



Observe cette photo, lis le texte puis réponds aux questions.



En automne, la plupart des arbres perdent leurs feuilles. Tombées sur le sol, elles forment une couche épaisse : la litière. Lorsque l'été revient, cette couche est devenue plus mince : les feuilles se sont décomposées et sont à peine reconnaissables. Sous la litière, il y a une couche de couleur brun-noir : c'est l'humus. Dans cette couche, on trouve des racines, des organismes vivants et une grande quantité de matière minérale.

Place sur le schéma les éléments suivants : litière - humus - sous-sol - roche mère.

Qu'est ce que la litière ?



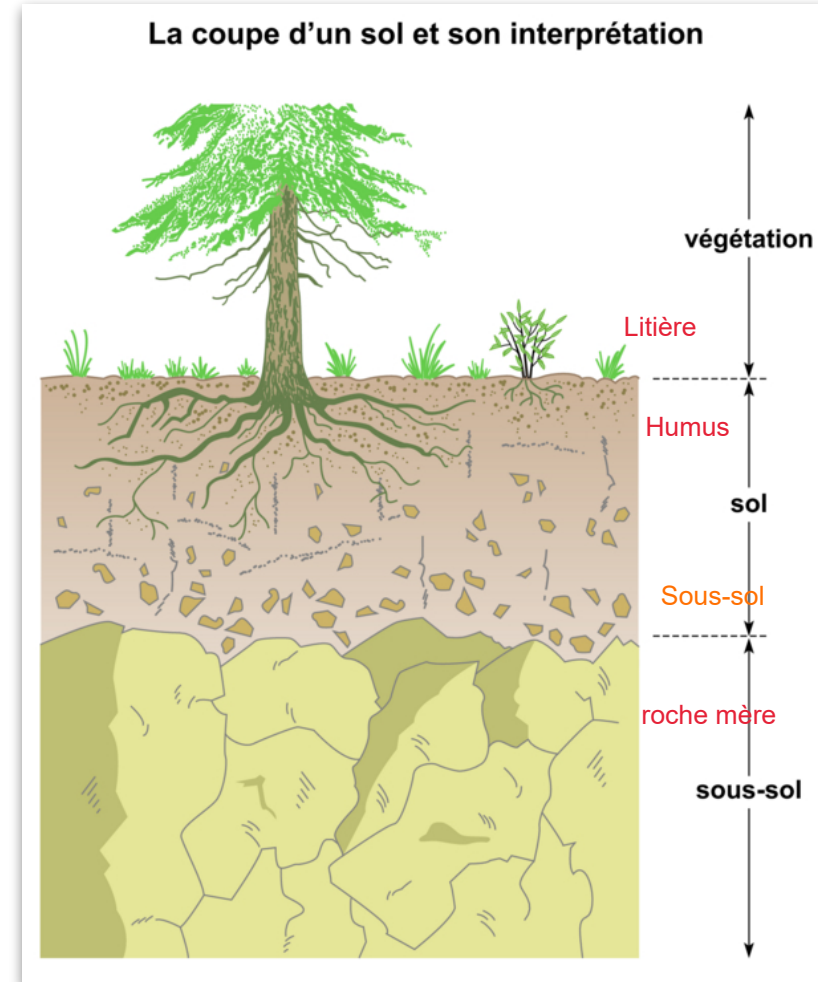
La litière désigne l'ensemble des feuilles mortes et débris des végétaux qui recouvre le sol;

Qu'est ce que l'humus ?

L'humus c'est la terre (couche supérieur) provenant de la décompositon des végétaux.

Que vont devenir les feuilles décomposées de la litière ?

