

# Sciences – cahier 2 **Chaînes alimentaires**





1. Prends ton niveau



2. Ne regarde pas les solutions au verso de ta feuille.



3. Ecris les réponses dans un cahier à côté, rien sur la



4. A la fin du temps accordé, compare tes réponses aux solutions.



5. Corrige tes erreurs et analyse-les.



6. Prêt pour le niveau suivant ? Demande à passer un test.









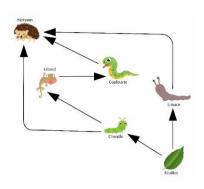


### $module \ 1: \textbf{chaînes simples}$

p. 3

p. 25

niv.1 Vocabulaire commun Vocabulaire scientifique niv.2



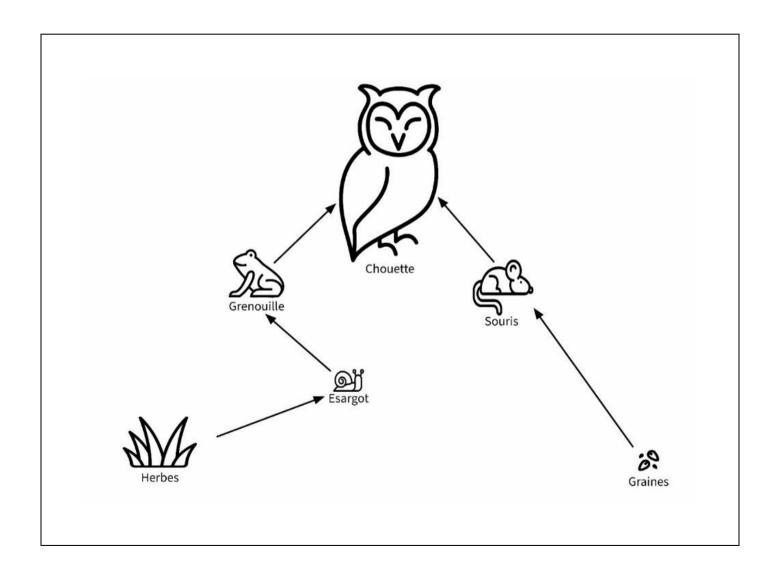
### module II: chaînes complexes

Vocabulaire commun niv.1 Vocabulaire scientifique niv.2

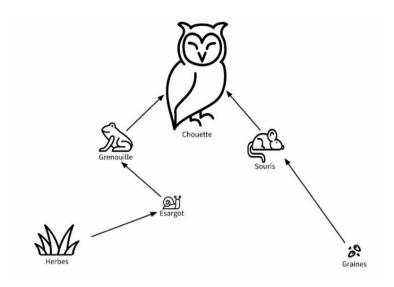
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal 5. un omnivore	un animal     une proie	un herbivore     un prédateur	4. un carnivore
Тороло	J. un ommivore	o. une proie	7. dii predatedi	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



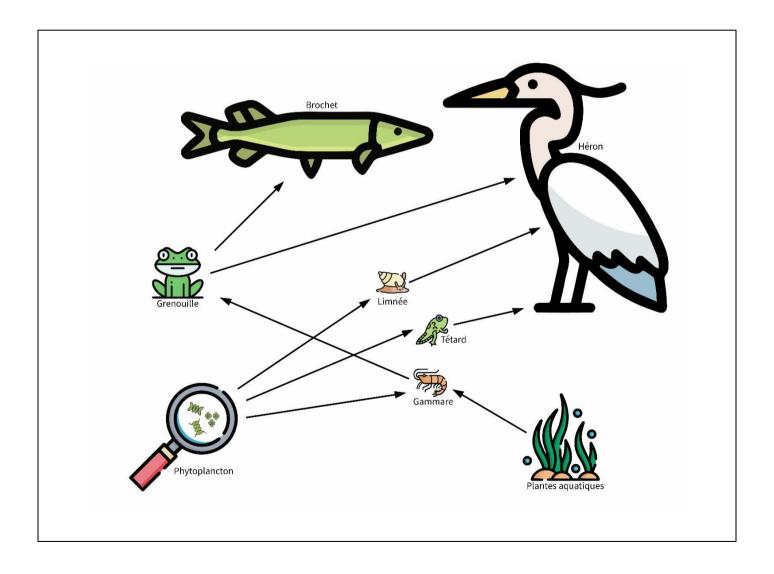
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	Herbe, graines	1
2. un animal	2. un consommateur	Escargot, grenouille, souris, chouette	2
3. un herbivore	3. un phytophage	Escargot	3
4. un carnivore	4. un zoophage	Grenouille, chouette	4
5. un omnivore	5. un polyphage	Souris	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	Escargot, grenouille, souris	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	Chouette, grenouille	7
	8. signification de la flèche	Est mangé (e) par	8
	9. une chaine à 3 maillons	Graines → souris → chouette Herbe → escargot → grenouille → chouette	9
	10. le milieu	la forêt	10

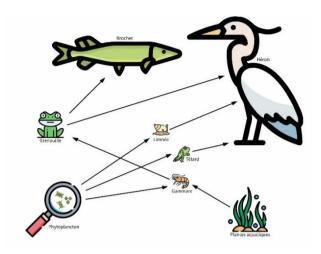
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



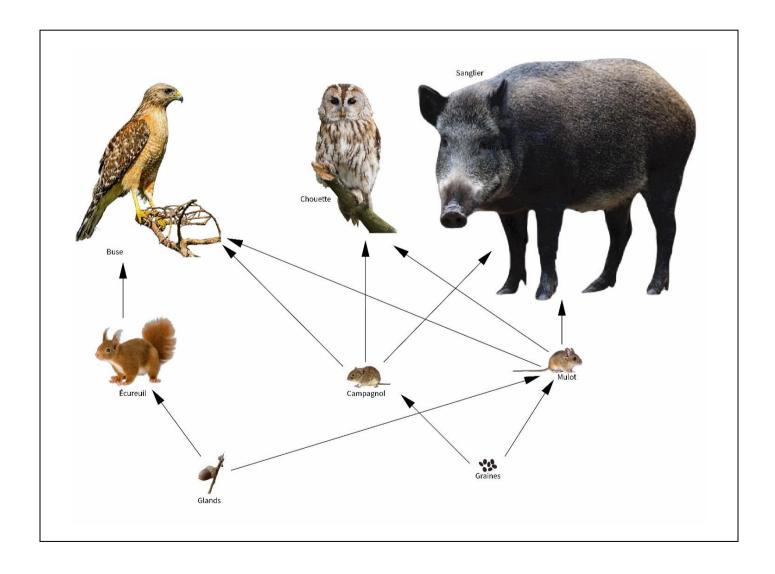
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	Phytoplancton, plantes aquatiques	1
2. un animal	2. un consommateur	Gammare, têtard, limnée, grenouille, brochet, héron	2
3. un herbivore	3. un phytophage	Gammare, limnée	3
4. un carnivore	4. un zoophage	Héron, brochet, grenouille	4
5. un omnivore	5. un polyphage	Têtard	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	Gammare, têtard, limnée, grenouille	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	Grenouille, brochet, héron	7
	8. signification de la flèche	Est mangé (e) par	8
	9. une chaine à 3 maillons	Plantes aquatiques $\rightarrow$ gammare $\rightarrow$ grenouille $\rightarrow$ brochet Plantes aquatiques $\rightarrow$ gammare $\rightarrow$ grenouille $\rightarrow$ héron Phytoplancton $\rightarrow$ gammare $\rightarrow$ grenouille $\rightarrow$ héron Phytoplancton $\rightarrow$ têtard $\rightarrow$ héron Phytoplancton $\rightarrow$ limnée $\rightarrow$ héron	9
	10. le milieu	Eau douce	10

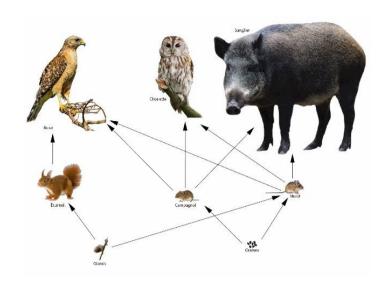
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



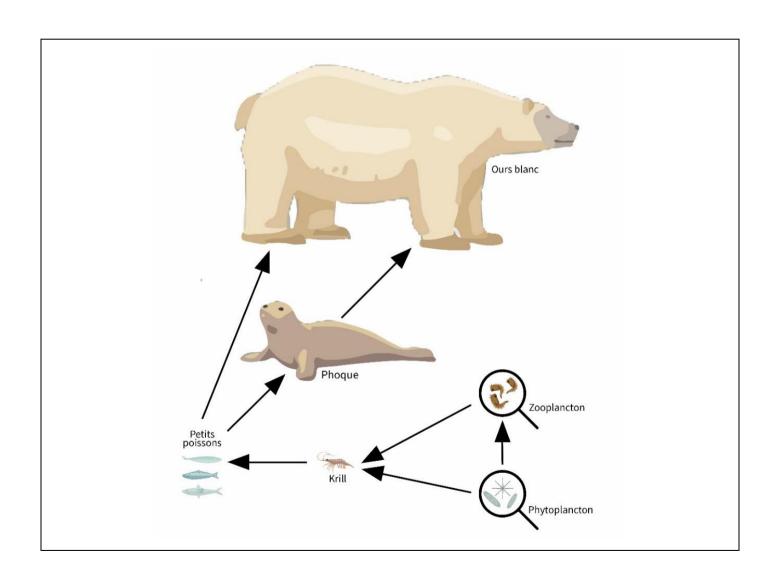
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	Glands, graines	1
2. un animal	2. un consommateur	écureuil, buse, chouette, sanglier, campagnol, mulot	2
3. un herbivore	3. un phytophage	écureuil, campagnol, mulot	3
4. un carnivore	4. un zoophage	buse, chouette	4
5. un omnivore	5. un polyphage	sanglier	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	écureuil, campagnol, mulot	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	buse, chouette, sanglier	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 3 maillons	graines $\rightarrow$ mulot $\rightarrow$ sanglier graines $\rightarrow$ campagnol $\rightarrow$ buse graines $\rightarrow$ campagnol $\rightarrow$ chouette glands $\rightarrow$ écureuil $\rightarrow$ buse graines $\rightarrow$ campagnol $\rightarrow$ sanglier gland $\rightarrow$ mulot $\rightarrow$ sanglier glands $\rightarrow$ mulot $\rightarrow$ buse glands $\rightarrow$ mulot $\rightarrow$ chouette	9
	10. le milieu	La forêt	10

