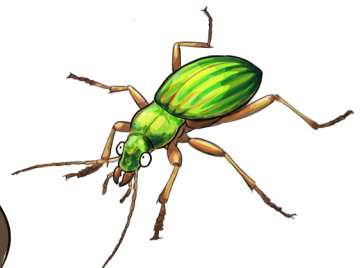
Pour fabriquer ton aspirateur à petites bêtes, rien de plus simple, va voir en dernière page !

4 Identifie !

À l'aide de la loupe ou de la boîte-loupe, identifie les petites bêtes. Utilise et remplis la fiche ci-jointe. N'oublie pas de nous la renvoyer pour valider ton défi ! Relâche les petites bêtes où tu les as prélevées et en douceur.

Pour déterminer les petites bêtes avec précision et découvrir le nom des espèces, utilise la clé de QUBS :
<https://www.qubs.fr/cle-de-determination-qubs>

Pour valider ton défi, envoie-nous une photo de toi en pleine inspection et une photo de ta fiche remplie.



Ma fiche « Inspecte la litière du sol » n° :

Prénom :

Nom :

Équipe « Mission Protection » :

Date : Lieu :

Description du lieu (forêt, bois) :

Les végétaux présents (arbres, arbustes, herbacées) :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Dessin le lieu de la récolte



Animaux observés (oiseaux, mammifères, amphibiens, reptiles, etc.):

.....
.....
.....

Ma récolte de petites bêtes : Noms et dessins

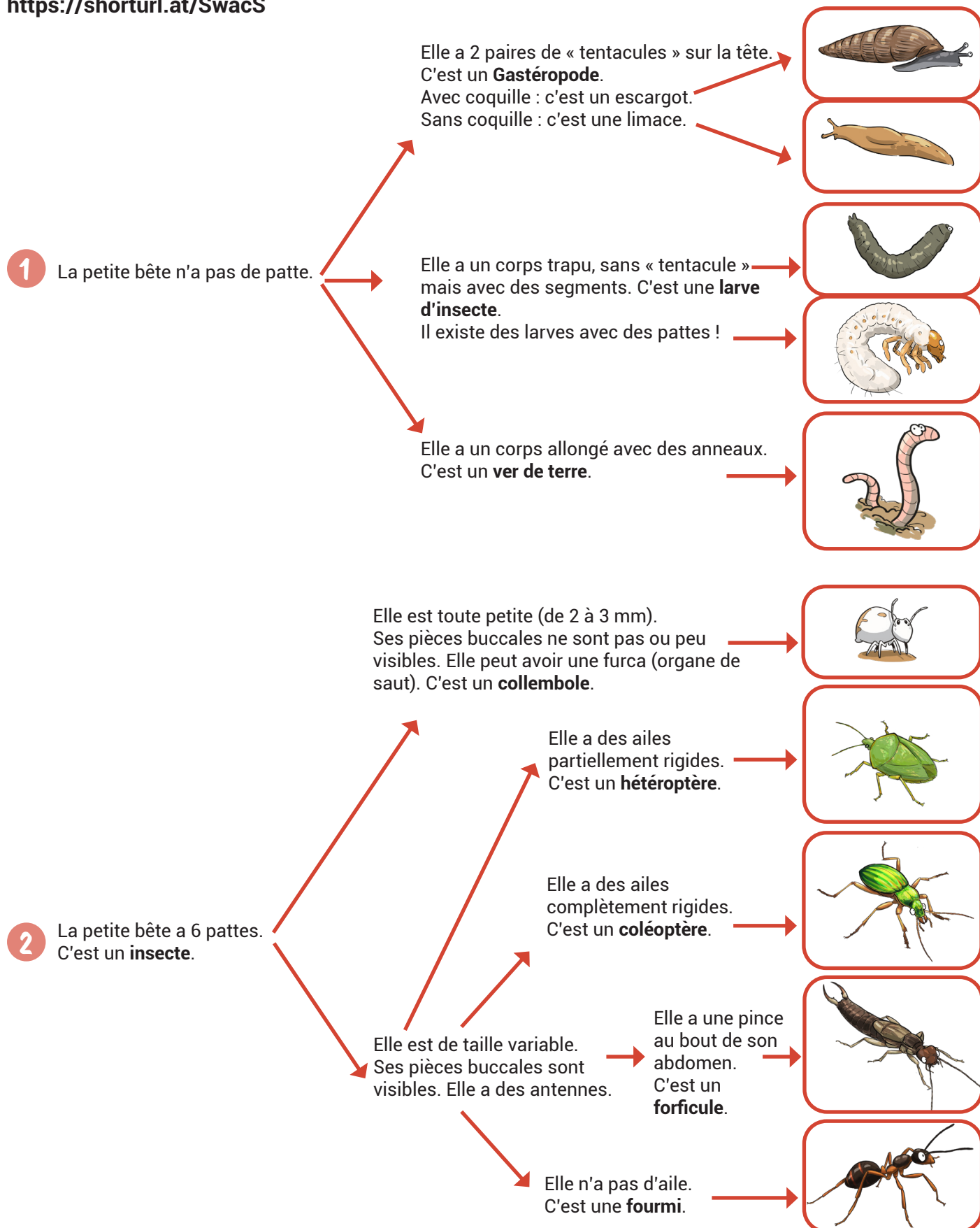
Ajoute une page si tu trouves + de 9 petites bêtes !

