

L'unité et la diversité des êtres vivants

SI

changé

3 Observe les photos d'animaux de la fiche documentaire 1. Complète ce tableau

en mettant une croix si l'animal possède les caractères proposés.

Exemple : la vache a des yeux donc je fais une croix dans la case correspondante.

	Yeux	Bouche	Membres	Nageoires	Poils	Plumes	Peau nue	Écailles ou carapace
une vache	X	X	X					
une truite	X	X						
une tortue	X	X	X	X				X
un chien	X	X	X			X		
un canard	X	X	X			X		
une chèvre	X	X	X			X		
un chat	X	X	X			X		
une poule	X	X	X			X		
un écreuil	X	X	X		X			
un poisson rouge	X	X		X				X
un cheval	X	X	X		X			
un moineau	X	X	X			X		
une grenouille	X	X	X				X	
une souris	X	X	X			X		
un paon	X	X	X					
un lézard	X	X	X					X

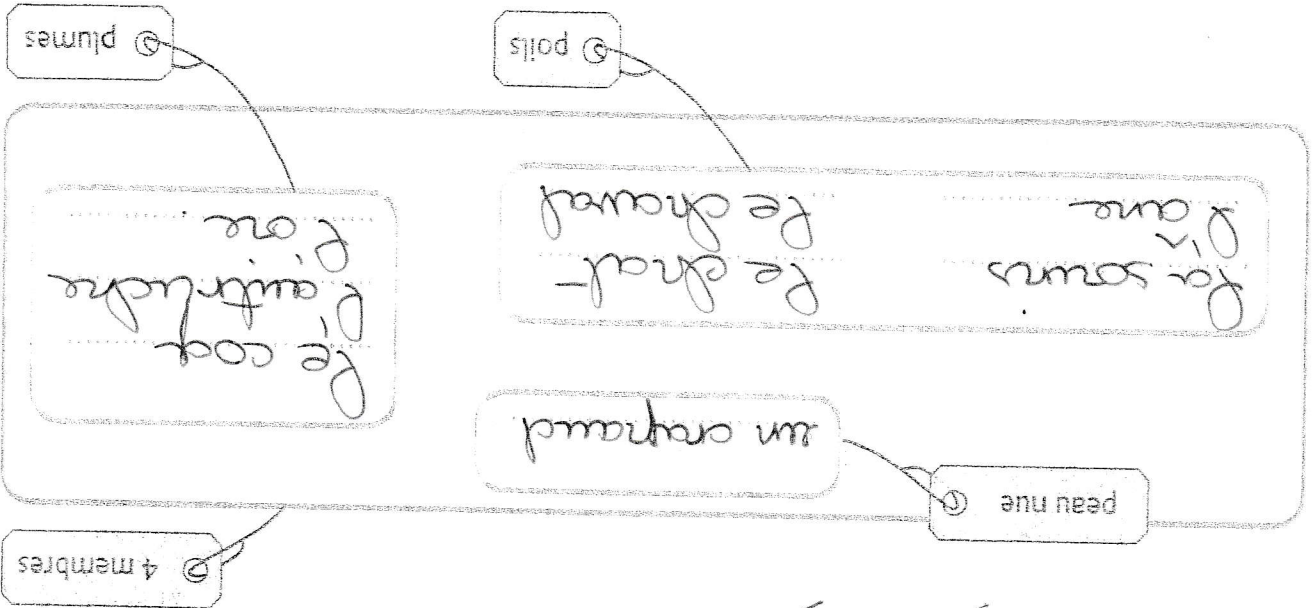
2 Réponds aux questions suivantes en t'aidant du tableau de l'exercice précédent.

a. Qu'est-ce que ces animaux ont tous en commun ?

Ils ont des yeux et une bouche

b. Quels sont les animaux qui ont des membres ?

des animaux qui ont des membres sont la vache, la tortue, le chien, le canard, la chèvre, le chat, la poule, l'écreuil, le cheval, le moineau, la grenouille, la souris, le paon, et le lézard. Quels sont les animaux qui ont des plumes ? le canard, la poule, le moineau et le paon.



Classe les êtres vivants suivants dans ces groupes emboîtés (chaque boîte représente un caractère) : une souris - un âne - une oie - un cheval - un coq - une autruche - un crapaud - un chat.

On peut classer les êtres vivants en plusieurs groupes. Pour cela, on observe leur anatomie pour relever ce qu'ils possèdent. Des animaux qui partagent un même caractère, c'est-à-dire un élément commun qui permet de les décrire, peuvent être placés dans le même groupe. Un groupe peut également faire partie d'un groupe plus grand : par exemple, la souris et le chat font partie d'un groupe d'animaux ayant des poils et 4 membres ; la souris, le chat et le lézard font partie d'un groupe plus grand ayant 4 membres.

Complète ce texte avec les mots suivants : 4 membres - groupes - groupe - êtres vivants - anatomie - caractère - poils.

f. Quels sont les animaux qui ont des écailles ou une carapace ?
le poisson rouge, le poisson rouge, une tortue et le lézard.

