

Mehmet

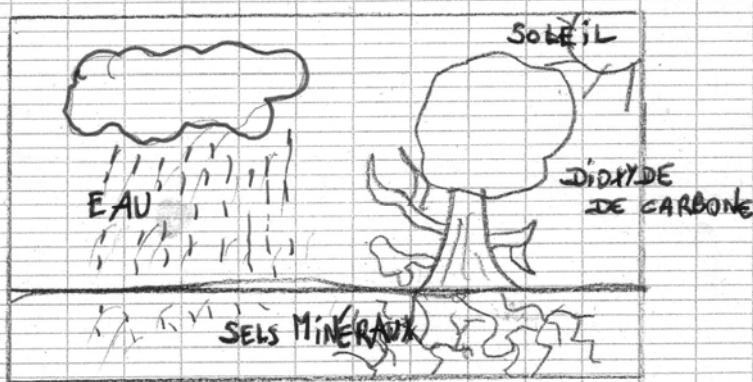
Les êtres vivants sont tous liés.

1. Les végétaux verts, premiers producteurs de matière.



Dans un chêne, la matière fabriquée par l'arbre se trouve dans le tronc, les branches, les feuilles, les glands.

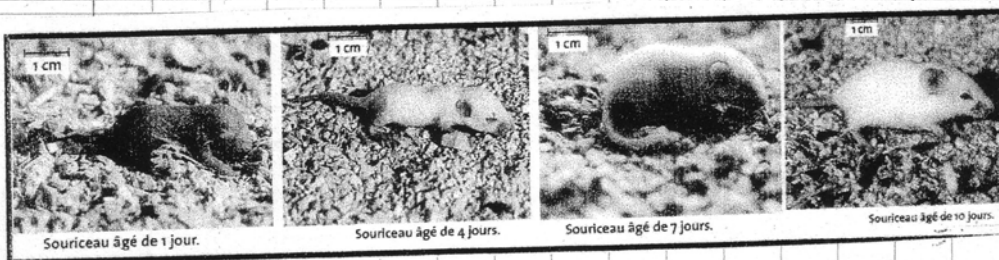
Pour grandir (fabriquer de la matière), les plantes ont besoin de :



Les végétaux sont appelés producteurs primaires, ils produisent leur matière à partir de matières minérales (eau + sels minéraux).

2. Les animaux aussi produisent de la matière

Quand ils grandissent, les animaux produisent de la matière.

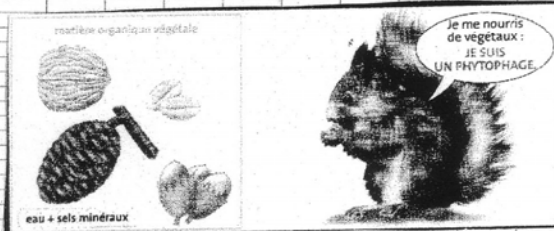


Une partie de la nourriture sert à fabriquer de la matière, une autre partie sert à fonctionner (bouger, réfléchir).

Il existe 3 régimes alimentaires :

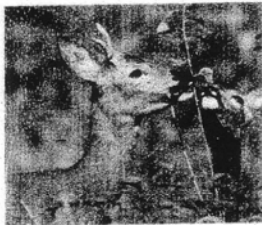
- les herbivores mangent des végétaux,
 - les carnivores mangent de la viande,
 - les omnivores mangent de tout.
- ex. l'écureuil est herbivore, le loup est carnivore.

Des animaux phytophages.



Des animaux phytophages. Des animaux plantes mangeurs zoophages.

Des animaux zoophages.

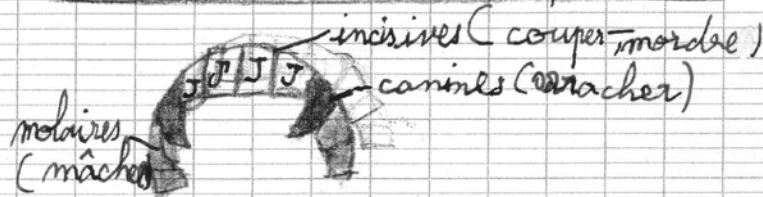


La biche (ou le cerf) consomme 10 à 15 kg de végétaux par jour. Elle est **phytophage***. Son régime alimentaire est composé essentiellement d'herbes, de feuilles d'arbres et d'arbustes, de champignons, d'écorces et de fruits (glands, châtaignes...).

