

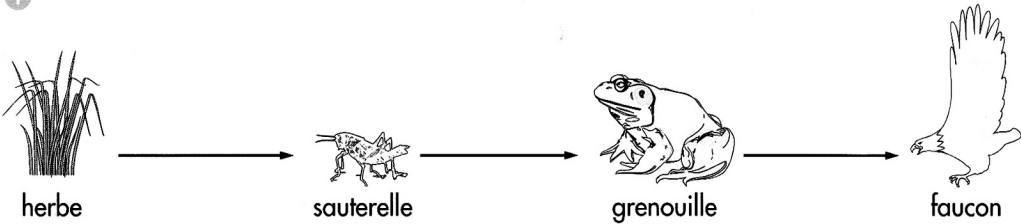
Chaînes et réseaux alimentaires

Prénom: Date:

Les chaînes alimentaires

Dans un même milieu, les êtres vivants **dépendent** les uns des autres pour leur **alimentation**. Pour représenter qui mange quoi, on peut utiliser des flèches signifiant « est mangé par ». On obtient par exemple : l'herbe → la sauterelle → la grenouille → le faucon.

1

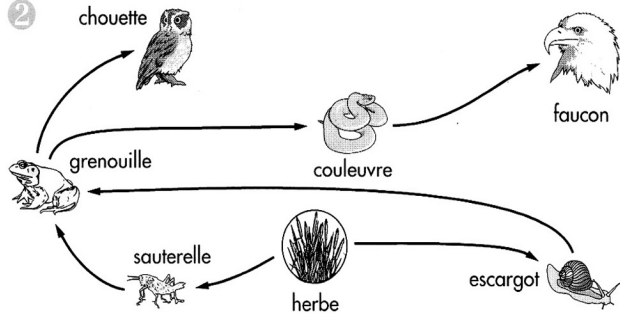


Tous les éléments de cette liste sont liés les uns aux autres comme les maillons d'une chaîne : c'est une **chaîne alimentaire**. Au départ d'une chaîne, on trouve toujours un **végétal** qui fabrique de la matière vivante à partir d'éléments minéraux. Les **animaux** qui suivent dans la chaîne consomment de la matière produite par des êtres vivants.

Les réseaux alimentaires

Dans un milieu naturel, les chaînes alimentaires s'entrecroisent et forment des **réseaux** complexes dans lesquels un animal ou une plante appartient souvent à plusieurs chaînes alimentaires.

2



C'est le cas de la grenouille sur le document 2. Elle fait par exemple partie de deux chaînes :
 herbe → escargot → grenouille → chouette
 herbe → sauterelle → grenouille → couleuvre → faucon.

Un cycle en équilibre

Le nombre d'animaux dans un niveau de la chaîne dépend de la **quantité de nourriture** disponible dans le niveau précédent. Il s'établit ainsi un **équilibre** entre les nombres d'individus de chaque niveau. En fin de chaîne, les **décomposeurs**, champignons, insectes du sol et microbes, transforment les cadavres d'animaux et les débris des végétaux en sels minéraux. Ceux-ci seront utilisés à nouveau par les végétaux. La matière subit ainsi un **cycle de transformation** dont l'équilibre dépend de chaque maillon de la chaîne.

Les êtres vivants dépendent les uns des autres pour leur alimentation. Ces relations forment des chaînes alimentaires qui s'entrecroisent en réseaux.

1. Complète le texte en plaçant correctement les termes suivants : réseau alimentaire, dépendent, chaîne alimentaire, végétal.

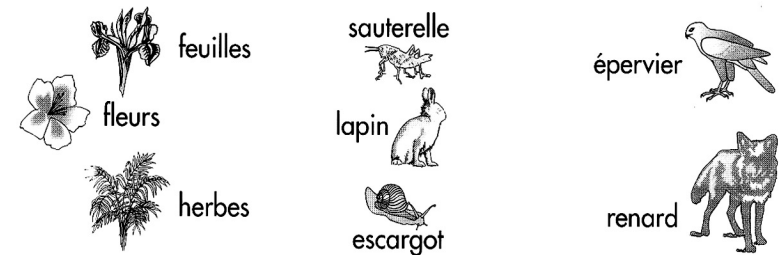
Les êtres vivants qui les uns des autres pour leur alimentation forment une Au départ d'une chaîne alimentaire, on trouve toujours un Plusieurs chaînes qui s'entrecroisent forment un

2. Complète les trois chaînes alimentaires à l'aide du tableau (plusieurs solutions sont possibles).

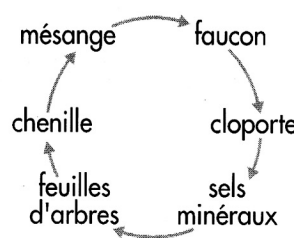
animaux	régimes alimentaires	animaux	régimes alimentaires
faucon	carnivore (petits animaux)	musaraigne	insectivore
campagnol	végétarien (graines, fruits)	couleuvre	carnivore (petits animaux)
renard	omnivore (petits animaux, fruits)	buse	carnivore (petits rongeurs, serpents)
fourmi	végétarien (bois mort, débris végétaux)	hanneton	herbivore (feuilles)
		grive	omnivore (insectes, fruits)

a/ feuilles → →
 b/ fruits → →
 c/ débris végétaux → →

3. Trace avec des couleurs différentes plusieurs chaînes alimentaires passant par le lapin.



4. Réponds à chaque question à l'aide du schéma.



Qui fabrique la matière vivante à partir d'éléments minéraux?
 Qui est strictement végétarien?
 Qui est le décomposeur?