

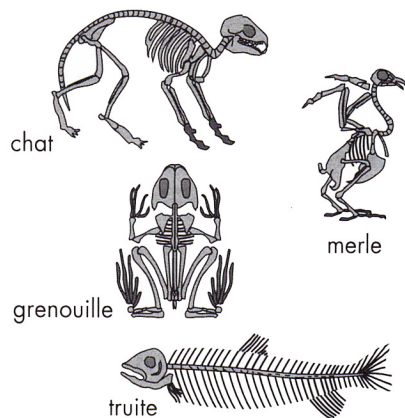
Comment classer les animaux ?

Pour classer les animaux, on cherche les caractères communs dans l'organisation ou le fonctionnement de leur corps. On constitue de grandes catégories à l'intérieur desquelles on distingue des groupes plus petits.

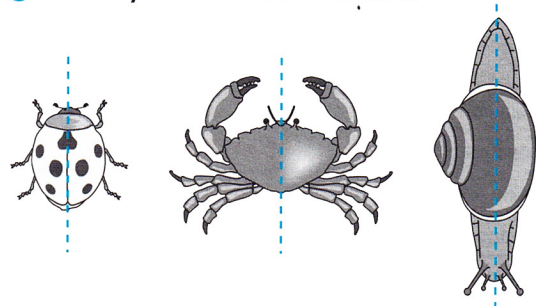
Le chat, la grenouille, le merle, la truite, ont tous un squelette osseux (doc. 1) organisé autour d'une colonne vertébrale : ce sont des **vertébrés**. Parmi eux, certains sont couverts de poils, d'écailles ou de plumes, et d'autres ont la peau nue. Les vertébrés couverts de poils constituent le groupe des **mammifères**. Ce sont les seuls animaux qui allaitent leurs petits après la naissance.

La coccinelle, le crabe, l'escargot n'ont pas de squelette osseux : ce sont des **invertébrés**. La symétrie de leur corps permet de distinguer le côté droit du gauche (doc. 2), alors que d'autres invertébrés n'ont ni droite ni gauche. Certains sont munis d'une carapace faite de matière vivante plus ou moins dure, d'autres ont un corps mou, parfois abrité dans une coquille formée de matière minérale.

1 Squelettes de différents vertébrés



2 Axe de symétrie chez des invertébrés



L'organisation générale du corps permet de classer les animaux en différents groupes. On distingue deux grandes catégories, les vertébrés et les invertébrés, comprenant chacune plusieurs groupes.

Utilise tes connaissances

1. Indique la lettre de l'animal correspondant à chaque groupe cité.



insecte : oiseau : échinoderme : reptile : arachnide :

2. Choisis dans chaque cas la bonne réponse.

- a/ Tous les animaux marins sont des poissons. vrai faux
- b/ Tous les animaux couverts de poils sont des mammifères. vrai faux
- c/ Les reptiles n'ont jamais de pattes. vrai faux
- d/ Tous les crustacés ont une carapace. vrai faux
- e/ Tous les animaux qui pondent des œufs sont des oiseaux. vrai faux

3. En utilisant les renseignements donnés pour chaque animal, indique à quel groupe il appartient.

- a/ La tortue luth : excellente nageuse, elle pond ses œufs sur les plages. Ce vertébré a une carapace constituée d'écailles épaisses soudées entre elles.
- b/ La moule : son corps mou est enfermé dans une coquille en deux parties, fixée aux rochers sur les fonds marins peu profonds.
- c/ La sauterelle : son corps sans squelette comprend trois parties, dont l'une est munie de trois paires de pattes articulées.
- d/ Le homard : animal marin, il est protégé par une robuste carapace. La première de ses cinq paires de pattes est transformée en pinces puissantes.

Ce tableau présente une classification simplifiée des principaux groupes d'animaux.

3 caractères distinctifs		groupe	exemple		
vertébrés	corps couvert de poils	mammifères	lapin		
	corps couvert de plumes	oiseaux	pingouin		
	corps couvert d'écailles	écailles soudées entre elles	reptiles	lézard	
		écailles non soudées	poissons	truite	
peau nue	amphibiens	grenouille			
invertébrés	animal ayant une droite et une gauche	présence d'une carapace et de pattes articulées	3 paires de pattes	insectes	hanneton
		corps mou	4 paires de pattes	arachnides	araignée
			5 paires de pattes	crustacés	crabe
	animal n'ayant ni droite ni gauche	corps mou	nombreuses paires de pattes	myriapodes	mille-pattes
			présence d'une coquille	mollusques	escargot
		corps formé d'anneaux	annélides	ver de terre	
animal n'ayant ni droite ni gauche	pas de carapace ; tentacules	présence d'une carapace	échinodermes	oursin	
		pas de carapace ; tentacules	cnidaires	méduse	

Recherche

En t'aidant de documents, cite un mammifère marin et un mammifère volant, un oiseau et un insecte qui ne volent pas, un reptile sans pattes, un mollusque muni de tentacules.

Prénom : Date :