

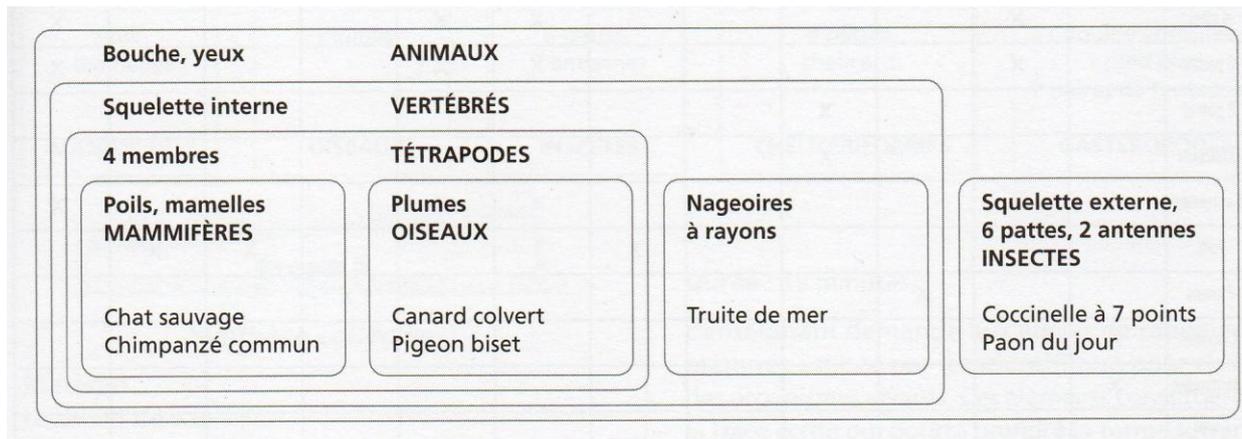


La classification des êtres vivants

1- Comment classer les êtres vivants ?

Les scientifiques classent les êtres vivants sur la base de ce qu'ils ont. C'est ce qu'on appelle des **caractères**. Pour établir la liste de ces caractères, une observation et une description attentive sont nécessaires.

	Chat sauvage	Chimpanzé commun	Pigeon biset	Coccinelle à 7 points	Canard colvert	Paon du jour	Truite de mer
Yeux	X	X	X	X	X	X	X
Bouche	X	X	X	X	X	X	X
Squelette interne	X	X	X		X		X
Squelette externe				X		X	
4 membres	X	X	X		X		
4 ailes				X		X	
6 pattes				X		X	
2 antennes				X		X	
poils	X	X					
plumes			X		X		



Lexique 1 : Associe chaque mot à sa définition :

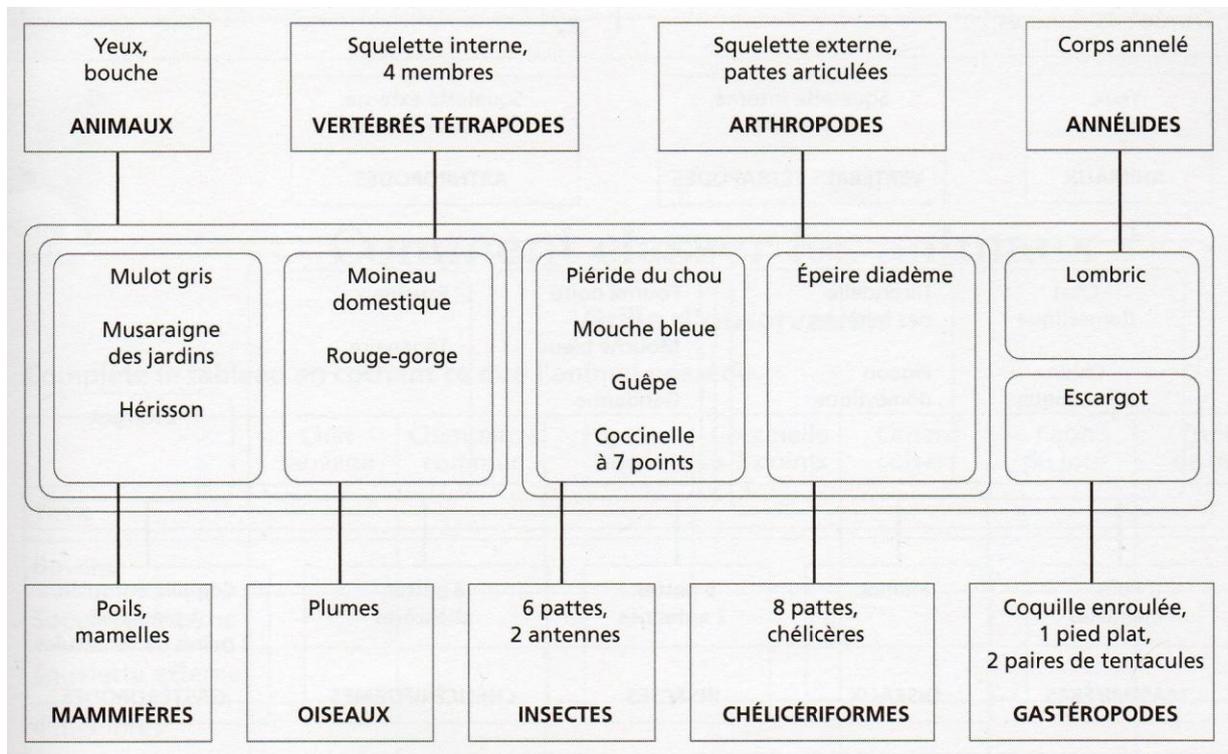
- **animal** : organisme présentant une bouche et des yeux.
- **mammifère** : vertébré tétrapode portant des poils et des mamelles.
- **membres** : parties reliées au corps contenant des os articulés entre eux.
- **oiseau** : vertébré tétrapode portant des plumes.
- **squelette interne** : présence d'un squelette constitué d'os à l'intérieur d'un animal.
- **squelette externe** : présence d'une « peau » rigide, sorte de carapace, recouvrant entièrement le corps d'un animal.
- **insectes** : animal possédant un squelette externe, 6 pattes et 2 antennes.