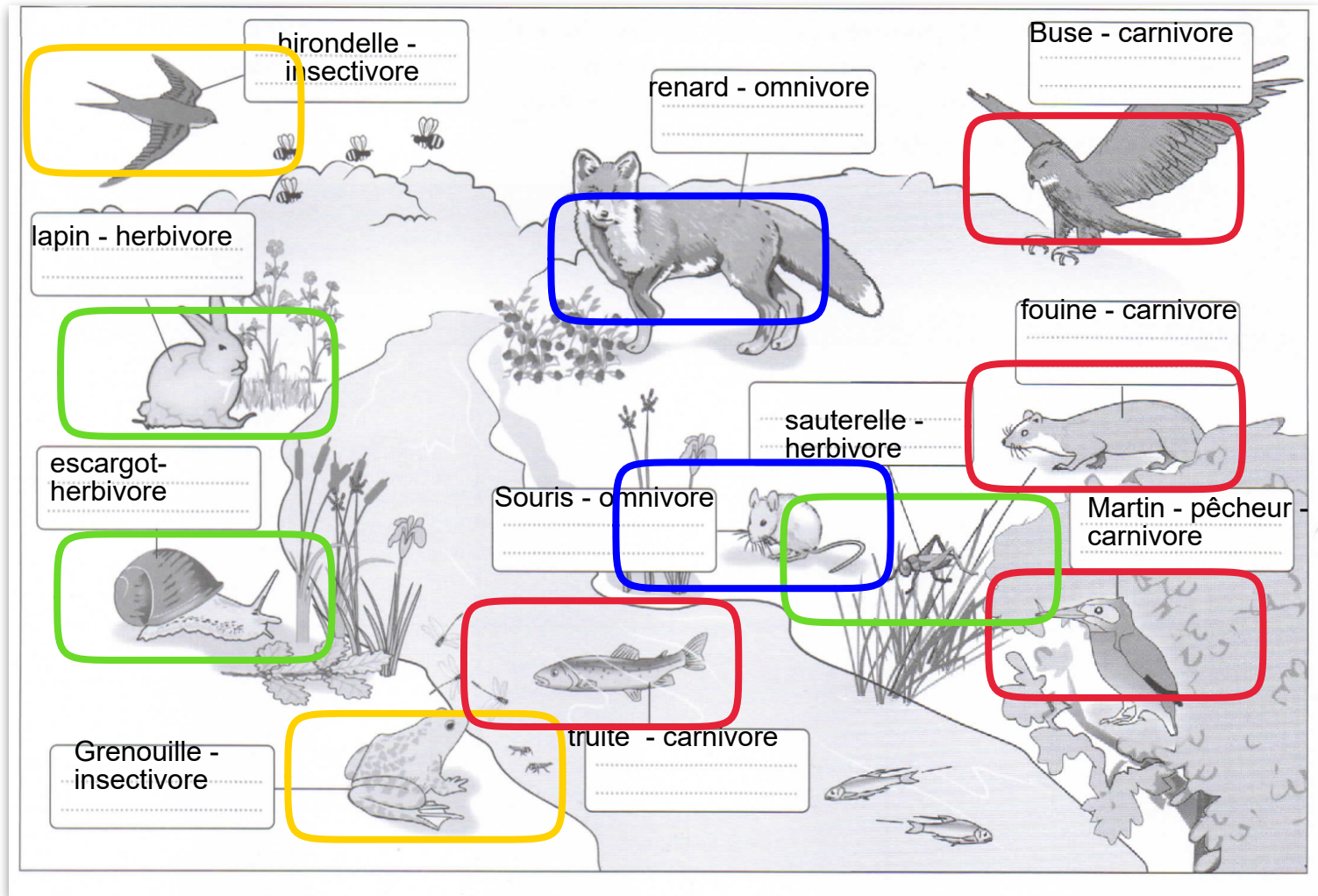
Les feuilles mortes sont mangées par de minuscules êtres vivants (champignons, insectes, bactéries...) qui les transforment en engrais.



- Indique sur le dessin le nom et le régime alimentaire de chaque animal.
- Entoure les animaux carnivores en rouge, les omnivores en bleu, les herbivores en vert et les insectivores en jaune.
- Donne deux exemples de relations alimentaires entre ces êtres vivants en traçant des flèches « est mangé par ».
- Que trouve-t-on au début de chacune de ces chaînes alimentaires ?