Le loup est un animal **zoophage***. Il a besoin de 2 kg de viande par jour. Il apprécie les chevreuils et les lapins mais il mange aussi les oiseaux, les souris, les grenouilles et les serpents. Exceptionnellement, il se contentera des baies trouvées sur place quand les proies sont peu nombreuses.

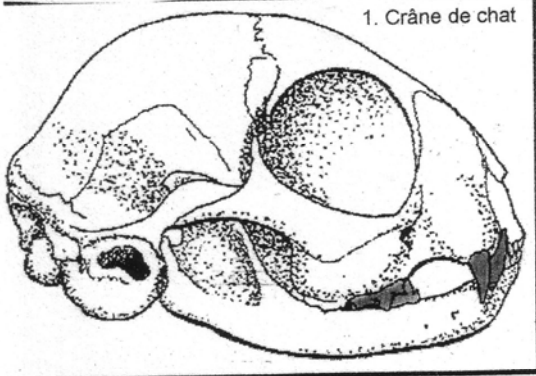
3. Reconnaître le régime alimentaire d'un animal en observant sa mâchoire.

a) Nos dents de la mâchoire supérieure.



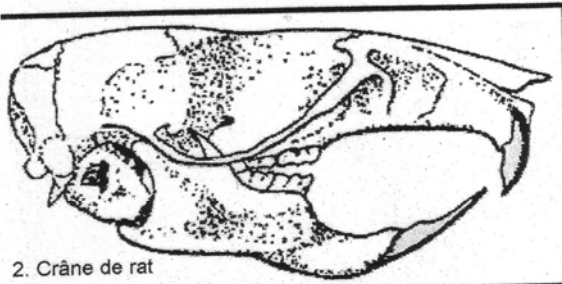
b) Enquête de la police scientifique.

↳ Phytophage ou zoophage ?



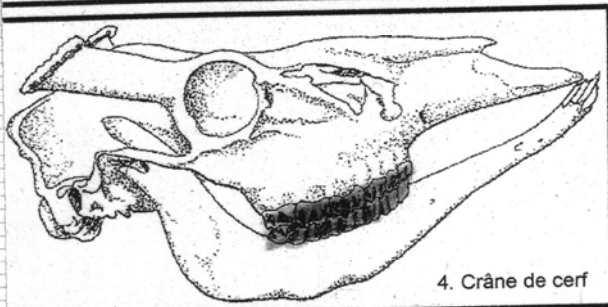
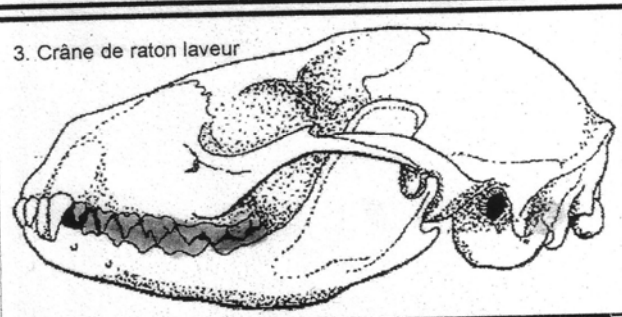
1

→ Toutes les dents équilibrées même si les canines sont plus grandes =
Il est omnivore.



2

→ Le rat est un rongeur (grandes incisives)
= Il est phytophage.



4

→ Le cerf est phytophage (pas de canine)

