

Atelier 4 : Comment utiliser/justifier une classification en groupes emboîtés ?

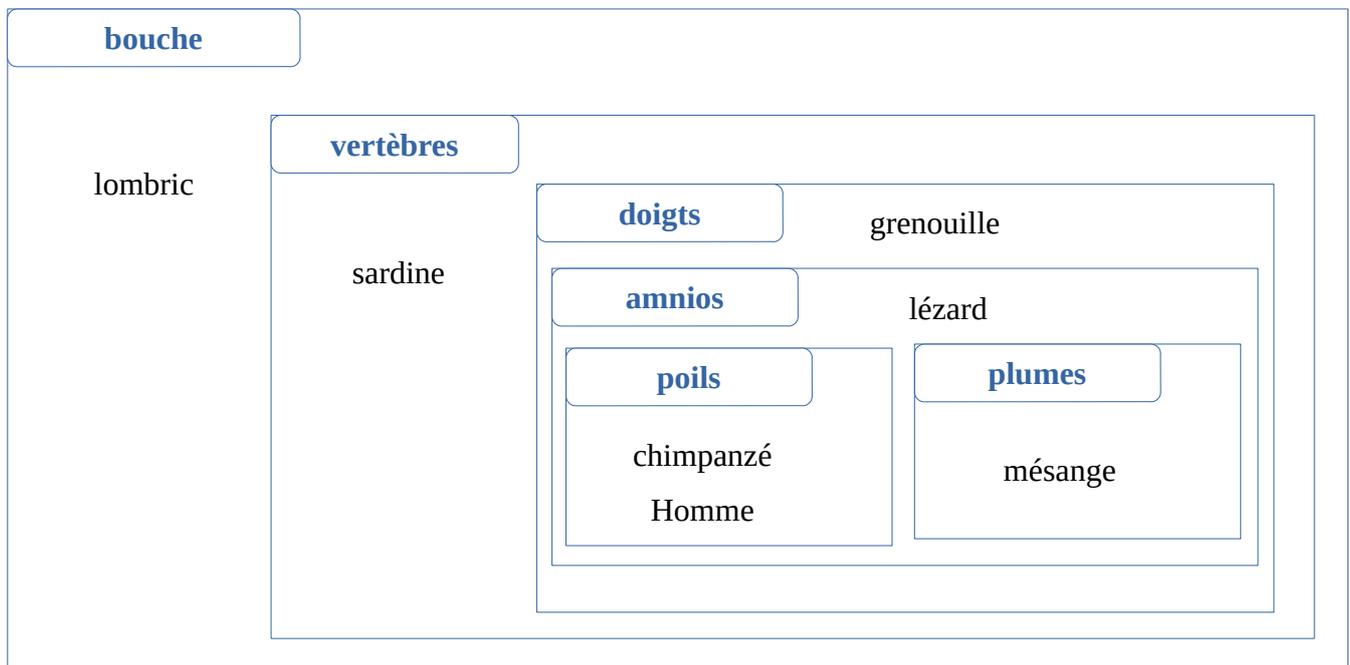
On a vu que les scientifiques classent les êtres vivants en **groupes emboîtés** en fonction des **caractères** appelés aussi **attributs** qu'ils possèdent en commun.
Les scientifiques affirment que les oiseaux (comme les mésanges) ressemblent plus à des reptiles (comme les lézards) que des amphibiens (comme les grenouilles).

1. Construisez une classification en groupes emboîtés de certains êtres vivants avec le tableau de caractères (document 1). **(Com)**

Document 1 : Tableau de comparaison de quelques caractères chez certaines espèces actuelles

Caractères	bouche	vertèbres	doigts	amnios	plumes	poils
espèces						
Lombric	+					
sardine	+	+				
mésange	+	+	+	+	+	
chimpanzé	+	+	+	+		+
lézard	+	+	+	+		
grenouille	+	+	+			
homme	+	+	+	+		+

Classification en groupes emboîtés de quelques êtres vivants actuels



Grille d'évaluation de l'activité « J'ai réussi si ... »

D 1.3 Com	Présenter des données (classification en groupes emboîtés)	D C B A
	Q1. J'ai représenté les boîtes, les groupes	D C B A
	Q1. J'ai représenté les emboîtements	D C B A
	Q1. J'ai indiqué les noms des boîtes	D C B A
	Q1. J'ai bien replacé les êtres vivants dans les boîtes	D C B A
	Q1. J'ai réalisé un travail propre et soigné	D C B A

2. Expliquez pourquoi les scientifiques affirment que les oiseaux (comme les mésanges) ressemblent plus à des reptiles (comme les lézards) que des amphibiens (comme les grenouilles).

Les oiseaux (mésanges) et les reptiles (lézard) possèdent **3** caractères communs (**bouche/ vertèbres/ doigts/ amnios**) alors que les oiseaux (mésanges) et les amphibiens (grenouilles) possèdent **3** caractères communs (**bouche/ vertèbres/ doigts**)

Voilà pourquoi les scientifiques affirment que les oiseaux (comme les mésanges) ressemblent plus à des **reptiles** que des **amphibiens**.

Grille d'évaluation de l'activité « J'ai réussi si ... »		D	C	B	A
D4 Arg	Argumenter, justifier des choix				
	Q2. J'ai identifié les points communs des oiseaux et des reptiles	D	C	B	A
	Q2. J'ai identifié les points communs des oiseaux et des amphibiens	D	C	B	A
	Q2. j'ai justifié l'information donnée par les scientifiques	D	C	B	A