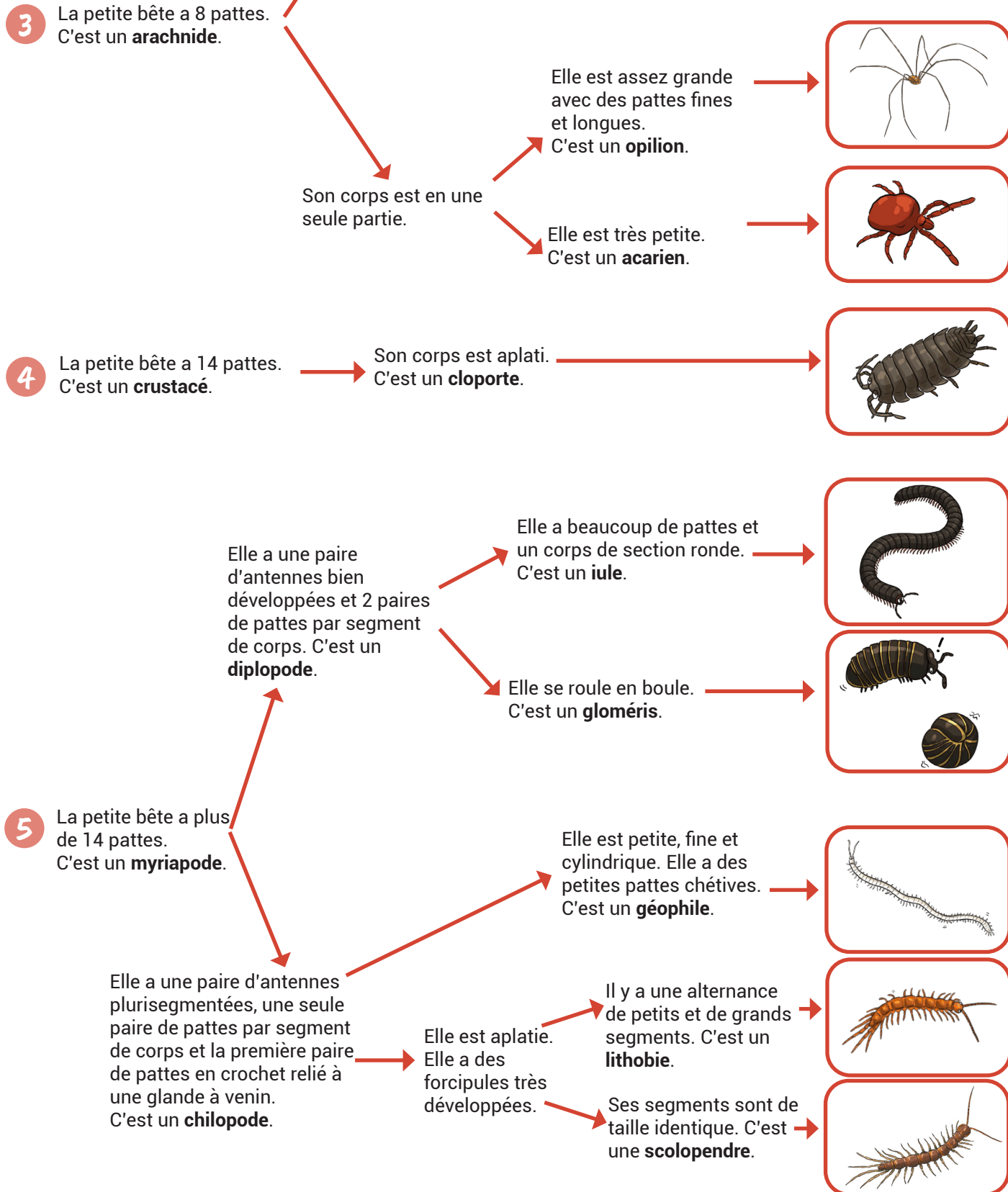
Aide à l'identification « Inspecte la litière du sol »

Observe et compte le nombre de pattes. Suis ensuite les flèches et réponds aux questions que pose cette clé de détermination. Cela t'aidera à identifier les petites bêtes de ta récolte.