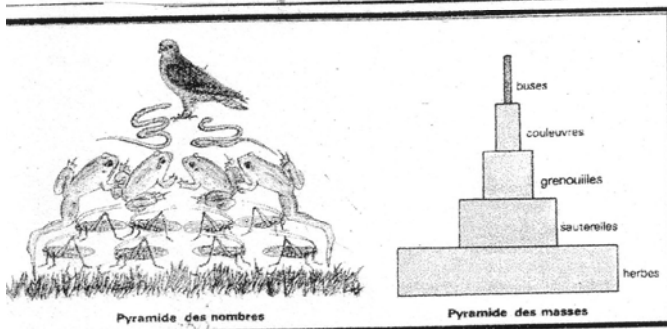
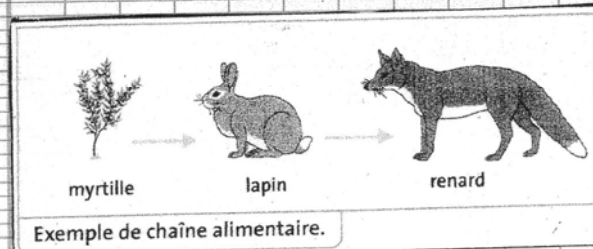


5

→ Le lion est zoophage : il a des grandes canines.

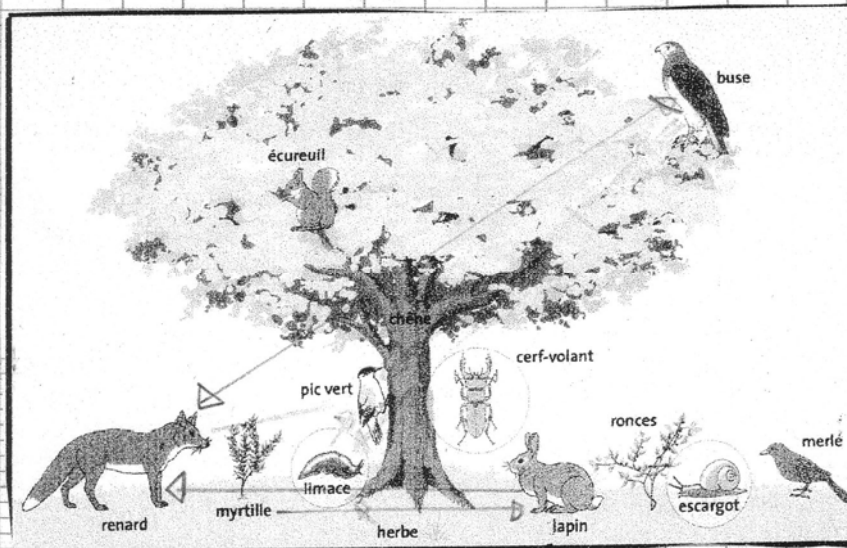
4) La matière se déplace dans les chaînes alimentaires

Une chaîne alimentaire est une suite d'êtres vivants où chacun son tour est mangé. Chaque chaîne alimentaire commence par une végétal vert.



Il faut beaucoup de matière pour nourrir celui qui est tout à la fin de la chaîne alimentaire.

Des animaux sont en compétition : le renard et la buse veulent tous les deux manger le lapin.



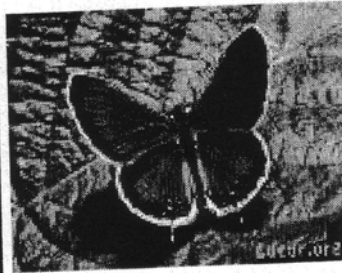
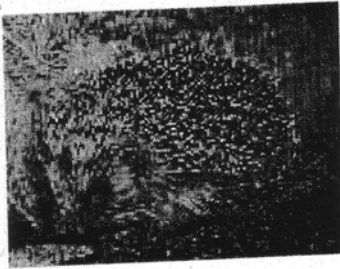
Dans un même milieu, plusieurs chaînes alimentaires se croisent.

5. Le comportement des animaux au fil des saisons.

Deux problèmes se posent en hiver pour les animaux :

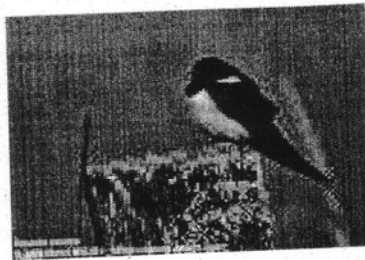
- peu à manger,
- le froid.

Ceux qui hibernent :
les hérissons.



Ceux qui meurent : les papillons.

Mais ils laissent des œufs ou des larves.



