

Exercice : les arbres de parenté

Niveau 4^e

Tu as déjà vu en 6^e que les êtres vivants peuvent se ranger dans des boîtes en prenant en compte leurs caractères (attributs) en commun. Par exemple, le chien et le chat seront rangés dans la boîte des mammifères car ils partagent le caractère « poils ». Ce qu'il faut savoir, c'est que le fait d'être rangé dans la même boîte fait de ces animaux des cousins « assez proches » dans l'histoire du développement de la vie sur Terre. On peut les ranger sur un arbre de parenté. Voici comment un arbre de parenté se construit :

<https://www.youtube.com/watch?v=s43FbLGpwRI>

Puis réponds aux questions suivantes :

1. **Doc.1** Quel caractère (attribut) est présent chez toutes les espèces ?
2. **Doc.1** Quels animaux partagent le caractère « mamelles » ?
3. **Doc.1** Parce qu'ils ont en commun le caractère « mamelle », ils font parti du même groupe. Comment s'appelle-t-il ?
4. **Doc.1** Dans ce groupe, pourquoi peut-on affirmer que le lapin est un plus « proche cousin » du lièvre que de la vache ?

Doc.1 : un exemple d'arbre de parenté