• **tétrapode** : animal vertébré comportant quatre membres.

• **vertébré** : animal possédant un squelette interne.

2- La classification des animaux du jardin

	Escargot	Coccinelle	Moineau	Epeire	Lombric	Hérisson	Piéride	Guêpe	Rouge gorge	Mulot	Musaraigne	Mouche
Yeux	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bouche	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Squelette intérieur			X			X			X	X	X	
Squelette extérieur		X		X			X	X				X
4 membres			X			X			X	X	X	
4 ailes		X					X	X				X
6 pattes		X					X	X				X
8 pattes				X								
chêlicères				X								
2 antennes		X					X	X				X
Poils						X				X	X	
Plumes			X						X			
Coquille	X											
4 tentacules	X											
Corps annelé					X							



Lexique 2 : Associe chaque mot à sa définition :

• **annélide** : animal possédant un corps annelé.

• **arthropode** : animal à squelette externe et possédant des pattes articulées.

• **chélicères** : crochets (ou pinces) venimeux portés par la tête de certains animaux et utiles pour la saisie et l'immobilisation d'une proie.

• **chélicériforme** : arthropode possédant 8 pattes et des chélicères.

• **gastéropode** : animal possédant 4 tentacules portés par la tête.

- **tentacules** : Structures molles ayant un rôle tactile, portées par la tête de certains animaux.

3- Les animaux qui se ressemblent sont-ils forcément des proches parents ?



Comparaison du grand dauphin et du grand requin blanc

	Grand dauphin	Grand requin blanc
Lieu de vie	Milieu marin	Milieu marin
Forme du corps	Fuselée, hydrodynamique	Fuselée, hydrodynamique
Présence de nageoires	oui	oui
Organisation interne des nageoires antérieures	Os identiques à ceux d'une main	Pas d'os mais des rayons cartilagineux
Nature de la peau	Lisse et souple	Peau rugueuse, résistante et souple, avec de petites écailles pointues
Présence de dents	oui	oui
Présence des yeux	oui	oui
Mode de respiration	Aérienne par des poumons, présence d'un évent (= narines)	Aquatique, présence de fentes branchiales et de branchies
Température du corps	Constante à 35-36°C	Variable, jusqu'à 20°C de plus que la température de l'eau.
Soins donnés aux petits à la naissance	Allaitement pendant au moins une année et éducation des petits pendant 3 à 6 ans.	Aucuns, les petits sont autonomes à la naissance et sont déjà prédateurs.

Quelle est la parenté de la chauve-souris ?

	Chauve-souris	Hibou petit duc et grand duc	Souris
De quoi est recouvert le corps ?	De poils	De plumes	De poils
Présence de pavillons externes d'oreilles ?	oui	Non. Les aigrettes sont des plumes et non des oreilles.	oui
Présence d'ailes ?	oui	oui	non
Comment sont faites les ailes ?	membrane	plumes	
Mode de reproduction	Les petits sont dans le ventre (vivipare).	Ponte d'œufs (ovipare)	Les petits sont dans le ventre (vivipare).
Présence de mamelles ?	oui	non	oui

Le grand dauphin et le grand requin blanc sont adaptés pour vivre dans l'eau et s'y déplacer. Ils possèdent **des adaptations identiques qui font leurs ressemblances** : leur corps fuselé et hydrodynamique, leurs nageoires, leur peau souple.

Cependant, le grand dauphin ressemble plus à un **mammifère**, car il possède des poumons et allaite ses petits. C'est un mammifère qui s'est adapté à vivre au milieu marin et qui ressemble à d'autres animaux marins comme le grand requin blanc, sans en être un proche parent.

Le grand requin blanc est le **proche parent des « poissons » à squelette cartilagineux**.

La **chauve-souris** qui possède des ailes, comme les hiboux petit duc et grand duc, est adaptée au vol ; pourtant, elle possède plus de caractères communs avec la souris. La chauve-souris est donc plus proche parente de la souris, c'est donc un **mammifère** et non pas un oiseau.