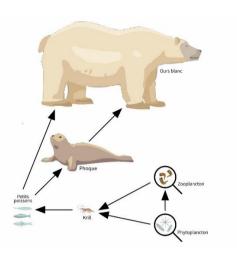
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



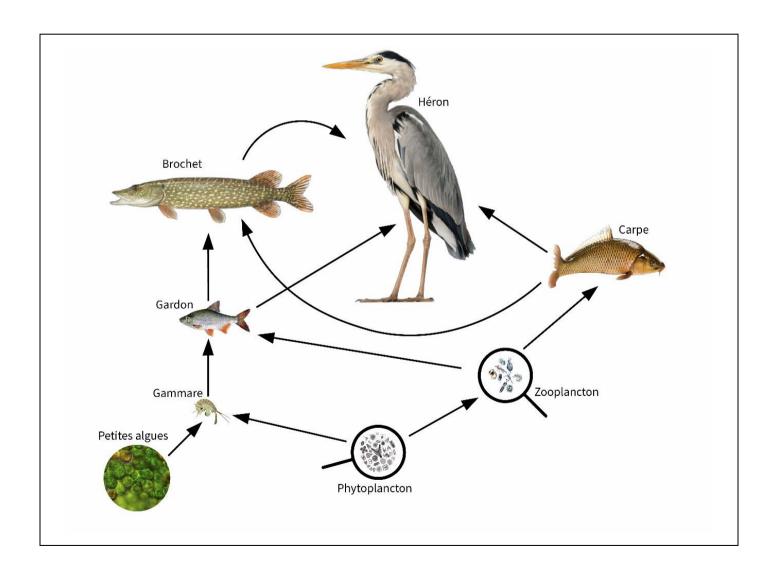
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	phytoplancton	1
2. un animal	2. un consommateur	zooplancton, krill, petits poissons, phoque, ours blanc	2
3. un herbivore	3. un phytophage	zooplancton	3
4. un carnivore	4. un zoophage	petits poissons, phoque, ours blanc	4
5. un omnivore	5. un polyphage	krill	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	krill, petits poissons, phoque, zooplancton	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	phoque, ours blanc, krill	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 3 maillons	phytoplancton $\rightarrow$ krill $\rightarrow$ petits poissons $\rightarrow$ phoque $\rightarrow$ ours blanc phytoplanctonzooplanctonkrillpetitespoissonsphoqueours blanc phytoplancton $\rightarrow$ zooplancton $\rightarrow$ krill $\rightarrow$ petits poissons $\rightarrow$ ours blanc phytoplancton $\rightarrow$ krill $\rightarrow$ petits poissons $\rightarrow$ oursblanc	9
	10. le milieu	Arctique	10

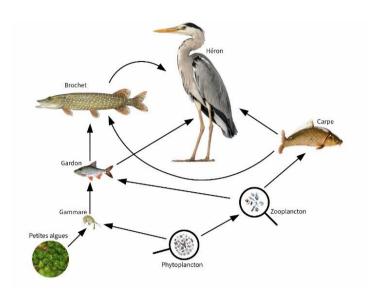
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



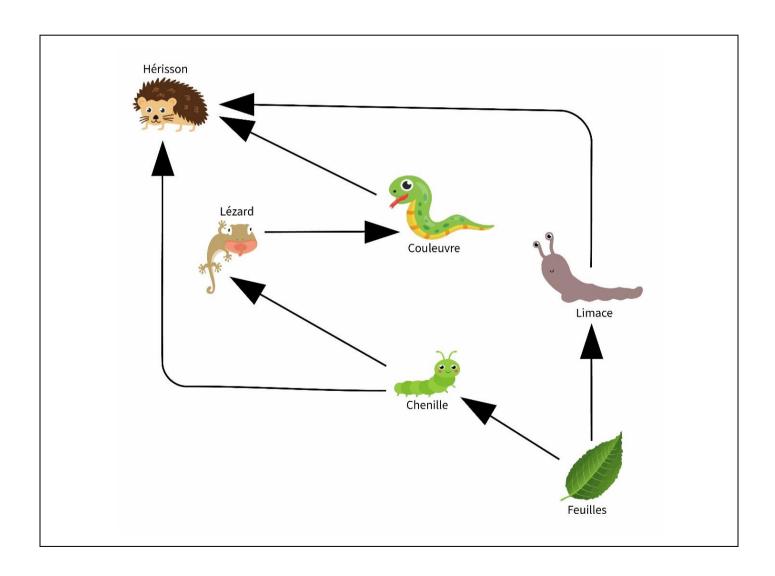
#### niv1 niv2

		Ţ	
1. un végétal	1. un producteur	petites algues, phytoplancton	1
2. un animal	2. un consommateur	zooplancton, gammare, gardon, brochet, héron, carpe	2
3. un herbivore	3. un phytophage	zooplancton, gammare	3
4. un carnivore	4. un zoophage	carpe, brochet, héron	4
5. un omnivore	5. un polyphage	gardon	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	zooplancton, gammare, gardon, carpe, brochet	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	gardon, carpe, brochet	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 3 maillons	Petites algues $\rightarrow$ gammare $\rightarrow$ gardon $\rightarrow$ brochet $\rightarrow$ héron Phytoplancton $\rightarrow$ zooplancton $\rightarrow$ carpe $\rightarrow$ héron Phytoplancton $\rightarrow$ gammare $\rightarrow$ gardon $\rightarrow$ brochet $\rightarrow$ héron Phytoplancton $\rightarrow$ zooplancton $\rightarrow$ gardon $\rightarrow$ brochet $\rightarrow$ héron	9
	10. le milieu	eau douce	10

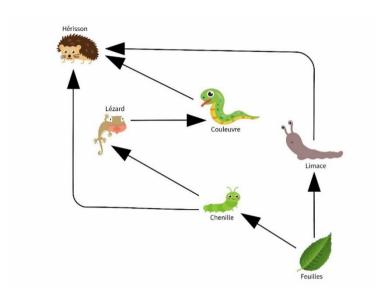
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



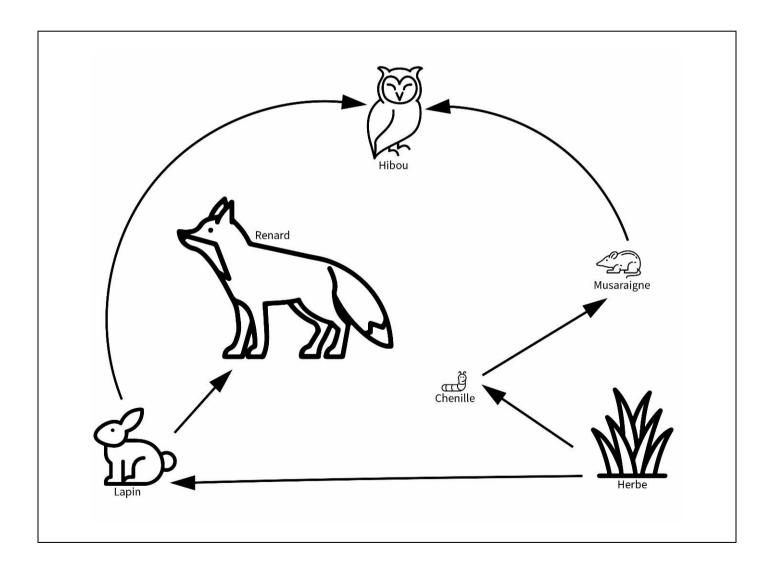
#### niv2

1. un végétal	1. un producteur	les feuilles	1
2. un animal	2. un consommateur	chenille, limace, lézard, couleuvre, hérisson	2
3. un herbivore	3. un phytophage	chenille, limace	3
4. un carnivore	4. un zoophage	lézard, couleuvre, hérisson	4
5. un omnivore	5. un polyphage	Il n'y a pas de polyphage.	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	chenille, limace, lézard, couleuvre	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	lézard, couleuvre, hérisson	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 3 maillons	feuilles $\rightarrow$ chenilles $\rightarrow$ lézard $\rightarrow$ couleuvre $\rightarrow$ hérisson feuilles $\rightarrow$ limace $\rightarrow$ hérisson feuilles $\rightarrow$ chenille $\rightarrow$ hérisson	9
	10. le milieu	la forêt	10

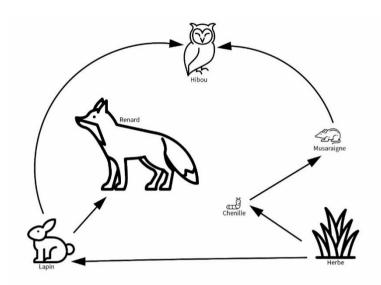
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	herbe	1
2. un animal	2. un consommateur	chenille, musaraigne, lapin, renard, hibou	2
3. un herbivore	3. un phytophage	chenille, lapin	3
4. un carnivore	4. un zoophage	musaraigne, hibou ; musaraigne	4
5. un omnivore	5. un polyphage	renard	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	chenille, lapin, musaraigne	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	renard, hibou, musaraigne	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 3 maillons	herbe $\rightarrow$ lapin $\rightarrow$ renard herbe $\rightarrow$ lapin $\rightarrow$ hibou herbe $\rightarrow$ chenille $\rightarrow$ musaraigne $\rightarrow$ hibou	9
	10. le milieu	lhea forêt	10

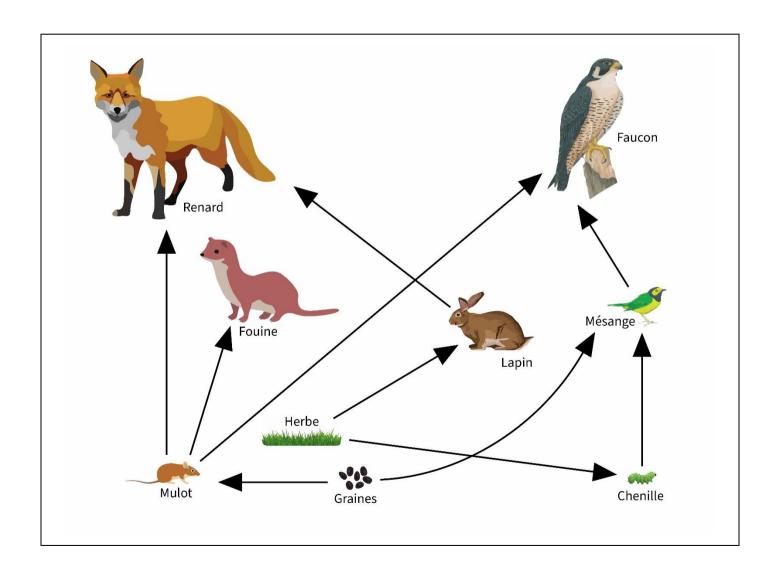
AURORE – chaînes alimentaires

16

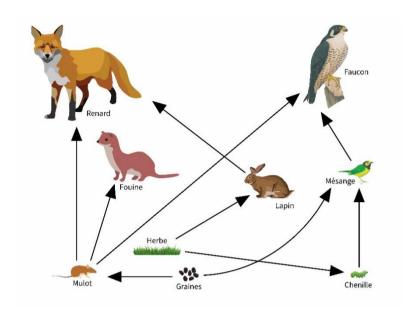
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
. 0	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
niv 2 repère :	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



