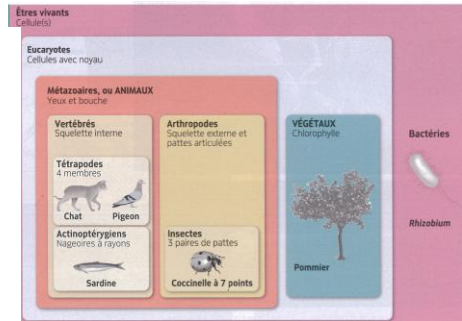


Fiche de révisions SVT cycle 4 : LA PARENTE DES ETRES VIVANTS

La **classification actuelle des êtres vivants** (actuels et fossiles) repose sur **le partage d'attributs/caractères** (définis par les scientifiques), **traduisant des liens de parenté (donc le partage d'ancêtres en commun)**. Plus le partage de caractères est important, plus le lien de parenté est proche.

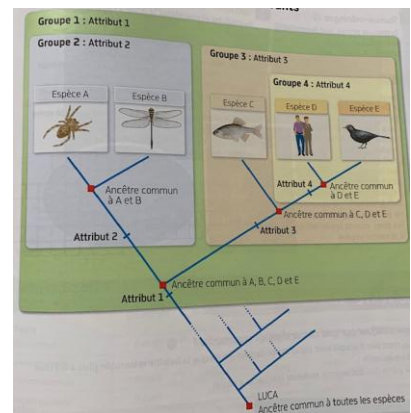
Classification emboîtée

On appelle **groupe**, un **ensemble d'espèces qui partagent un même attribut** (ex : le groupe des Vertébrés regroupe toutes les espèces qui possèdent un squelette interne). Chaque groupe est placé dans une boîte. Les différents groupes peuvent s'emboîter et constituent la classification permettant de savoir quelles espèces ont un lien de parenté plus proche. *Pour réaliser cette classification, on s'aide d'un tableau d'attributs.*



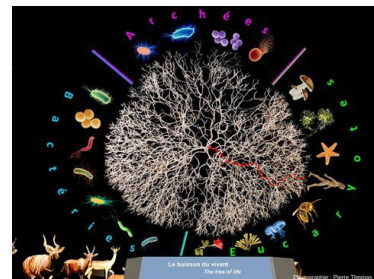
Arbre phylogénétique

Pour **traduire l'évolution**, on représente les liens de parenté entre les êtres vivants actuels et fossiles sous la forme d'un arbre. Les **nœuds** permettent de faire apparaître les **ancêtres communs hypothétiques**.



Buisson du vivant

L'ensemble des arbres phylogénétiques de tous les êtres vivants forme le **buisson du vivant**.



La place de l'Homme

L'Homme, **Homo sapiens**, appartient aux groupes des **Primates** (pouce opposable), des **Hominoïdes** (coccyx), des **Hominidés** (amélioration de la bipédie), et des **Homininés** (bipédie totale) : ses caractères sont apparus successivement à différentes périodes de l'histoire de la vie. L'Homme partage un ancêtre commun récent avec le Chimpanzé et le Gorille. Cet ancêtre commun n'est ni un Chimpanzé (ou un Gorille) ni un Homme.

L'Histoire d'Homo sapiens fait partie de celle du groupe **Homo** qui a comporté d'autres espèces, aujourd'hui toutes disparues (ex : *H. Neandertalensis*). **L'espèce humaine se distingue par la bipédie exclusive et un volume crânien de 1500 cm³.**