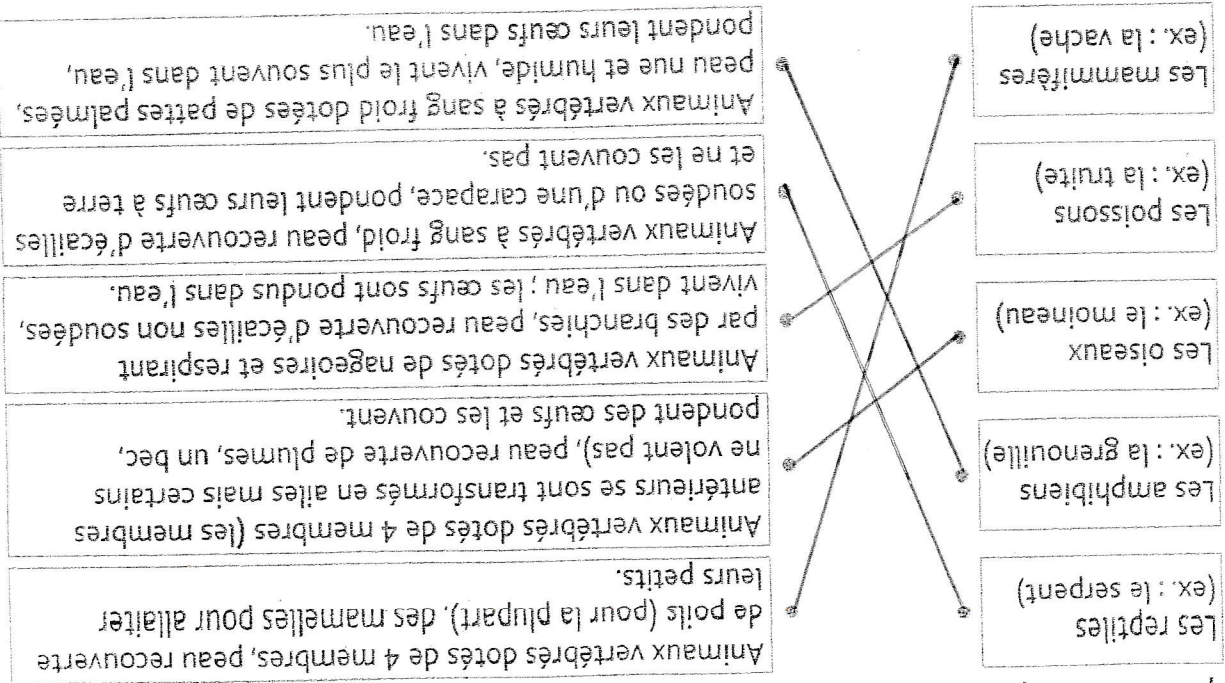
e. Quels sont les animaux qui ont une peau nue ?
le poisson rouge.

d. Quels sont les animaux qui ont des nageoires ?
le poisson rouge et le poisson rouge.

Observe les animaux de la fiche documentaire et remplis le tableau suivant :

Caractères	Animaux	Groupe
Yeux, bouche	voile, guiraud, chat, chien, chat, poisson, poisson rouge, poisson rouge, poisson rouge (toute la liste)	tête/bouche/yeux amphibiens
Squelette intérieur (os)	(toute la liste)	vertébrés
4 membres	écureuil, voile, canard	tétrapode
Nageoires	truite, poisson rouge	poisson
Pois et mammelles	voile, chat, chien, chat, la souris	mammifères
Plumes	poisson, nouveau, canard	oiseaux
Peau nue	grenouille	amphibiens
Écailles ou carapace	voile, regard	reptiles

Tous les animaux qui possèdent une colonne vertébrale sont appelés les vertébrés. On compte 5 groupes d'animaux vertébrés. Relie chaque groupe aux caractères qui lui correspond.



2 Trouve les caractères communs à ces animaux en t'aidant de l'exercice précédent.

Appartient-ils au même groupe ? Si oui, lequel ?	yeux, bouche, poils, membres, mammelles	yeux, bouche, poils, membres, mammelles	yeux, bouche, poils, membres, mammelles	Hérisson et sanglier
	mammifères	pas appartenent pas au même groupe	pas appartenent pas au même groupe	Lézard et pigeon
	mammifères			Rat et cheval

3 Complete le texte ci-dessous avec les mots suivants : origine commune - classes - caractères communs - lien de parenté - êtres vivants - classification - proches.

Des êtres vivants peuvent être classés dans un même groupe à partir des caractères communs. Des caractères partagés traduisent une origine commune : deux êtres vivants qui partagent des caractères ont un ancêtre qui leur est commun. Il y a donc un certain lien de parenté entre ces êtres vivants. Plus des espèces partagent de caractères, plus elles sont proches (leur degré de parenté est élevé). On peut ainsi établir la classification d'un vivant.