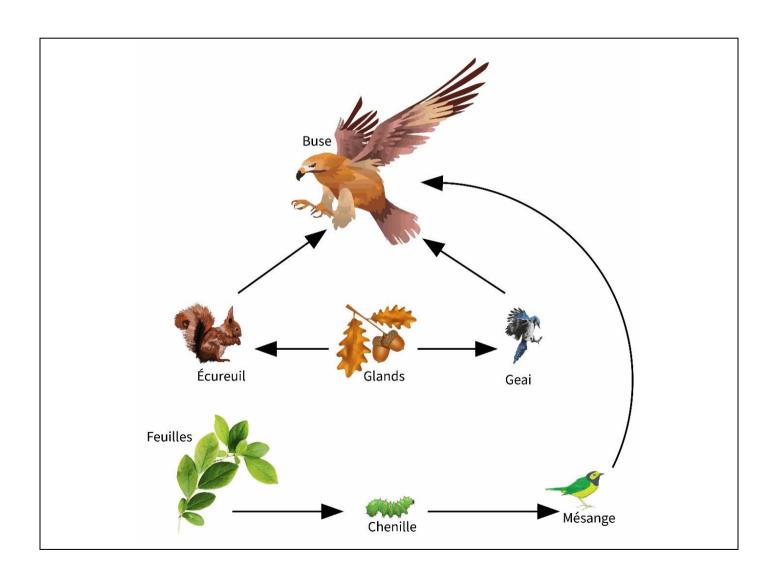
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	herbe, graines	1
2. un animal	2. un consommateur	chenille, mulot, lapin, mésange, fouine, renard, faucon	2
3. un herbivore	3. un phytophage	mulot, lapin	3
4. un carnivore	4. un zoophage	fouine, renard, faucon,	4
5. un omnivore	5. un polyphage	mésange	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	chenille, mulot, mésange, lapin	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	renard, fouine, faucon	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 3 maillons	herbe $\rightarrow$ lapin $\rightarrow$ renard graines $\rightarrow$ mulot $\rightarrow$ fouine graines $\rightarrow$ mulots $\rightarrow$ renard graines $\rightarrow$ mulot $\rightarrow$ faucon herbe $\rightarrow$ chenilles $\rightarrow$ mésange $\rightarrow$ faucon graine $\rightarrow$ mésanges $\rightarrow$ faucon	9
	10. le milieu	la forêt	10

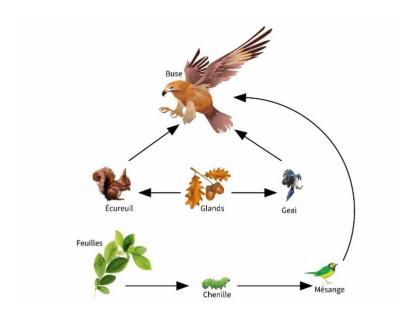
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



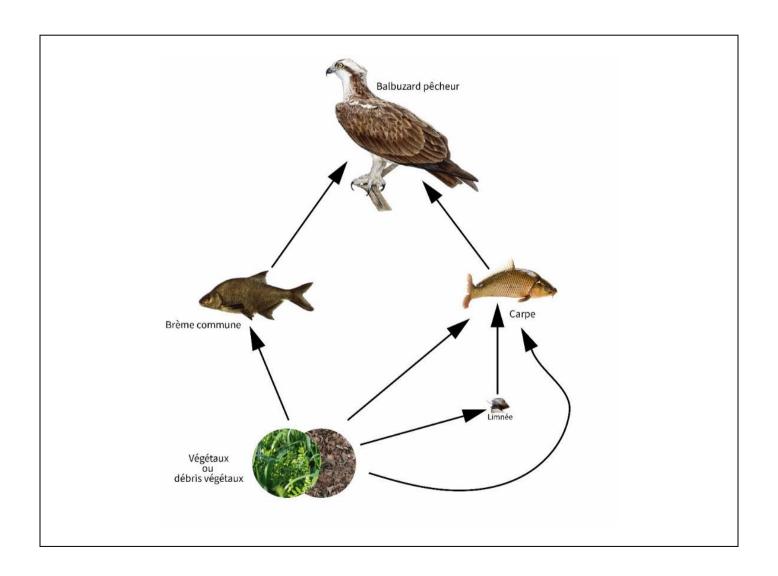
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	feuilles, glands,	1
2. un animal	2. un consommateur	chenilles, mésanges, écureuils, geai	2
3. un herbivore	3. un phytophage	chenille, écureuil, geai	3
4. un carnivore	4. un zoophage	buse	4
5. un omnivore	5. un polyphage	mésange	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	chenille, écureuil, mésange, geai	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	mésange, buse	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 3 maillons	feuilles $\rightarrow$ chenille $\rightarrow$ mésange $\rightarrow$ buse glands $\rightarrow$ écureuil $\rightarrow$ buse glands $\rightarrow$ geai $\rightarrow$ buse graine $\rightarrow$ mésange $\rightarrow$ buse	9
	10. le milieu	la forêt	10

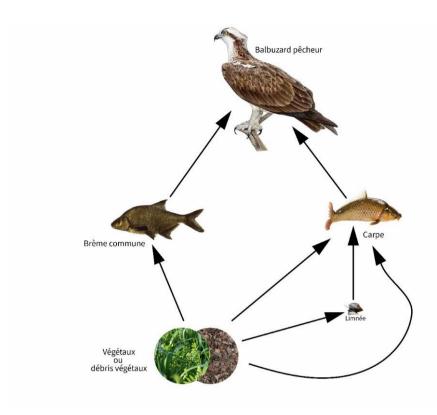
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



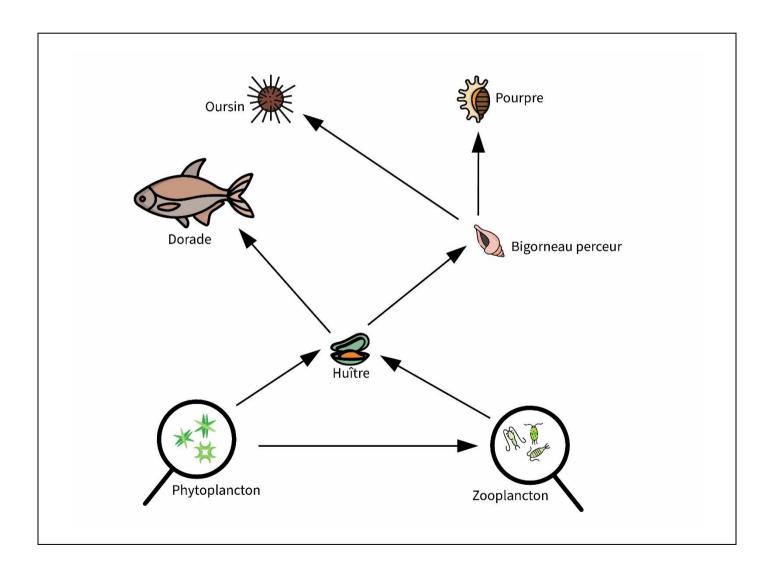
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	végétaux, débris de végétaux	1
2. un animal	2. un consommateur	limnée, carpe, brême, balbuzard pêcheur	2
3. un herbivore	3. un phytophage	limnée	3
4. un carnivore	4. un zoophage	balbuzard pêcheur	4
5. un omnivore	5. un polyphage	carpe, brème	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	limnée, brème, carpe	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	brème, carpe, balbuzard pêcheur	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 3 maillons	végétaux → brème → balbuzard pêcheur végétaux → limnée → brème → balbuzard pêcheur végétaux → limnée → carpe → balbuzard pêcheur (débris de) végétaux → limnée → carpe → balbuzard pêcheur (débris de) végétaux → carpe → balbuzard pêcheur	9
	10. le milieu	eau douce	10

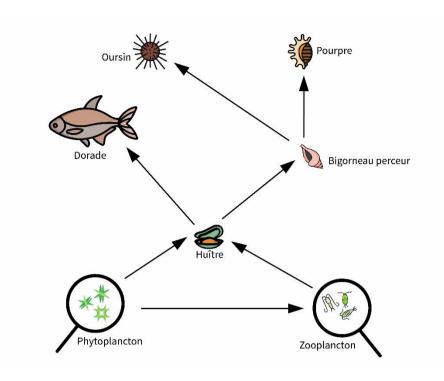
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	
	8. signification de la flèche	9. chaîne à 3 maillons	10. milieu	



