



## Classer sous forme de groupes emboîtés

Pour réaliser un classement sous forme de groupes emboîtés, il faut observer des caractères, le plus souvent morphologiques, c'est-à-dire liés à l'aspect.

Les observations sont regroupées dans un tableau de caractères ou attributs.

Ainsi, pour la collection d'animaux suivante : Canard, Poule d'eau, Campagnol des marais, Rat musqué, Poisson chat, Brochet, on a collecté les observations suivantes :

	Canard	Poule d'eau	Campagnol des marais	Rat musqué	Poisson chat	Brochet
Squelette interne, mâchoire	+	+	+	+	+	+
Poils			+	+		
Mamelles			+	+		
Plumes	+	+				
Nageoires avec rayons					+	+
4 membres	+	+	+	+		

→ Comment passer du tableau de caractères à une représentation sous forme de groupes emboîtés ?

Dans un premier temps, rechercher le ou les caractères partagés par tous. Ici, il s'agit de squelette interne avec mâchoire. Vous pouvez observer, aux deux dernières pages de votre livre, que les animaux qui présentent ces caractères sont des **VERTEBRES**.

Vous obtenez ainsi votre premier groupe. On note le nom du groupe associé aux caractères qui le caractérisent (caractères en minuscule et nom de groupe en majuscule) en haut à gauche.

Squelette interne, mâchoire : VERTEBRES

On procède ensuite en adoptant le même principe afin de définir les différents niveaux d'emboîtement.

Dans l'exemple présenté, on observe ainsi que 4 animaux ont 4 membres et deux des nageoires avec rayons et qu'ils ne partagent aucun autre caractère, cela permet de définir deux sous ensembles :

- Nageoires avec rayons : **ACTINOPTRYGIENS**
- 4 membres : **TETRAPODES**

Enfin, dans le groupe des **TETRAPODES**, 2 nouveaux sous-groupes se dessinent, celui des **MAMMIFERES** avec poils et mamelles et celui des **OISEAUX** avec comme caractère les plumes.

On prendra soin d'inscrire le nom de chaque être vivant dans le dernier groupe où il est possible de le ranger.

On peut donc ainsi dessiner la classification de ces animaux sous forme de groupes emboîtés :