Au début des chaînes alimentaires, il y a des végétaux



Le cheval

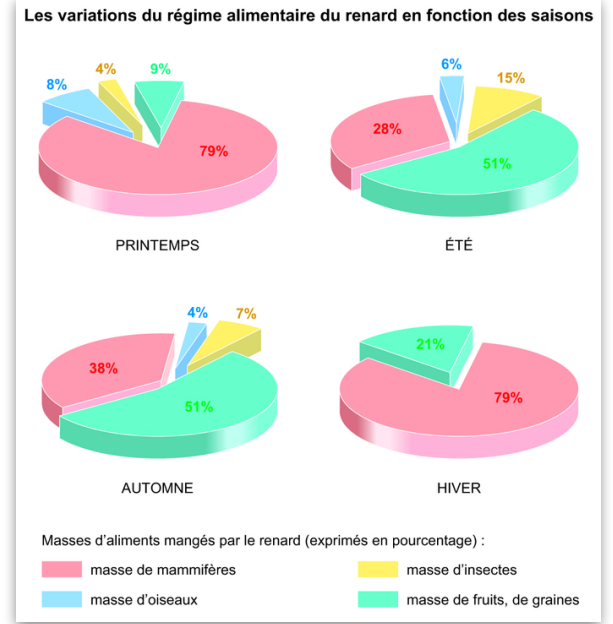
C'est un animal herbivore. Son régime alimentaire est essentiellement constitué d'herbe et de foin. Le crottin de cheval est souvent un amas de gros grains de taille variable. On distingue nettement à l'intérieur le régime herbivore de l'animal.

L'écureuil

C'est un animal omnivore. Son régime alimentaire est surtout composé de graines, de baies, de glands, de feuilles et de fleurs, parfois d'insectes ou de larves. Les noix ou les noisettes sont ouvertes avec soin : elles sont rongées petit à petit pour ouvrir un trou sur le côté ou à une extrémité (ici, photo avec des noisettes ouvertes).

Le pic-vert

Cet oiseau est un animal insectivore. Son régime alimentaire est composée de larves et d'insectes qu'il cherche dans les troncs d'arbres en forant des trous plus ou moins profondément. Ses excréments (des fientes d'une longueur de 3 à 4 cm) sont en forme de tube, en général de couleur blanche (photo), et sont composés de restes d'insectes.



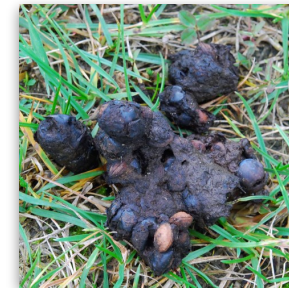
Animal	Régime alimentaire (citer des exemples d'aliments consommés)	Indices (excréments, observation du repas, traces dans la nature...)
le cheval	herbivore: herbe et foin	crottin (amas de gros grains)
l'écureuil	omnivore	noix ou noisettes ouvertes avec soin
pic-vert	insectivore: larve et insectes	fientes composées de restes d'insectes
la chouette	carnivore: petits mammifères	pelote de rejection avec des os
renard	Omnivore: rongeurs amphibiens, fruits ...	

La chouette

C'est un animal carnivore. Son régime alimentaire est composé principalement de petits mammifères (comme la musaraigne sur cette photo) et d'oiseaux, mais aussi d'insectes et de lombrics. Les rapaces avalent leurs proies entières, sans retirer la peau ni les os. Ce qui n'est pas digéré (os, poils et plumes) est « expulsé » à l'extérieur sous forme d'une pelote. Ici, une pelote de rejection de chouette et son contenu : les os sont tous presque intacts, y compris les plus fins.

Le renard

C'est un animal omnivore. Son régime alimentaire se compose essentiellement de rongeurs, d'amphibiens et de reptiles, d'oiseaux et d'insectes, mais il mange également des œufs, des baies et des fruits mûrs. Il est très opportuniste car il modifie son alimentation en fonction des saisons.



crotte contenant des morceaux de plumes ou de noyaux

Les excréments font partie des indices les plus intéressants pour étudier le régime alimentaire des animaux et leur comportement. On observe ici une crotte de renard contenant des morceaux de plumes et une crotte contenant des noyaux de cerises.