### Solutions



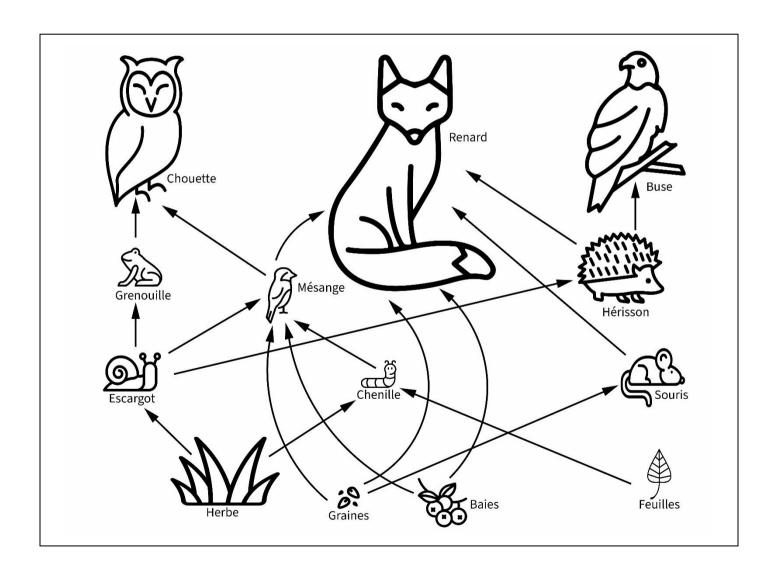
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	phytoplancton	1
2. un animal	2. un consommateur	zooplancton, huître, bigorneau perceur, dorade, oursin, pourpre	2
3. un herbivore	3. un phytophage	zooplancton, huître	3
4. un carnivore	4. un zoophage	huître, dorade, bigorneau perceur, oursin, pourpre	4
5. un omnivore	5. un polyphage	huître	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	zooplancton, huître, bigorneau perceur	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	huître, dorade, bigorneau perceur, oursin, pourpre	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 3 maillons	phytoplancton → zooplancton → huître → bigorneau perceur → pourpre phytoplancton → zooplancton → huître → bigorneau perceur → oursin phytoplancton → zooplancton → huître → dorade phytoplancton → huître → bigorneau perceur → pourpre phytoplancton → huître → bigorneau perceur → oursin phytoplancton → huître → dorade	9
	10. le milieu	océan	10

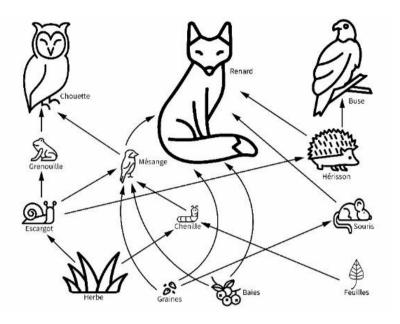
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
niv2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol> <li>8. signification de la flèche</li> </ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



### Solutions



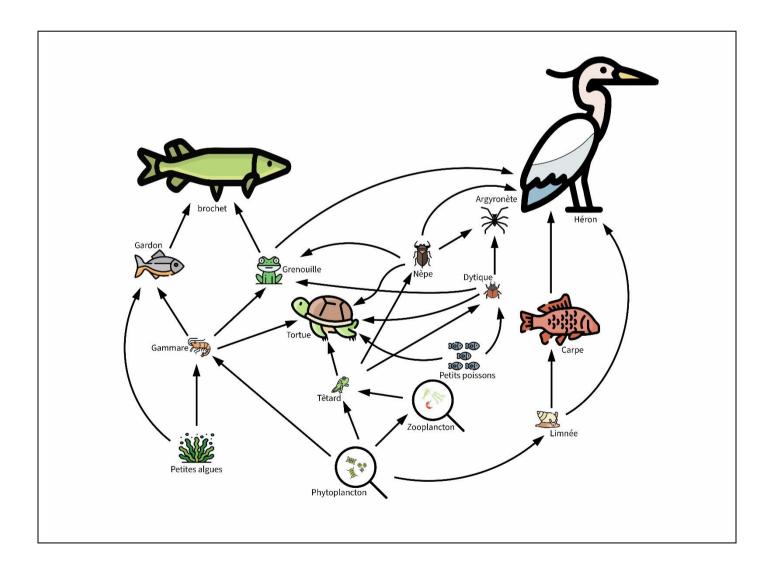
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	herbe, graines, baies, feuilles	1
2. un animal	2. un consommateur	escargot, grenouille, chouette, chenille, mésange, renard, souris, hérisson, buse	2
3. un herbivore	3. un phytophage	escargot, mésange, chenille, renard, souris	3
4. un carnivore	4. un zoophage	mésange, grenouille, chouette, hérisson, renard, buse	4
5. un omnivore	5. un polyphage	mésange, renard	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	grenouille, escargot, mésange, chenille, hérisson, souris	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	mésange, grenouille, chouette, hérisson, renard, buse	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	herbe $\rightarrow$ escargot $\rightarrow$ grenouille $\rightarrow$ chouette herbe $\rightarrow$ escargot $\rightarrow$ mésange $\rightarrow$ chouette herbe $\rightarrow$ escargot $\rightarrow$ hérisson $\rightarrow$ buse herbe $\rightarrow$ escargot $\rightarrow$ hérisson $\rightarrow$ renard herbe $\rightarrow$ escargot $\rightarrow$ mésange $\rightarrow$ renard herbe $\rightarrow$ chenille $\rightarrow$ mésange $\rightarrow$ chouette herbe $\rightarrow$ chenille $\rightarrow$ mésange $\rightarrow$ chouette feuille $\rightarrow$ chenille $\rightarrow$ mésange $\rightarrow$ renard	9
	10. un maillon commun à deux chaines	herbe, escargot, chouette, mésange, chenille, renard, hérisson, buse, graine, baies	10
	11.deux concurrents	chouette-renard, renard-buse, grenouille-mésange,	11
	12. le milieu	la forêt	12

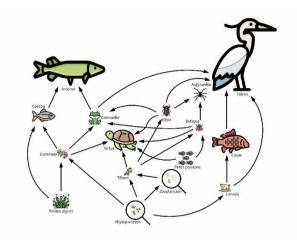
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
		·		·
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol> <li>8. signification de la flèche</li> </ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



### Solutions



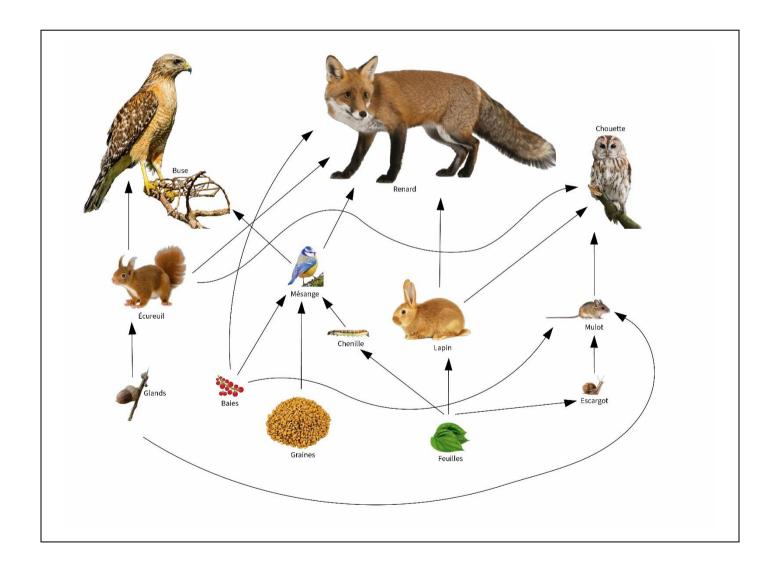
#### niv1 niv2

			_
1. un végétal	1. un producteur	petites algues, phytoplancton	1
2. un animal	2. un consommateur	gammare, gardon, brochet, grenouille, tortue, têtard, nèpe, argyronète, dytique, petits poissons, zooplancton, limnée, carpe	2
3. un herbivore	3. un phytophage	gammare, gardon, têtard, zooplancton, limnée	3
4. un carnivore	4. un zoophage	gardon, grenouille, brochet, tortue, têtard, carpe, héron, argymonète, dytique, petits poissons, nèpe	4
5. un omnivore	5. un polyphage	têtard, gardon,	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	gammare, gardon, grenouille, tortue, nèpe, dytique, carpe, limnée, petits poissons, têtard, zooplancton	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	gardon, brochet, grenouille, tortue, têtard, nèpe, carpe, héron, argyronète, dytique	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	petites algues/phytoplancton $\rightarrow$ gammare $\rightarrow$ gardon/grenouille $\rightarrow$ brochet petites algues/phytoplancton $\rightarrow$ gammare $\rightarrow$ grenouille $\rightarrow$ héron phytoplancton ( $\rightarrow$ zooplancton) $\rightarrow$ têtard $\rightarrow$ nèpe $\rightarrow$ grenouille $\rightarrow$ brochet phytoplancton ( $\rightarrow$ zooplancton) $\rightarrow$ têtard $\rightarrow$ nèpe $\rightarrow$ tortue/héron/agyronète phytoplancton ( $\rightarrow$ zooplancton) $\rightarrow$ têtard $\rightarrow$ dytique $\rightarrow$ tortue/agyronète/brochet petits poissons $\rightarrow$ dytique $\rightarrow$ grenouille $\rightarrow$ brochet phytoplancton $\rightarrow$ limnée $\rightarrow$ carpe $\rightarrow$ héron	9
	10. un maillon commun à deux chaines	petites algues, gammare, gardon, brochet, grenouille, torttue, têtard, phytoplancton, nèpe, petits poissons, dytique, argyronète, limnée, héron	10
	11.deux concurrents	gammare-gardon, gardon-grenouille-tortue, gammare- têtard-zooplancton, tortute-dytique, brochet-héron, grenouille-tortue-argyronète, héron-carpe	11
	12. le milieu	eau douce	12
	•	J	_

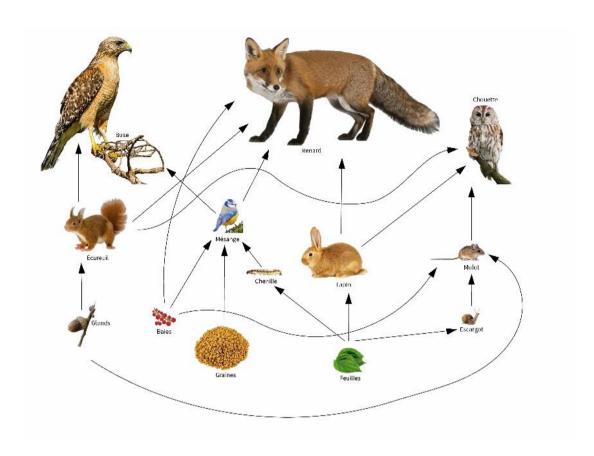
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
	<u> </u>	<u> </u>		
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol> <li>8. signification de la flèche</li> </ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



