

DATE:

NOM:

CLASSE:

CHAPITRE 1
RENFORCEMENT

FR 1-6

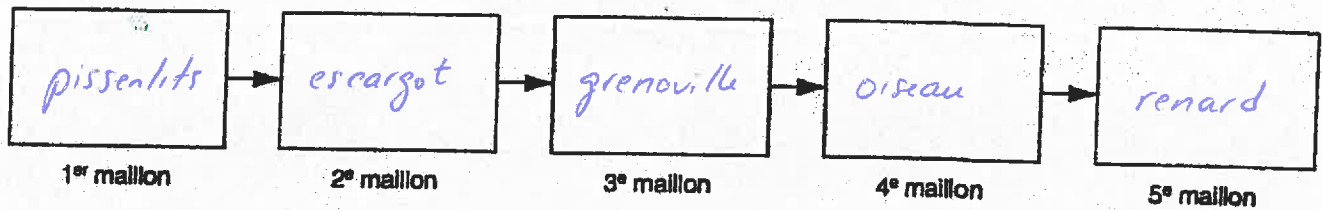
Analyse des chaînes alimentaires

Objectif • Exerce-toi à employer les termes qui décrivent les modes alimentaires des organismes.

Ce que tu dois faire

Réponds à chacune des questions dans l'espace indiqué.

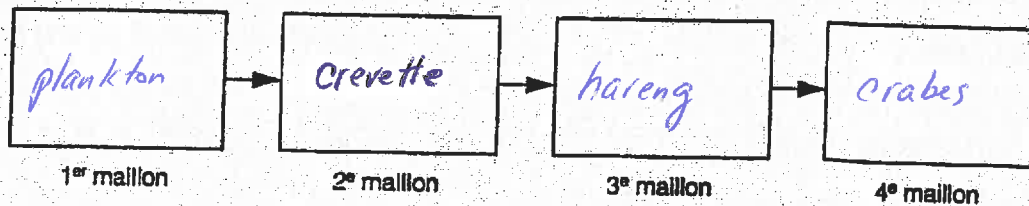
1. a) Remplis les cases suivantes en créant une chaîne alimentaire terrestre comportant cinq maillons :



b) Remplis le tableau suivant en décrivant chaque organisme de cette chaîne alimentaire terrestre :

Organisme	pissenlits	escargot	grenouille	oiseau	renard
Niveau trophique	premier	deuxième	troisième	quatrième	cinquième
Carnivore de dernier ordre (oui/non)	non	non	non	non	oui
Producteur/consommateur/décomposeur	producteur	consommateur	consommateur	consommateur	consommateur

2. a) Remplis les cases suivantes en créant une chaîne alimentaire en milieu aquatique :



b) Remplis le tableau suivant en décrivant chaque organisme de cette chaîne alimentaire en milieu aquatique :

Organisme	plankton	crevette	hareng	crabes	/
Niveau trophique	premier	deuxième	troisième	quatrième	/
Carnivore de dernier ordre (oui/non)	non	non	oui	non	/
Producteur/consommateur/décomposeur	producteur	consommateur	consommateur	décomposeur (nécrophage)	/

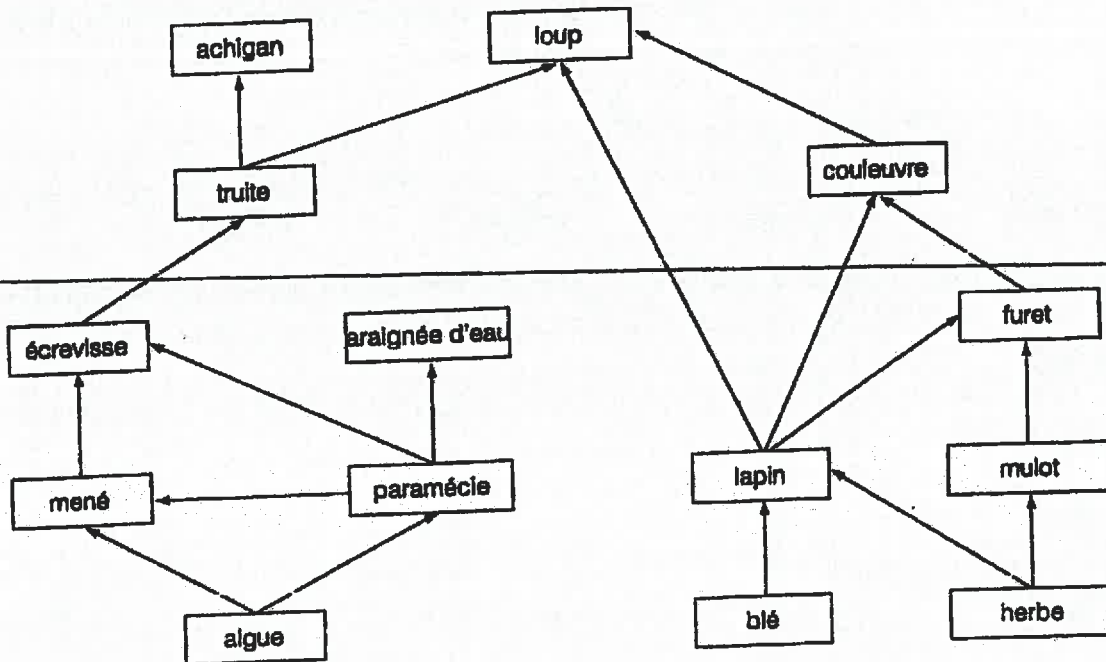
CHAPITRE 1
RENFORCEMENT

Accéder au sommet

Objectif • Familiarise-toi avec les interactions entre les organismes dans les chaînes alimentaires et les réseaux alimentaires.