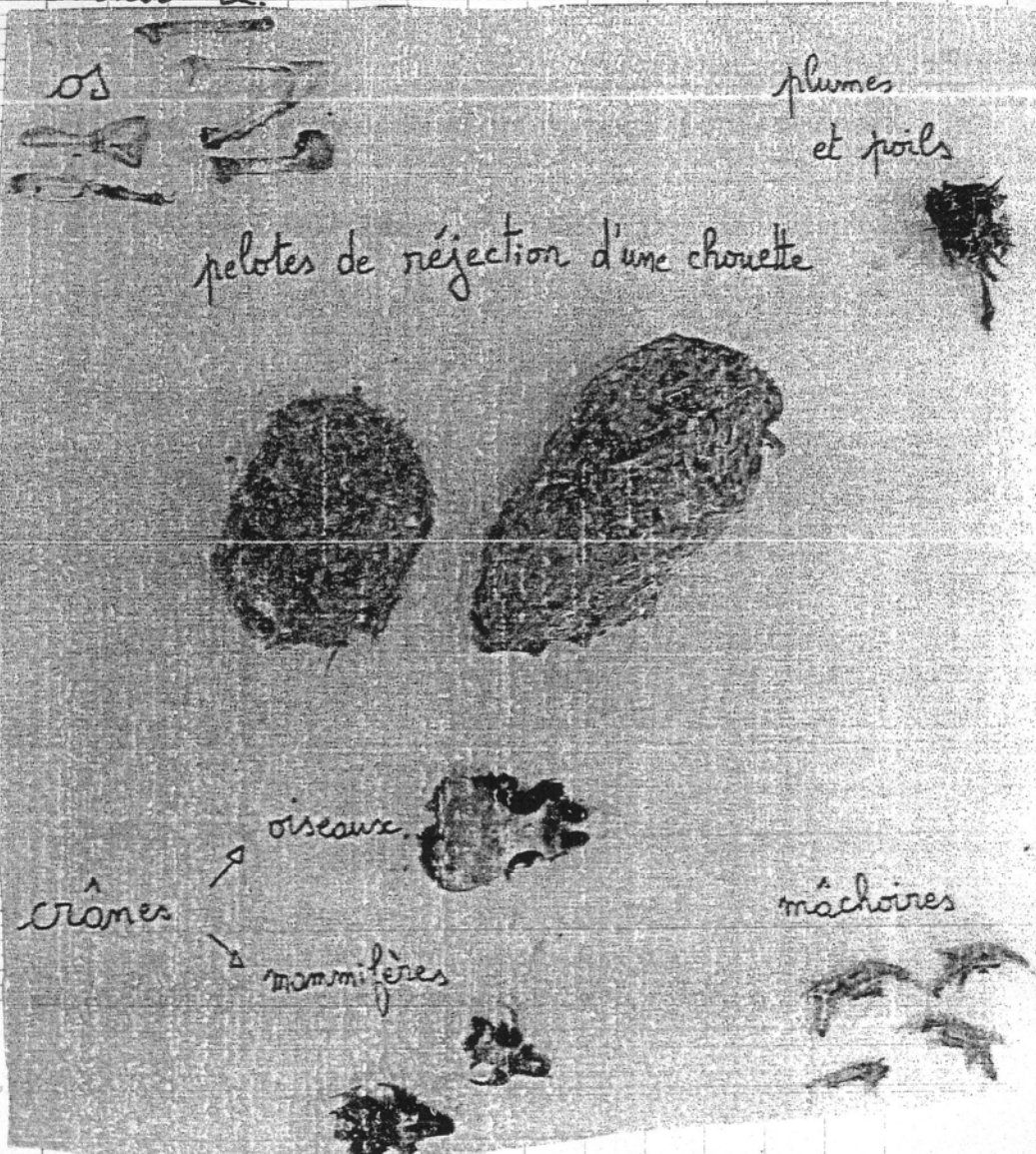
Ceux qui restent mais mangent différemment :
les renards.

Ceux qui migrent : les hirondelles volent jusqu'en Afrique.