### Solutions



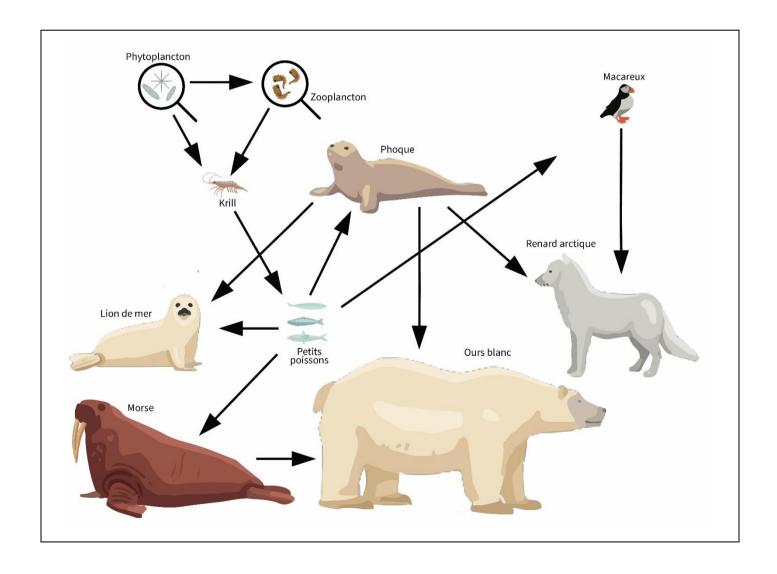
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	graines, glands, baies, feuilles	1
2. un animal	2. un consommateur	écureuil, buse, mésange, chenille, renard, lapin, escargot, mulot, chouette	2
3. un herbivore	3. un phytophage	écureuil, chenille, lapin, escargot	3
4. un carnivore	4. un zoophage	buse, chouette	4
5. un omnivore	5. un polyphage	mésange, mulot, renard	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	écureuil, mésange, chenille, lapin, escargot,	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	buse, mésange, renard, chouette, mulot	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	feuilles → chenille → mésange → buse feuilles → escargot → mulot → chouette	9
	10. un maillon commun à deux chaines	écureuil, buse, glands, baies, graines, mésange, chenille, renard, lapin, chouette, mulot	10
	11.deux concurrents	buse-renard-chouette, renard-mésange-mulot, chenille- lapin-mulot	11
	12. le milieu	la forêt	12

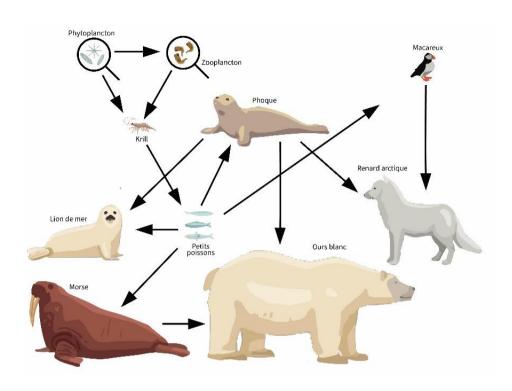
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
	<u> </u>	<u> </u>		
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol> <li>8. signification de la flèche</li> </ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



### Solutions



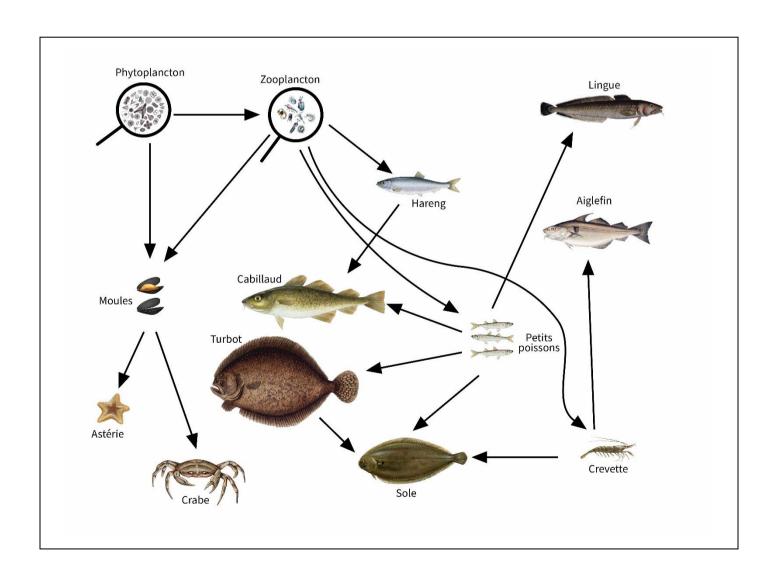
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	phytoplancton	1
2. un animal	2. un consommateur	zooplancton, krill, phoque, lion de mer, petits poissons, macareux, renard arctique, ours blanc, morse	2
3. un herbivore	3. un phytophage	zooplancton	3
4. un carnivore	4. un zoophage	petits poissons, lion de mer, phoque, morse, ours blanc, renard arctique, macareux	4
5. un omnivore	5. un polyphage	krill	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	zooplancton, krill, petits poissons, phoque, macareux, morse	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	ours blanc, morse, lion de mer, renard arctique, macareux, phoque, petit poissons ; krill	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	phytoplancton (→ zooplancton) → kril → lpetits poissons → phoque → lion de mer/ (morse →)ours blanc/renard arctique phytoplancton (→ zooplancton) → krill → petits poissons → macareux → renard arctique	9
	10. un maillon commun à deux chaines	phytoplancton, krill, petits poissons, phoque, lion de mer, renard, ours blanc	10
	11.deux concurrents	phoque-lion de mer-ours blanc-renard arctique-morse, krill-zooplancton,	11
	12. le milieu	Arctique	12

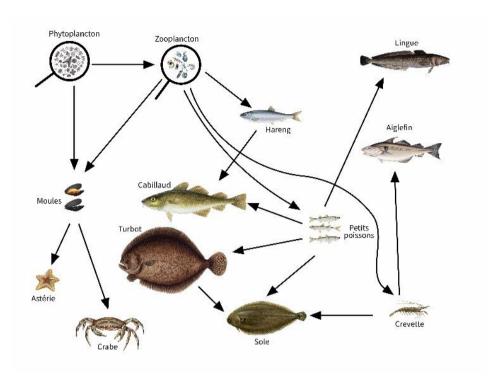
#### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol> <li>8. signification de la flèche</li> </ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



### Solutions



#### niv1 niv2

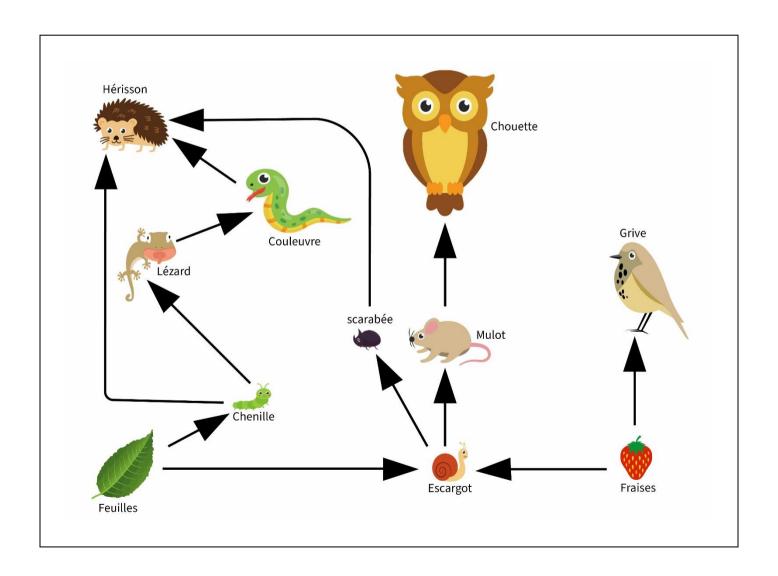
1. un végétal	1. un producteur	phytoplancton	1
2. un animal	2. un consommateur	zooplancton, hareng, moules, astérie, crabe, cabillaud, petits poissons, lingue, aiglefin, turbo, sole, crevette	2
3. un herbivore	3. un phytophage	zooplancton, moules,	3
4. un carnivore	4. un zoophage	moules, hareng, astérie, crabe, cabillaud, lingue, aiglefin, petits poiisons, crevette, sole	4
5. un omnivore	5. un polyphage	moules	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	zooplancton, moules, hareng, petits poissons, sole, crevette,	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	Astérie, crabe, moule, harengs, cabillaud, lingue, aiglefin, crevette, sole, turbot, petits poissons	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	phytoplancton ( $\rightarrow$ zooplancton) $\rightarrow$ petits poissons $\rightarrow$ cabillaud/ (turbot $\rightarrow$ )sole/lingue phytoplancton $\rightarrow$ zooplancton $\rightarrow$ moules $\rightarrow$ astérie/crabe phytoplancton ( $\rightarrow$ zooplancton) $\rightarrow$ petits poissons $\rightarrow$ crevette $\rightarrow$ aiglefin/sole	9
	10. un maillon commun à deux chaines	moules, zooplancton, petits poissons, crevette, sole, cabillaud, turbot, phytoplancton	10
	11.deux concurrents	astérie-crabe, cabillaud-sole-turbot-lingue, aiglefin-sole, moules-harengs, moules-zooplancton	11
	12. le milieu	eau salée	12

#### Observe la chaine alimentaire et trouve:

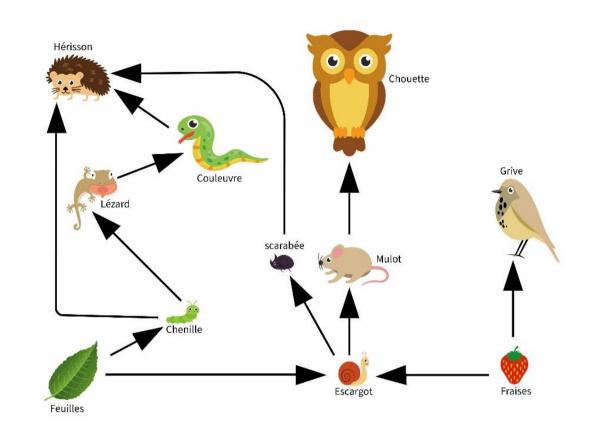


35

niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niu 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol><li>8. signification de la flèche</li></ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



