

Texte écrit par Guillaume Lecointre, chercheur au Muséum National d'Histoire Naturelle :

Qu'est-ce que la parenté ?

Le chat, le chien et le cheval possèdent des poils. D'où viennent les poils ? Si le chat, le chien et le cheval ne font pas de petits entre eux, comment se fait-il qu'ils partagent ce caractère commun ?

Les êtres vivants sont le produit d'une évolution. Dans le passé, ils se sont lentement transformés de générations en générations. Si des espèces différentes ont aujourd'hui des choses en commun, c'est qu'elles les ont héritées d'un ancêtre commun qui vivait à une époque reculée.

Il fut un temps où les chats, les chiens et les chevaux n'étaient pas encore différents. C'était l'époque de leur ancêtre commun. Il avait des poils, qu'il a transmis à tous ses descendants. On ne connaît pas cet ancêtre, mais on peut dire que si chat, chien et cheval ont des poils et que la grenouille n'en a pas, c'est que le chien, le chat et le cheval sont plus apparentés entre eux qu'ils ne le sont de la grenouille. Ils ont un ancêtre commun qui n'est pas l'ancêtre de la grenouille.

Complément éventuel à ce texte pour aiguiller la réflexion :

Si le classificateur rassemble ceux qui se ressemblent, c'est pour réunir les êtres vivants les plus étroitement apparentés entre eux. Pour classer, le classificateur se pose une question. Cette question n'est pas « qui descend de qui ? ». Cette question est « qui est apparenté à qui ? », ou si l'on préfère, « qui est plus proche de qui ? ». Et pour répondre, il utilise la question « qui ressemble à qui ? ».

Source : Comprendre et enseigner la classification du vivant, sous la direction de Guillaume Lecointre, Belin 2008.