Ce que tu dois faire

Étudie le schéma ci-dessous et réponds aux questions qui suivent.



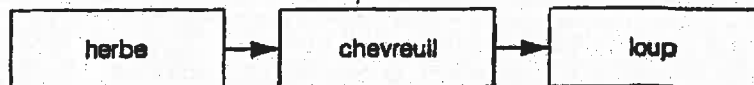
1. Que représente le schéma ci-dessus? Un réseau alimentaire
2. Quels organismes sont des producteurs? Les algues, le blé et l'herbe
3. Donne un exemple d'herbivore aquatique. Le mené ou la paramécie
4. Donne un exemple d'herbivore terrestre. Le mulot ou le lapin
5. Quel organisme est le carnivore de dernier ordre dans l'écosystème terrestre? le loup
6. Donne un exemple d'un organisme du deuxième niveau trophique. le mené, la paramécie, le lapin, le mulot
7. Quel est l'autre terme servant à désigner les « organismes végétariens »? Les herbivores
8. À quel niveau trophique la couleuvre appartient-elle? le 3^e ou 4^e niveau trophique
9. Donne une définition du terme « carnivore de dernier ordre ». Un carnivore de dernier ordre se nourrit de viande et n'est pas lui-même mangé
10. Donne une définition du terme « omnivore ». Un omnivore se nourrit de viande et de plantes. Il consomme des substances animales et végétales
11. Quel organisme est sans contredit un omnivore? le mené

Objectif • Apprends à reconnaître les transferts d'énergie qui se produisent dans une chaîne alimentaire.

Ce que tu dois faire

Fais les activités suivantes dans l'espace prévu à cet effet :

1. Examine la chaîne alimentaire ci-dessous.

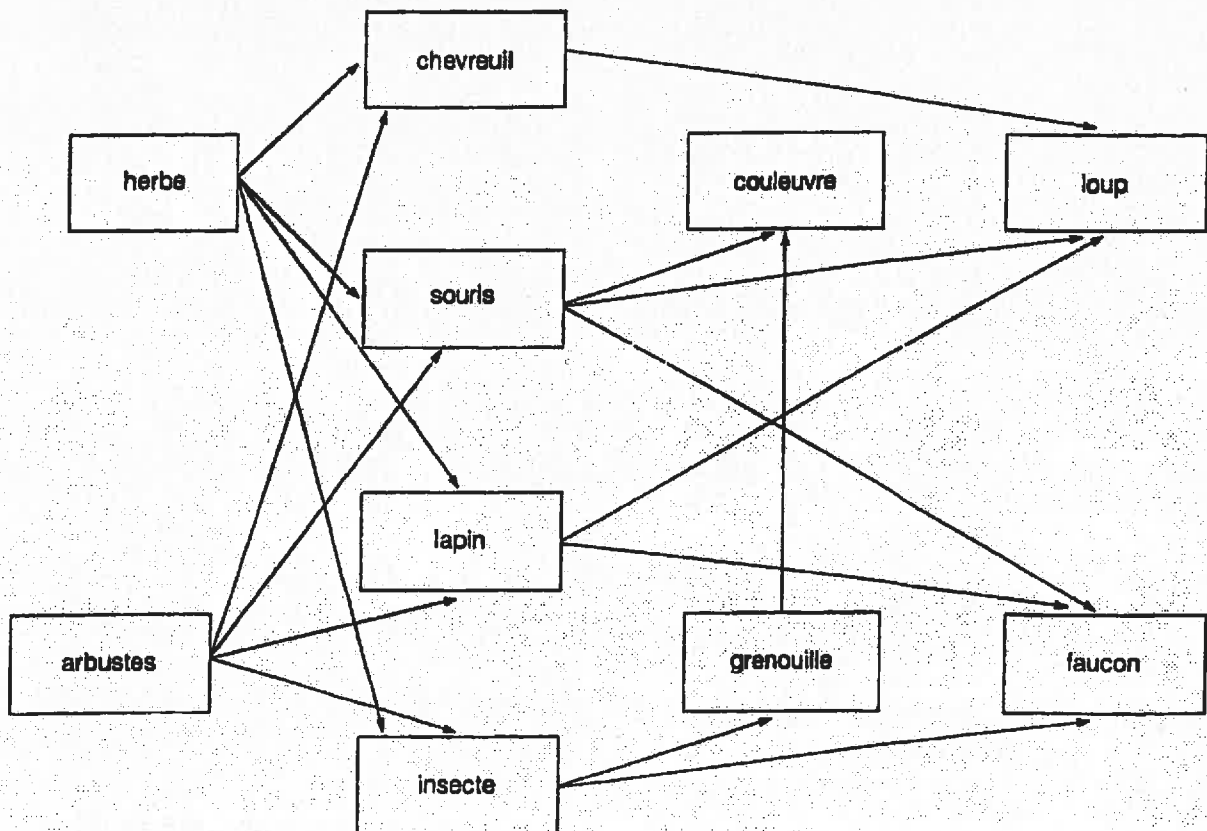


Explique ce qui pourrait arriver aux populations suivantes si la population de chevreuils venait à augmenter :

