

**Fil rouge n°8 : Expliquez comment des espèces sont apparues et disparues depuis la formation de notre planète.**

---

**(Voir activité 01 - 6<sup>ème</sup>)**

Observée au microscope, la peau de grenouille est constituée de nombreuses cellules. Une cellule est composée par une membrane plasmique qui délimite une cellule d'une autre et par un cytoplasme dans lequel se trouve un noyau.

La peau de la bouche d'un Homme est aussi formée par de nombreuses cellules.

Tous les animaux possèdent des cellules.

**(Voir activité 02 - 6<sup>ème</sup>)**

L'oignon possède de nombreuses cellules. L'élodée est aussi constituée de cellules.

Par rapport aux cellules animales, les cellules végétales possèdent une paroi. Dans une partie verte d'un végétal, nous observons des chloroplastes qui contiennent la chlorophylle. Les plantes vertes sont donc nommées végétaux chlorophylliens.

Tous les végétaux sont constitués de cellules.

Conclusion :

Tous les êtres vivants sont constitués de cellules.

**(Voir activité 03 - 6<sup>ème</sup>)**

Nous observons que nous obtenons de nombreuses classifications différentes quand nous choisissons nos propres critères de classification.

Pour obtenir une même classification, ce sont les scientifiques qui choisissent les critères de classification : les attributs.

Puis, nous classons ces êtres vivants dans des boîtes, qui portent un nom. Dans une même boîte, les êtres vivants possèdent les mêmes attributs.

(Voir activité 04 - 6<sup>ème</sup>)

Les êtres vivants ayant vécu sur terre mais ayant disparu peuvent être classés comme les êtres vivants actuels. Ils possèdent alors les mêmes attributs qui montrent un lien de parenté entre les individus disparus et les individus actuels d'une même boîte.