



La classification des êtres vivants

1- Comment classer les êtres vivants ?

Les êtres vivants peuvent être très différents les uns des autres. Ainsi, les scientifiques les classent en fonction de ce qu'ils possèdent. C'est ce qu'on appelle des **caractères**.

La classification des êtres vivants revient à les regrouper en fonction de **caractères qu'ils ont en commun**.

2- La classification des animaux

Nous pouvons classer les êtres vivants en plusieurs groupes. Pour cela, nous observons leur **anatomie** pour relever ce qu'ils possèdent. Par exemple : des plumes, des poils...

Des animaux qui partagent un même caractère peuvent être placés dans le même groupe.

Grille d'observation

Complète le tableau en cochant ce que l'animal possède

	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 et mamelles	X	X					
Plumes			X		X		

Caractères observables : Bouche, yeux

GRUPE : ANIMAUX

Caractère observable : Squelette interne

GRUPE : VERTÉBRÉS

4 membres

TÉTRAPODES

Poils, mamelles
MAMMIFÈRES

Chat sauvage
Chimpanzé commun

Plumes
OISEAUX

Canard colvert
Pigeon biset

Nageoires à rayons

Truite de mer

Squelette externe
6 pattes
2 antennes
INSECTES

Coccinelle à 7 points
Paon du jour

Pour classer les êtres vivants, on recherche leurs **points communs** afin de les placer des **groupes emboîtés**.

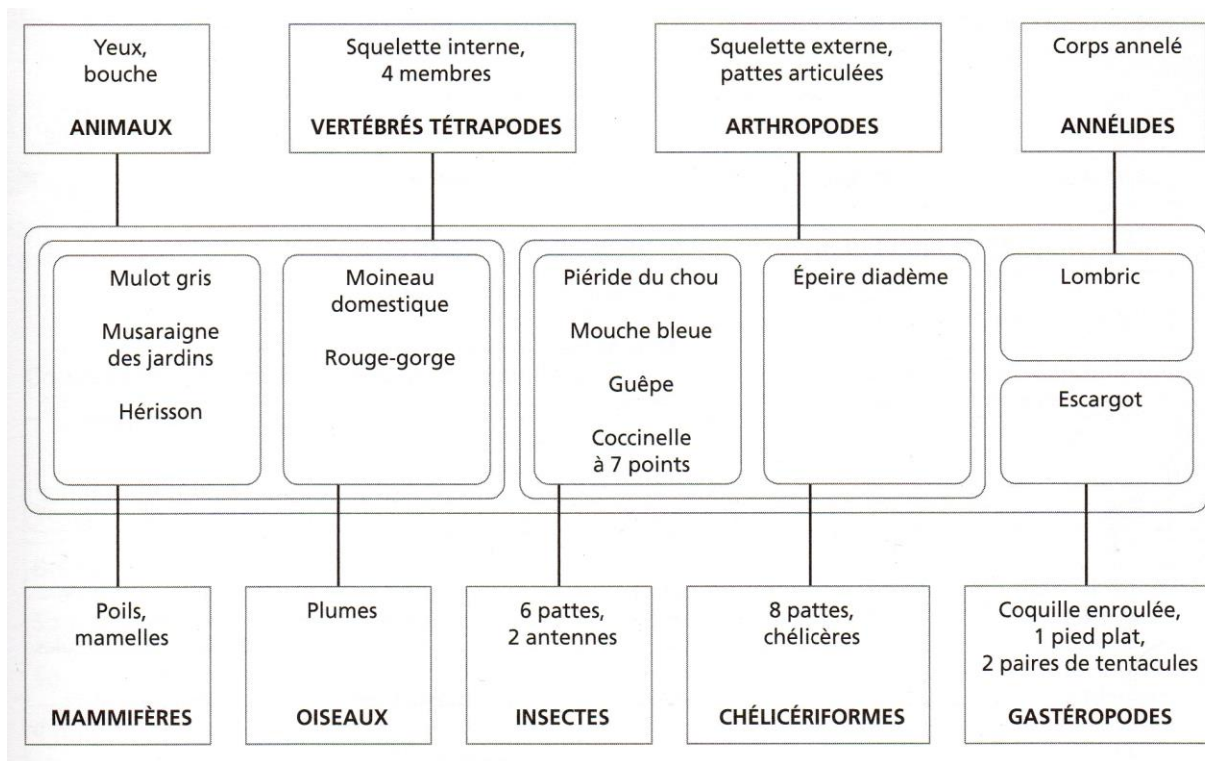
Chaque boîte représente un **caractère**, c'est-à-dire un élément qui permet de décrire l'être vivant étudié.

Les êtres vivants qui sont dans une **même boîte** possèdent donc le(s) **même(s) caractère(s)**.

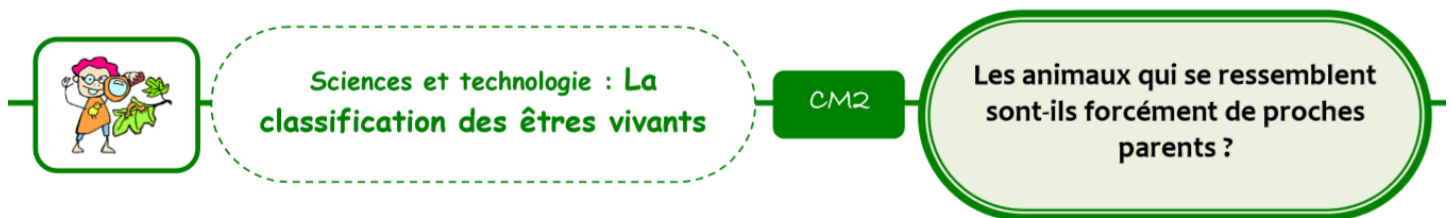
Plus des êtres vivants ont des caractères en commun, plus ils se ressemblent.

3- 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 interne			X			X			X	X	X	
Squelette externe		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								
Chélicères				X								
2 antennes		X					X	X				X
Poils et mamelles						X				X	X	
Plumes			X						X			
Coquille	X											
4 tentacules	X											
Corps annelé					X							



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



Comparaison du grand dauphin et du grand requin blanc

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

Cependant, le grand dauphin est un **mammifère** car il possède des poumons et allaite ses petits. Il s'est adapté à vivre en milieu marin et 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**.

Quelle est la parenté de la chauve-souris ? oiseau ou mammifère ?

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 (poils, mamelles). La chauve-souris est donc plus proche parente de la souris, c'est donc un **mammifère** et non pas un oiseau.

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 (c'est-à-dire que leur degré de parenté est élevé). On peut ainsi établir la **classification du vivant**.



Lexique

- **Anatomie** : science qui étudie la forme et la structure du corps des êtres vivants.
- **Caractère** : élément qui permet de décrire un être vivant et qui est utilisé comme critère de classification. Ces caractères sont communs chez les individus d'une même espèce.
- **Classer** : ici, regrouper des êtres vivants en fonction de caractères qu'ils ont en commun.
- **Être vivant** : organisme qui est doté de la vie (ex : les animaux, les plantes, les champignons...). Les êtres vivants naissent, respirent, se nourrissent, grandissent, se reproduisent et meurent.
- **Espèce** : ensemble des êtres vivants ayant des caractères communs et qui sont susceptibles de se reproduire et d'avoir une descendance.
- **Parenté** : fait de posséder des ancêtres communs.