Si tu veux aller plus loin, utilise la clé de détermination en ligne suivante :

<https://shorturl.at/SwacS>





Aide à l'identification « Inspecte la litière du sol »



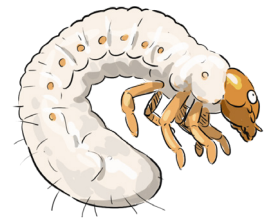
Escargot



Limace



Larve d'insecte



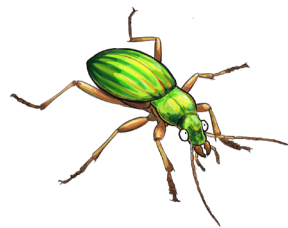
Larve d'insecte



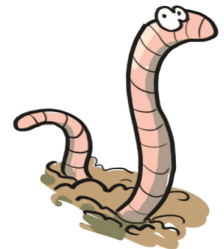
Staphyllin



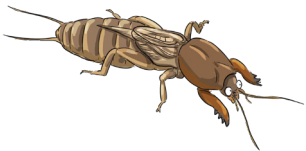
Longicorne



Carabe



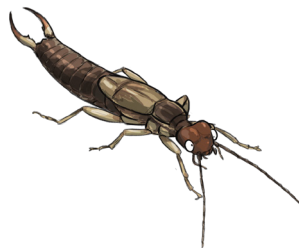
Ver de terre



Courtilière



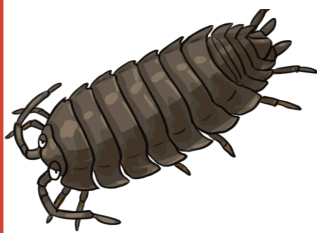
Fourmi



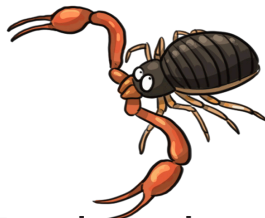
Forficule



Géotrupe



Cloporte



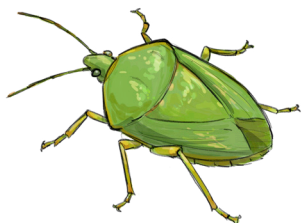
Pseudoscorpion



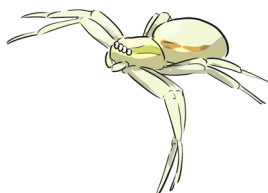
Lucane



Coccinelle



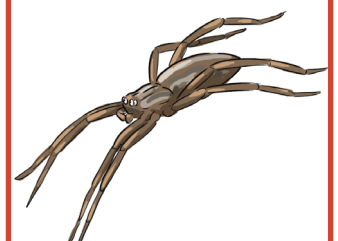
Punaise



Araignée crabe



Araignée saltique



Pisaure



Opilion



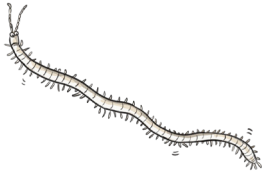
Acarien



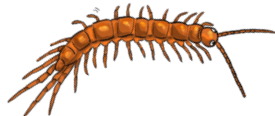
Lule



Glomérus



Géophile



Lithobie



Scolopendre



Collemboule

Fabrique ton aspirateur à petites bêtes !



Matériel

- Un petit bocal en verre
- Un couvercle en plastique
- Un tuyau en plastique de 8 mm de diamètre et de 25 cm de long
- Un tuyau en plastique de 12 mm de diamètre et de 40 cm de long
- Un morceau de gaze fine
- Un petit élastique
- Un peu de pâte à fixer
- Un peu de ruban adhésif de couleur
- Un couteau pointu

- 1 À l'une des extrémités du tuyau court, fixe le morceau de gaze fine avec l'élastique. Elle t'évitera d'avaler les petites bêtes !
- 2 Avec la pointe de ton couteau, perce 2 trous dans le couvercle pour permettre de passer les tuyaux.
- 3 Enfonce les 2 tuyaux dans chaque trou du couvercle en plaçant le bout du tuyau court portant la gaze sous le couvercle : il entrera dans le bocal.
- 4 Réalise des joints d'étanchéité avec la pâte à fixer à la jonction de chaque tuyau et du couvercle.
- 5 Place un morceau d'adhésif de couleur sur l'extrémité restante du tuyau court. C'est là que tu mettras ta bouche !
Referme le bocal avec le couvercle équipé des 2 tuyaux.
- 6 Pour attraper des petites bêtes, aspire par le tuyau portant le morceau d'adhésif après avoir placé l'autre tuyau sur l'animal.