### Solutions



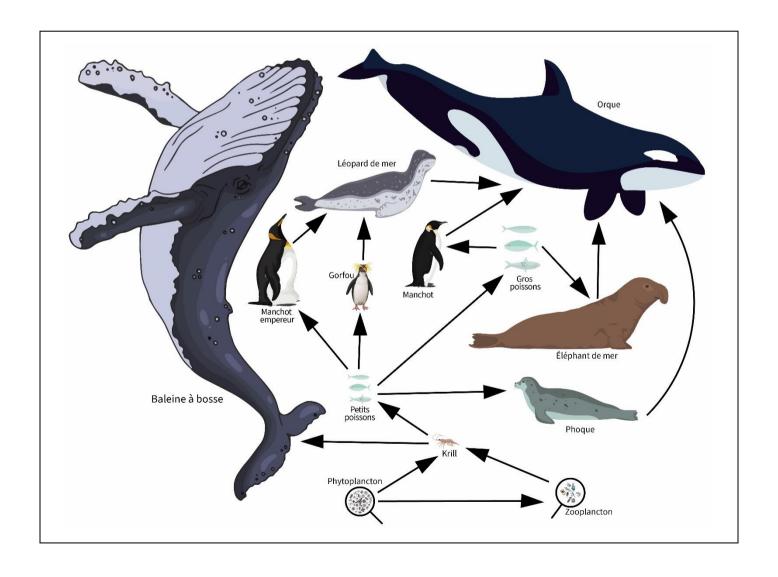
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	feuilles, fraises	1
2. un animal	2. un consommateur	hérisson, lézard, couleuvre, chenille, scarabée, escargot, mulot, chouette, grive	2
3. un herbivore	3. un phytophage	chenille, escargot, grive	3
4. un carnivore	4. un zoophage	hérisson, lézard, couleuvre, scarabée, mulot, chouette	4
5. un omnivore	5. un polyphage	Il n'y a pas de polyphage.	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	lézard, couleuvre, scarabée, mulot, chenille, escargot	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	lézard, couleuvre, hérisson, scarabée, mulot, chouette	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	feuilles $\rightarrow$ lézard $\rightarrow$ couleuvre $\rightarrow$ hérisson feuilles/fraises $\rightarrow$ escargot $\rightarrow$ scarabée $\rightarrow$ hérisson feuilles/fraises $\rightarrow$ escargot $\rightarrow$ mulot $\rightarrow$ chouette	9
	10. un maillon commun à deux chaines	feuilles, fraises, chenille, hérisson, escargot	10
	11.deux concurrents	hérisson-lézard, chenille-escargot, scarabée-mulot, escargot-grive	11
	12. le milieu	la forêt	12

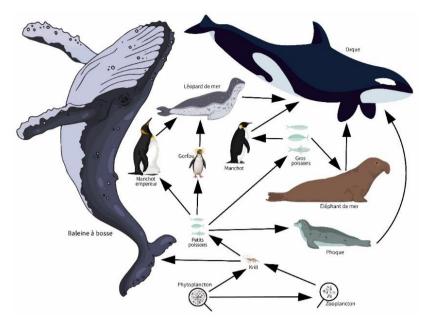
### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
		·		·
	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
niv 2 repère :	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol><li>8. signification de la flèche</li></ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



## Solutions



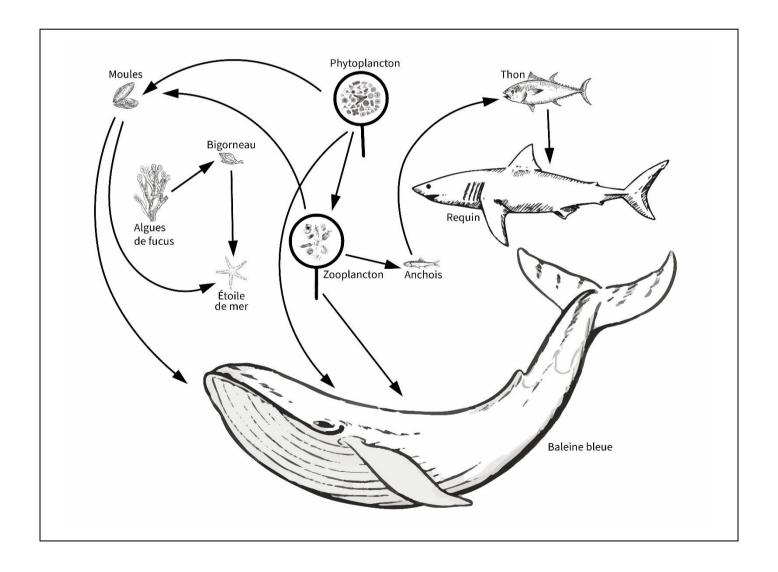
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	phytoplancton	1
2. un animal	2. un consommateur	zooplancton, krill, baleine à bosse, petits, poissons, gros poissons, phoque, éléphant de mer, gorfou, manchot empereur, manchot, léopard de mer, orque	2
3. un herbivore	3. un phytophage	zooplancton	3
4. un carnivore	4. un zoophage	baleine à bosse, petits poissons, manchot, gorfou, phoque, manchot, gros poissons, léopard de mer, orque, éléphant de mer	4
5. un omnivore	5. un polyphage	krill	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	zooplancton, krill, petits poissons, manchot empereur, gorfou, phoque, gros poissons, manchot, éléphant de mer, léopard de mer	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	krill, baleine à bosse, petits poissons, manchot empereur, gorfou, léopard de mer, gros poissons, manchot, éléphant de mer, phoque, orque	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	phytoplancton $\rightarrow$ zooplancton $\rightarrow$ krill $\rightarrow$ baleine à bosse phytoplancton ( $\rightarrow$ zooplancton) $\rightarrow$ krill $\rightarrow$ petits poissons $\rightarrow$ manchot empereur/gorfou $\rightarrow$ léopard de mer $\rightarrow$ orque phytoplancton ( $\rightarrow$ zooplancton) $\rightarrow$ krill $\rightarrow$ petits poissons $\rightarrow$ gros poissons $\rightarrow$ manchot/éléphant de mer $\rightarrow$ orque phytoplancton ( $\rightarrow$ zooplancton) $\rightarrow$ krill $\rightarrow$ petits poissons $\rightarrow$ phoque $\rightarrow$ orque	9
	10. un maillon commun à deux chaines	phytoplancton, krill, petits poissons, gros poissons, léopard, orque	10
	11.deux concurrents	krill-zooplancton, petits-poissons-baleine à bosse, manchot empereur-gorfou-gros poissons-phoque, manchot-éléphant de mer	11
	12. le milieu	Antarctique	12

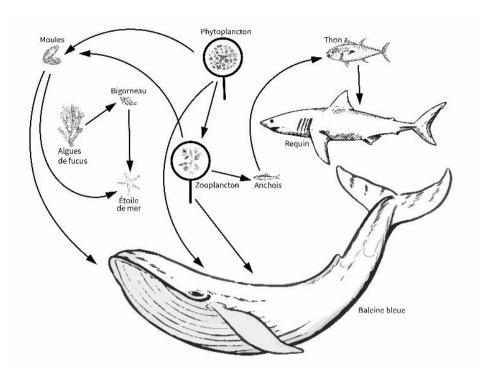
### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol><li>8. signification de la flèche</li></ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



### Solutions



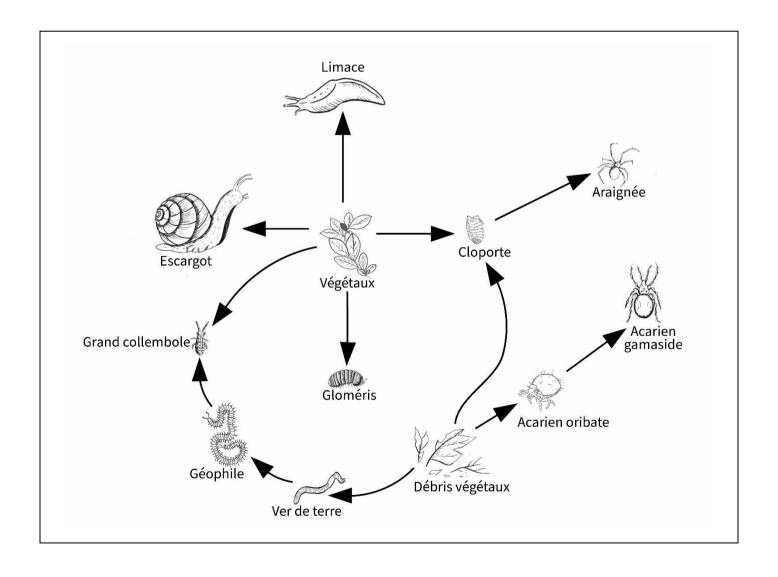
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	algues de fucus, phytoplancton	1
2. un animal	2. un consommateur	zooplancton, anchois, thon, requin, moules, bigorneau, étoile de mer, baleine bleue	2
3. un herbivore	3. un phytophage	zooplancton, bigorneau	3
4. un carnivore	4. un zoophage	anchois, thon, requin, étoile de mer,	4
5. un omnivore	5. un polyphage	moules, baleine bleue	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	thon, anchois, zoopllancton, moules, bigorneau	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	baleine bleue, moules, étoile de mer, requin, thon, anchois,	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	phytoplancton ( $\rightarrow$ zooplancton) $\rightarrow$ anchois $\rightarrow$ thon $\rightarrow$ requin phytoplancton $\rightarrow$ zooplancton $\rightarrow$ moules $\rightarrow$ baleine bleue/étoile de mer	9
	10. un maillon commun à deux chaines	phytoplancton, zooplancton, moules, étoile de mer, baleine bleue	10
	11.deux concurrents	baleine bleue-zooplancton-moules, étoile de mer-baleine bleu	11
	12. le milieu	océan	12

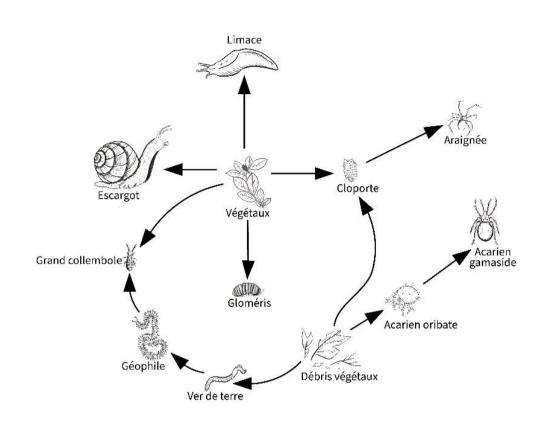
### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	<ol><li>un phytophage</li></ol>	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol><li>8. signification de la flèche</li></ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



