

Fiche méthode ~ Lire et construire une classification en groupes emboîtés ~

 **Définition/but** : Une classification en groupes emboîtés est une représentation des liens de parenté entre les êtres vivants à travers le partage de caractères (=attributs) définis par les scientifiques. Elle se construit à partir d'un tableau d'attributs.

On considère le tableau d'attributs suivant :

Attributs Animaux	Crâne et vertèbres	Plumes	Doigts	Poils
Crocodile	X		X	
Homme	X		X	X
Mésange	X	X	X	
Sardine	X			

~ Etape 1 : Déterminer le nombre de boîtes à construire. ~

Dans une classification en groupes emboîtés, chaque boîte regroupe tous les êtres vivants qui partagent un ou plusieurs attributs. Il y a donc autant de boîtes/groupes que d'attributs.

⇒ Dans cet exemple, il faudra construire quatre boîtes (Crâne et vertèbres ; plumes ; doigts ; poils).

~ Etape 2 : Repérer le caractère partagé par le plus grand nombre d'espèces. ~

Tous les animaux considérés possèdent un crâne et des vertèbres.

⇒ La plus grande boîte correspond au groupe "Crâne et vertèbres" et regroupe l'ensemble des animaux proposés.

~ Etape 3 : Repérer le 2^{ème} caractère partagé par le plus grand nombre d'espèces et construire une nouvelle boîte à l'intérieur de la précédente. ~

⇒ Dans cet exemple, il s'agit de l'attribut "doigts".

CRANE ET VERTEBRES

DOIGTS

~ Etape 4 : Suivre la même démarche qu'à l'étape 3 pour tous les caractères. ~

~ Etape 5 : Placer les êtres vivants correctement dans les boîtes. ~

~ Etape 6 : Vérifier que la classification construite est cohérente avec le tableau d'attributs.~

CRANE ET VERTEBRES

Sardine

DOIGTS

Crocodile

PLUMES

Mésange

POILS

Homme

Remarque : Il s'agit de vérifier si chaque être vivant présente les caractères de la boîte dans laquelle il est placé mais également les caractères des boîtes plus grandes dans lesquelles son groupe est placé.

⇒ Par exemple, la mésange est placée dans la boîte "plumes" mais également dans les boîtes "doigts" et "crâne et vertèbres" car elle possède tous ces attributs.