a) l'herbe *La population d'herbe peut diminuer si celle-ci ne repousse pas assez vite.*

b) les loups *La population de loups pourrait augmenter en raison de l'augmentation de cette source alimentaire.*

2. La chaîne alimentaire ci-dessus ne représente pas une situation très stable. Les chevreuils ne se nourrissent pas seulement d'herbe. Les loups ne se nourrissent pas seulement de chevreuils. Une représentation plus juste de la réalité comprendrait plusieurs chaînes alimentaires réunies dans une structure appelée un réseau alimentaire.



À l'aide de mots et de flèches, illustre quatre chaînes alimentaires contenues dans ce réseau alimentaire.

1^{re} chaîne alimentaire :

herbe → souris → couleuvre → loup

2^e chaîne alimentaire :

herbe → chevreuil → loup

3^e chaîne alimentaire :

arbustes → lapin → faucon

4^e chaîne alimentaire :

arbustes → insectes → grenouille

DATE:

NOM:

CLASSE:

CHAPITRE 1

RENFORCEMENT

Chaînes et réseaux

FR 1-10

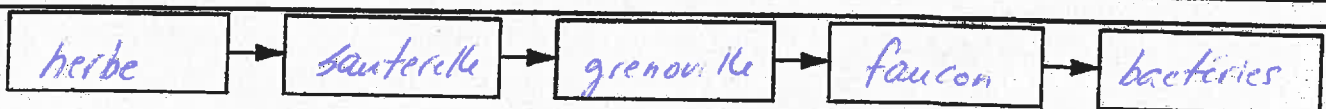
Objectif • Enrichis tes connaissances sur les interactions qui se produisent dans les chaînes et les réseaux alimentaires.

Ce que tu dois faire

Fais les activités qui suivent dans l'espace prévu à cet effet.

- Examine chacun des groupes d'organismes ci-dessous. Inscris le nom de chacun de ces organismes dans une case afin de créer une chaîne alimentaire. Ensuite, remplis le tableau en faisant ce qui suit :
 - Inscris le nom de chaque organisme selon l'ordre dans lequel il apparaît dans la chaîne alimentaire.
 - Détermine s'il s'agit d'un producteur, d'un consommateur ou d'un décomposeur.
 - Indique le niveau trophique auquel se situe chaque organisme.
 - Détermine s'il s'agit d'un herbivore, d'un carnivore, d'un carnivore de dernier ordre ou d'un détritivore.

a) sauterelle, grenouille, herbe, bactérie, faucon



Organisme	herbe	sauterelle	grenouille	faucon	bactéries
Producteur/consommateur/décomposeur	producteur	consommateur	consommateur	consommateur	décomposeur
Niveau trophique	premier	deuxième	troisième	quatrième	cinquième
Herbivore/carnivore (dernier ordre)/détritivore	S/O	herbivore	carnivore	carnivore (dernier ordre)	détritivores

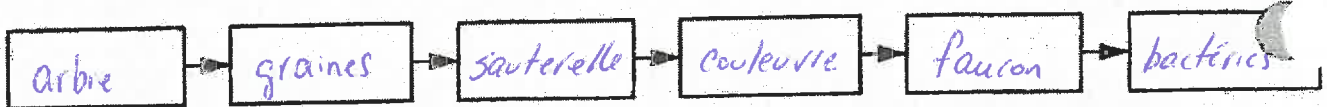
Chaînes et réseaux (suite)

b) bactérie, racines, faucon, couleuvre, lapin



Organisme	racines	lapin	couleuvre	faucon	bactéries
Producteur/consommateur/décomposeur	producteur	consommateur	consommateur	consommateur	décomposeur
Niveau trophique	premier	deuxième	troisième	quatrième	cinquième
Herbivore/carnivore (dernier ordre)/détritivore	S/O	herbivore	carnivore	carnivore (dernier ordre)	détritivore

c) couleuvre, arbre, graines, bactérie, faucon, sauterelle



Organisme	arbre	graines	sauterelle	couleuvre	faucon	bactéries
Producteur/consommateur/décomposeur	producteur	producteur	consommateur	consommateur	consommateur	décomposeur
Niveau trophique	premier	premier	deuxième	troisième	quatrième	cinquième
Herbivore/carnivore (dernier ordre)/détritivore	S/O	S/O	herbivore	carnivore	carnivore (dernier ordre)	détritivores

2. Sur une feuille distincte, crée un réseau alimentaire en te servant des trois chaînes alimentaires qui ont été décrites à la question 1.