

FICHE-METHODE : Réaliser une classification en groupes emboîtés

Une classification en groupes emboîtés est une façon de représenter les liens de parenté entre les espèces.
Chaque groupe représente un caractère : toutes les espèces placées dans un groupe possèdent ce caractère.
Chaque espèce n'est positionnée qu'une seule fois dans la classification.

Etape 1 : Construire un tableau de caractères

	Chat	Humain	Mésange	Abeille
Yeux et bouche	X	X	X	X
Squelette interne et quatre membres	X	X	X	
Squelette externe et pattes articulées				X
Poils	X	X		
Plumes			X	

Etape 2 : Repérer le caractère commun à toutes les espèces

Le caractère commun à toutes ces espèces est le fait de posséder des yeux et une bouche. Je construis ce 1^{er} groupe en dessinant un grand rectangle et j'y inscris (en haut, à gauche) le nom du caractère.

Yeux et bouche

Etape 3 : Repérer le 2^{ème} caractère commun au plus grand nombre d'espèces

Ici, c'est le fait de posséder un squelette interne et quatre membres. Je construis, à l'intérieur du 1^{er} groupe, un 2^{ème} groupe, plus petit, et j'y inscris le nom du 2^{ème} caractère.

Yeux et bouche

Squelette interne et quatre membres

Etape 4 : Repérer les autres caractères que possèdent les espèces du 2^{ème} groupe

Parmi les espèces du 2^{ème} groupe, deux possèdent des poils, une autre a des plumes. Je construis, à l'intérieur du 2^{ème} groupe, les sous-groupes représentant ces deux caractères.

Yeux et bouche

Squelette interne et quatre membres

Poils

Plumes

Etape 5 : Procéder de la même manière pour les autres caractères

Il reste un caractère qui n'a pas été utilisé : le fait d'avoir un squelette externe et des pattes articulées. L'espèce possédant ce dernier caractère ne possède pas de squelette interne, mais elle possède des yeux et une bouche. Je construis, à l'intérieur du 1^{er} groupe « avoir des yeux et une bouche », le groupe correspondant au dernier caractère.

Yeux et bouche

Squelette interne et quatre membres

Poils

Plumes

Squelette externe et pattes articulées

Etape 6 : Placer toutes les espèces dans leurs groupes et donner un titre au travail

CLASSIFICATION EN GROUPES EMBOITES DE QUELQUES ESPECES.