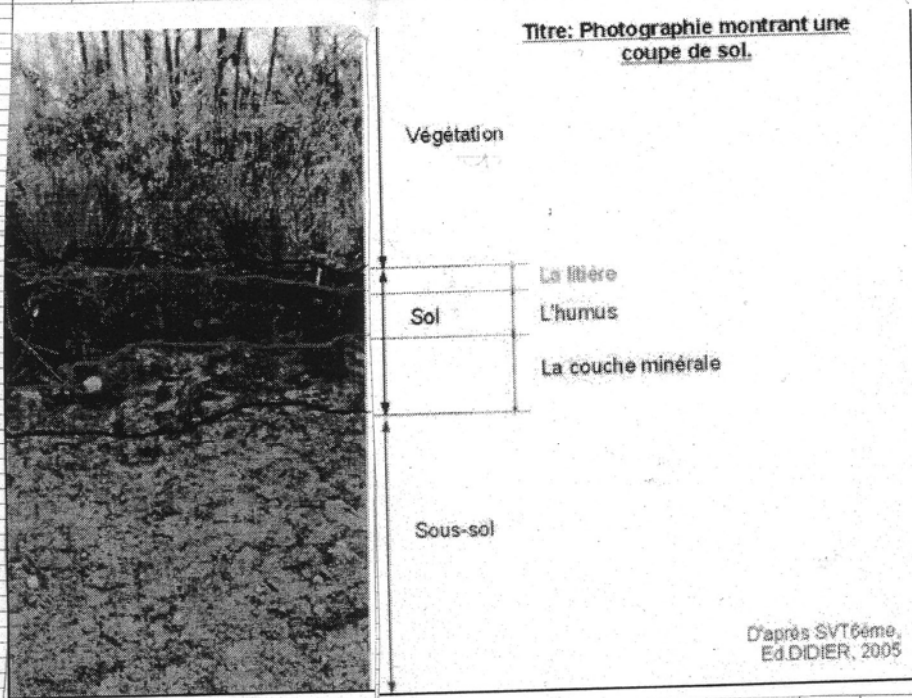
6. Dissection d'une pelote de réjection.

Une pelote de réjection est une boule crachée par une chouette et qui contient ce qu'elle n'a pas réussi à digérer : des poils, des plumes, des os, des mâchoires et des crânes.

Dans une pelote, nous avons trouvé des "restes" d'oiseaux (hirondelle), de rongeurs (mulot, souris)... La chouette est donc carnivore.

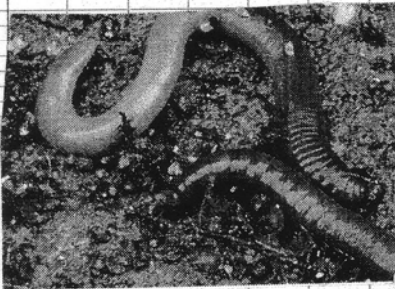


7. Les décomposeurs.

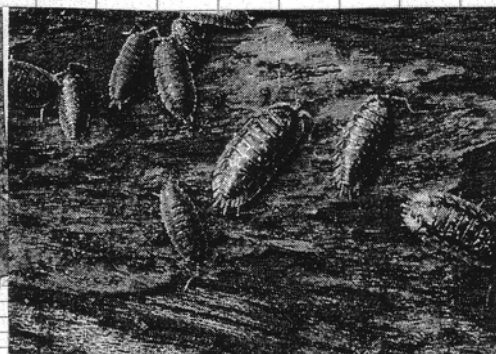


- Il y a des êtres vivants qui vont décomposer les feuilles mortes. Les êtres vivants sont appelés les décomposeurs. Il y a des vers de terre, des champignons...

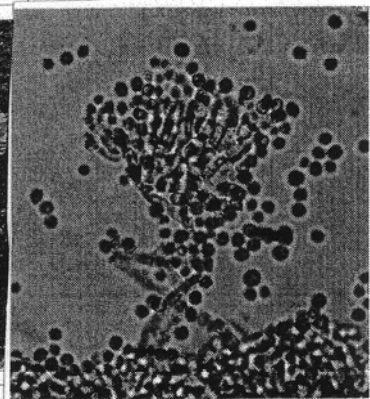
CHAMPIGNONS VUS AU MICROSCOPE



UN VER DE TERRE



UN CLOPORTE



Les décomposeurs transforment les matières mortes en sels minéraux. Cela permet de rendre la terre plus riche en minéraux dont les végétaux ont besoin.

8. Le cycle de la vie : tous les êtres vivants sont liés.

