

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

Caractères	Animaux	Groupe
Yeux, bouche	escargot grenouille coccinelle écureuil araignée vache truite canard	tête / bouche / yeux animaux
Squelette intérieur (os)	truite vache grenouille canard écureuil	vertébrés
4 membres	écureuil canard vache grenouille	tétrapodes
Nageoires	truite poisson rouge	poissons
Poils et mamelles	vache chèvre lapin cheval chien	mammifères
Plumes	poule moineau canard paon	oiseaux
Peau nue	grenouille	amphibiens
Écailles ou carapace	lézard tortue	reptiles



10 L'unité et la diversité des êtres vivants

2 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.

Les reptiles (ex. : le serpent)		Animaux vertébrés dotés de 4 membres, peau recouverte de poils (pour la plupart), des mamelles pour allaiter leurs petits.
Les amphibiens (ex. : la grenouille)		Animaux vertébrés dotés de 4 membres (les membres antérieurs se sont transformés en ailes mais certains ne volent pas), peau recouverte de plumes, un bec, pondent des œufs et les couvent.
Les oiseaux (ex. : le moineau)		Animaux vertébrés dotés de nageoires et respirant par des branchies, peau recouverte d'écailles non soudées, vivent dans l'eau ; les œufs sont pondus dans l'eau.
Les poissons (ex. : la truite)		Animaux vertébrés à sang froid, peau recouverte d'écailles soudées ou d'une carapace, pondent leurs œufs à terre et ne les couvent pas.
Les mammifères (ex. : la vache)		Animaux vertébrés à sang froid dotés de pattes palmées, peau nue et humide, vivent le plus souvent dans l'eau, pondent leurs œufs dans l'eau.

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

	Caractères communs ?	Appartiennent-ils au même groupe ? Si oui, lequel ?
Rat et cheval	poils, 4 membres, mamelles	mammifères
Lézard et pigeon	4 membres, colonne vertébrale	Ce sont des vertébrés mais ils ne sont pas dans le même groupe.
Hérisson et sanglier	4 membres, colonne vertébrale, poils, mamelles	mammifères

4 Complète le texte ci-dessous avec les mots suivants : *origine commune* – *classés* – *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** du vivant.