### Solutions



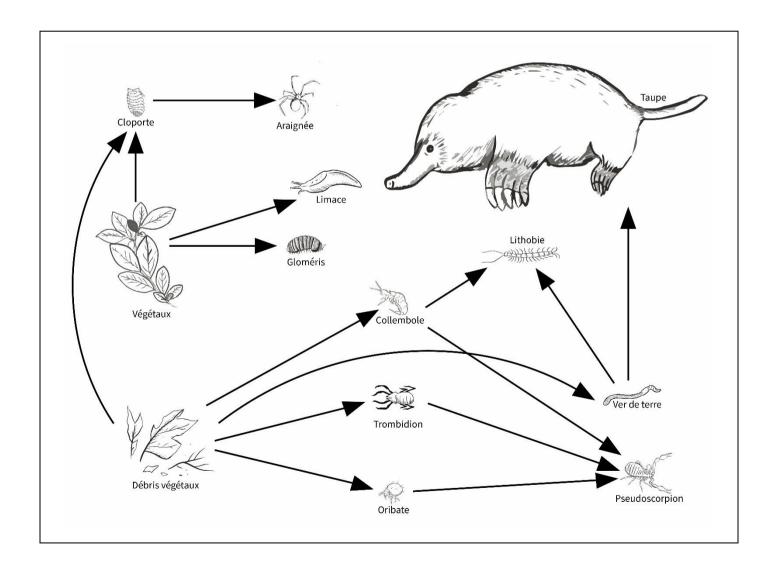
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	(débris) végétaux	1
2. un animal	2. un consommateur	gloméris, escargot, limace, cloporte, araignée, acarien oribate, acarien gamaside, ver de terre, géophile, grand collembole	2
3. un herbivore	3. un phytophage	gloméris, escargot, limace, acarien oribate, ver de terre,	3
4. un carnivore	4. un zoophage	araignée, acarien gamaside, géophile	4
5. un omnivore	5. un polyphage	grand collembole,	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	cloporte, acarien oribate, verre de terre, géophile	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	araignée, acarien gamaside, géophile, grand collembole	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	débris végétaux → ver de terre → géophile → grand collembole	9
	10. un maillon commun à deux chaines	végétaux, cloporte, débris végétaux, grand collembole	10
	11.deux concurrents	limace-escargot-gloméris-cloporte-grand collembole, cloporte-acarien oribate-verre de terre,	11
	12. le milieu	la forêt	12

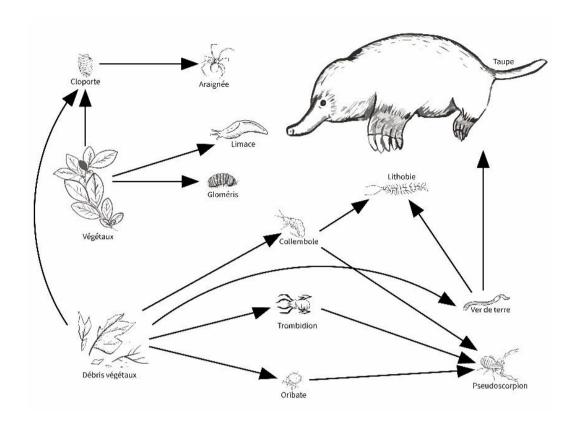
### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
niv 2 repère :	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol><li>8. signification de la flèche</li></ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



### Solutions



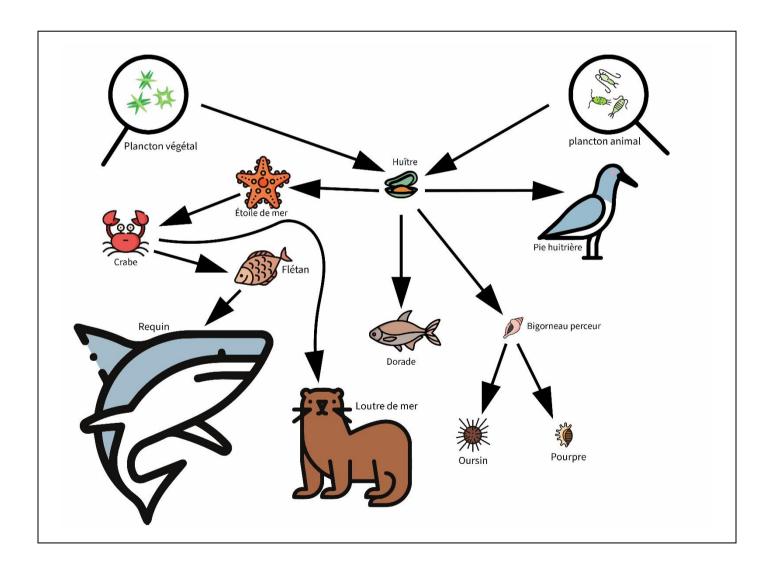
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	végétaux, débris végétaux	1
2. un animal	2. un consommateur	cloporte, araignée, limace, gloméris, oribate, trombidion, collembole, lithobie, ver de terre, taupe, pseudoscorpion	2
3. un herbivore	3. un phytophage	cloporte, limace, gloméris, collembole, trombidion, oribate, verre de terre	3
4. un carnivore	4. un zoophage	araignée, collembolle, lithobie, taupe, pseudoscorpion	4
5. un omnivore	5. un polyphage	Il n'y a pas de polyphage.	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	verre de terre, collembole, trombidion, oribate, cloporte	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	araignée, pseudoscorpion, lithobie, taupe	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	Il n'y a pas de chaîne à 4 maillons	9
	10. un maillon commun à deux chaines	cloporte, collembole, lithopie, verre de terre, pseudoscorpion,	10
	11.deux concurrents	collembole-trombidion-oribate, cloporte-gloméris-limace, collembole-ver de terre, lithobie-taupe, lithopie-pseudoscorpion	11
	12. le milieu	la forêt	12

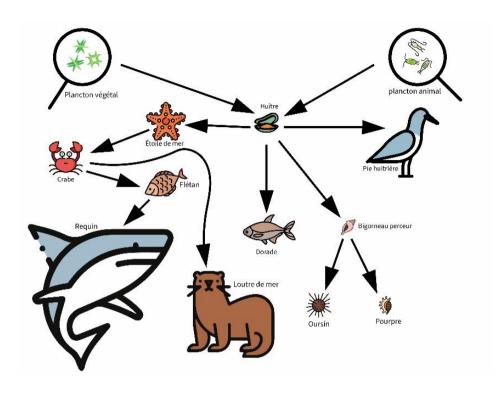
### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
niv 2 repère :	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol><li>8. signification de la flèche</li></ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



## Solutions



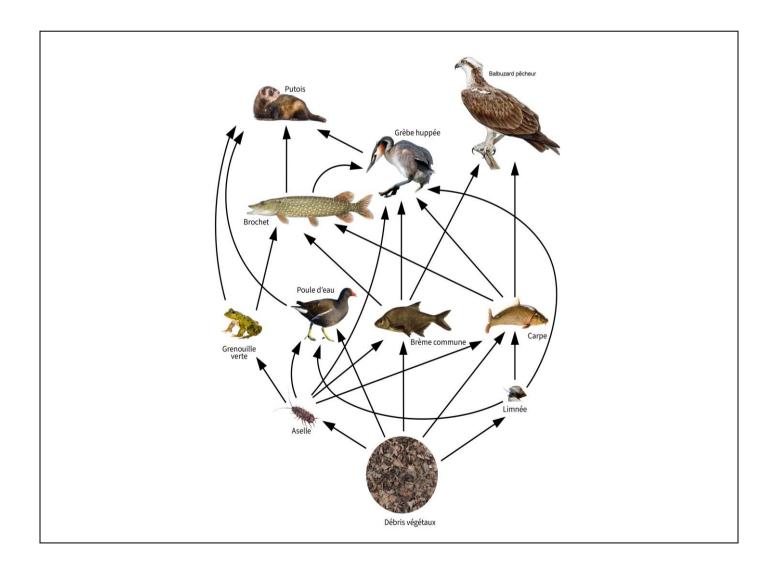
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	phytoplancton,	1
2. un animal	2. un consommateur	huître, étoile de mer, crabe, flétan, requin, loutre de mer, dorade, bigorneau perceur, oursin, oursin, pourpre, pie huitrière	2
3. un herbivore	3. un phytophage	Il n'y a pas de phytophage.	3
4. un carnivore	4. un zoophage	pie huitrière, bigorneu perceur, oursin, oursin, pourpre, dorade, étoile de mer, crabe, flétan, loutre de mer, requin	4
5. un omnivore	5. un polyphage	huître,	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	zooplancton, huître, bigorneau perceur, étoile de mer, crabe, flétan	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	requin, loutre de mer, dorade, oursin, pourpre, pie huitrière, flétan, crabe, étoile de mer, huître	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	phytoplancton $\rightarrow$ huître $\rightarrow$ bigorneau perceur $\rightarrow$ oursin/pourpre phytoplancton $\rightarrow$ huître $\rightarrow$ étoile de mer $\rightarrow$ crabe $\rightarrow$ loutre de mer/flétan $\rightarrow$ requin	9
	10. un maillon commun à deux chaines	huître, bigorneau perceur, crabe	10
	11.deux concurrents	étoile de mer-dorade-pie huitrière, oursin-pourpre, flétan- loutre de mer	11
	12. le milieu	océan	12

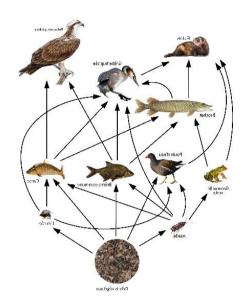
### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	<ol><li>un phytophage</li></ol>	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol><li>8. signification de la flèche</li></ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



## Solutions



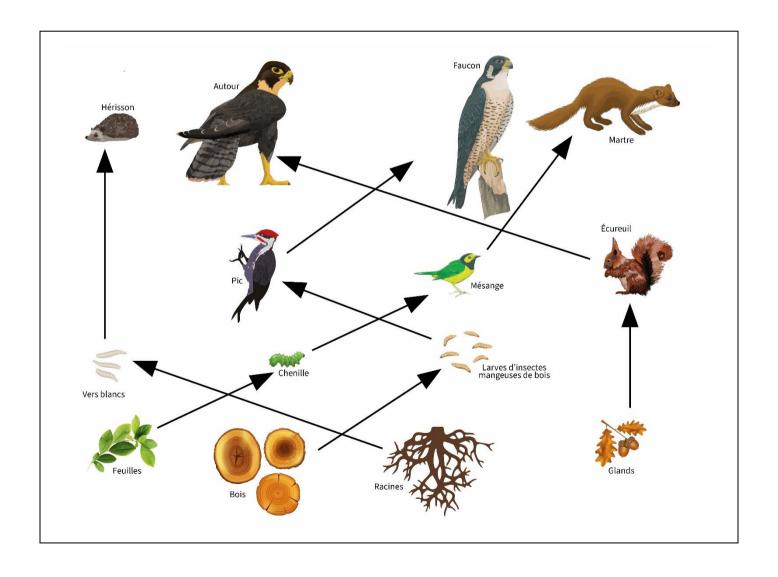
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	débris végétaux	1
2. un animal	2. un consommateur	aselle, grenouille verte, brochet, putois, grèbe huppé, balbuzard pêcheur, poule d'eau, brème commune, carpe, limnée	2
3. un herbivore	3. un phytophage	aselle, limnée	3
4. un carnivore	4. un zoophage	grenouille verte, putois, brochet, grèbe huppée, balbuzard pêcheur,	4
5. un omnivore	5. un polyphage	poule d'eau, brème commune, carpe	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	aselle, grenouille verte, poule d'eau, brochet, grèbe hupée, brème commune, carpe, limnée	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	carpe, grenouille verte, poule d'eau, brème commune, brochet, grèbe huppée, putois, balbuzard	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	débris végétaux (→ aselle) → poule d'eau → putois débris végétaux → aselle → grenouille verte (→ brochet) → putois débris végétaux (→ limnée) → carpe/brème commune → balbuzard pêcheur/( → brochet) → grèbe huppée → putois	9
	10. un maillon commun à deux chaines	débris végétaux, aselle, grenouille verte, brochet, putois, grèbe huppé, balbuzard pêcheur, poule d'eau, brème commune, carpe, limnée	10
	11.deux concurrents	aselle-poule d'eau-brème commune-carpe-limnée, brochet-grèbe huppée-balbuzard pêcheur, putois-brochet, putois-grèbe huppée	11
	12. le milieu	eau douce	12

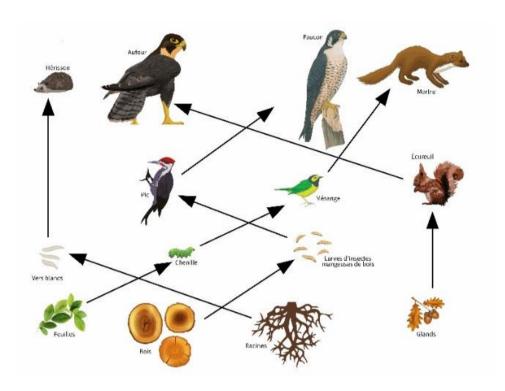
### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niu 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol> <li>8. signification de la flèche</li> </ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



## Solutions



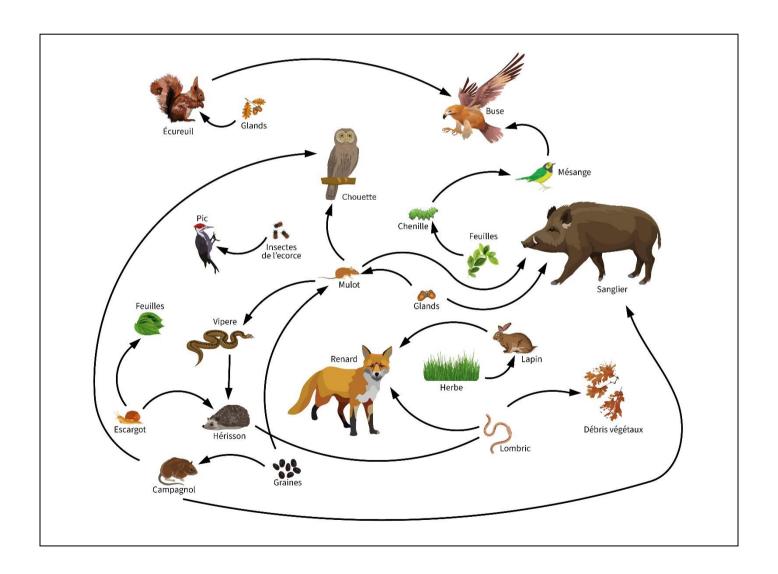
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	feuilles, bois, racines, glands	1
2. un animal	2. un consommateur	vers blanc, hérisson, chenille, mésange, pic, autour, faucon, martre, écureuil, larves d'insectes mangeuses de bois	2
3. un herbivore	3. un phytophage	chenille, vers blanc, larves d'insectes mangeuses de bois, écureuils	3
4. un carnivore	4. un zoophage	mésange, pic, faucon, autour, martre,	4
5. un omnivore	5. un polyphage	Il n'y a pas de polyphage.	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	vers blanc, chenille, larves d'insectes mangeuses de bois, pic, mésange, écureuil	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	hérisson, pic, mésange, autour, faucon, martre	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	feuilleschenillemésangemartre boislarves d'insectes mangeuses de boispicfaucon	9
	10. un maillon commun à deux chaines	Il n'y a pas de maillon commun à deux chaines.	10
	11.deux concurrents	Il n'y a pas de concurrents.	11
	12. le milieu	la forêt	12

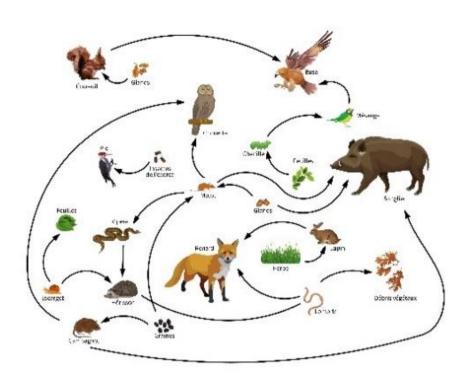
### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
niu 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol><li>8. signification de la flèche</li></ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



## Solutions



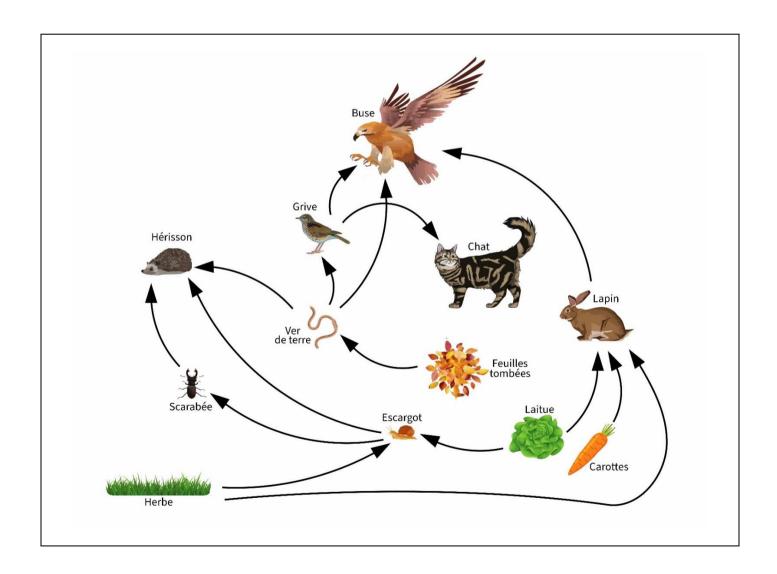
#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	graines, feuilles, herbe, débris végétaux, gland	1
2. un animal	2. un consommateur	escargot, hérisson, vipère, campagnol, écureuil, buse, mésange, sanglier, chenille, lapin, mulot, chouette, pic, renard, lombric	2
3. un herbivore	3. un phytophage	écureuil, chenille, pic, sanglier, lapin, lombric, escargot, campagnol, mulot,	3
4. un carnivore	4. un zoophage	buse, renard, hérisson, vipère, chouette	4
5. un omnivore	5. un polyphage	sanglier	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	écureuil, mésange, chenille, mulot, vipère, escargot, lombric, campagnol,	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	buse, mésange, sanglier, renard, hérisson, vipère	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	feuilleschenillemésangebuse glands/grainesmulotvipèrehérisson	9
	10. un maillon commun à deux chaines	buse, chouette, mulot, sanglier, hérisson, glands, renard, lombric, graines, campagnols	10
	11.deux concurrents	campagnol-mulot, hérisson-renard, vipère-chouette- sanglier	11
	12. le milieu	la forêt	12

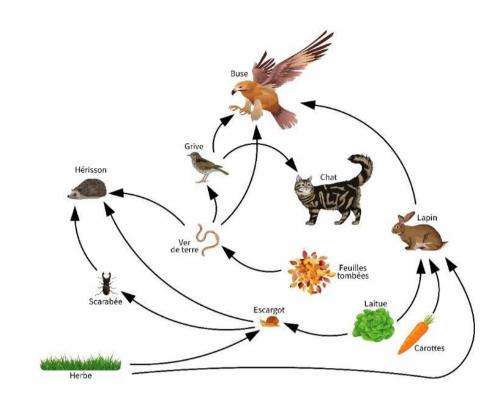
### Observe la chaine alimentaire et trouve:



niv 1 repère :	1. un végétal	2. un animal	3. un herbivore	4. un carnivore
	5. un omnivore	6. une proie	7. un prédateur	
	<u> </u>	<u> </u>		
niv 2 repère :	1. un producteur	2. un consommateur	3. un phytophage	4. un zoophage
	5. un polyphage	6. une proie	7. un prédateur	<ol><li>8. signification de la flèche</li></ol>
	9. chaîne à 4 maillons	<ol><li>10. maillon commun à deux chaînes</li></ol>	11. deux concurrents	12. milieu



### Solutions



#### niv1 niv2

1. un végétal	1. un producteur	herbe, laitue, carottes, feuilles tombées	1
2. un animal	2. un consommateur	lapin, escargot, scarabée, hérisson, ver de terre, grive, chat, buse	2
3. un herbivore	3. un phytophage	escargot, lapin, verre de terre	3
4. un carnivore	4. un zoophage	scarabée, hérisson, grive, buse, chat	4
5. un omnivore	5. un polyphage	Il n'y a pas de polyphage.	5
6. une proie	6. une proie (niveau)	escargot, scarabée, ver de terre, grive	6
7. un prédateur	7. un prédateur (niveau)	scarabée, hérisson, grive, chat, buse	7
	8. signification de la flèche	« est mangé par »	8
	9. une chaine à 4 maillons	feuilles tombéesver de terregrivebuse/chat herbe/laitueescargotscarabéehérisson	9
	10. un maillon commun à deux chaines	herbe, laitue, escargot, hérisson, grive, ver de terre, buse, lapin	10
	11.deux concurrents	hérisson-grive-buse, escargot-lapin, scarabée-hérisson, chat-buse	11
	12. le milieu	la forêt	12