

## Réponse au fil rouge n°8

---

### I. Ressemblances entre les êtres vivants

(Voir activité 01 - 6<sup>ème</sup>)

Observé au microscope, Nous pouvons observer que 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 être humain 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.

### II. Classification des êtres vivants

(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.

### III. Parentés entre les êtres vivants

(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.

### IV. La succession des êtres vivants au cours du temps

(Voir activité 05-5<sup>ème</sup>)

Au cours des temps géologiques, des familles d'êtres vivants sont apparues, se sont développées, ont régressé et ont disparu.

Les espèces qui constituent ces familles apparaissent et disparaissent au cours des temps géologiques.

La biodiversité actuelle n'est donc pas la même que la biodiversité passée.

(Voir activité 06-5<sup>ème</sup>)

Les fossiles ont permis aux scientifiques de raconter une histoire de la Vie et de la Terre. Cette histoire peut être retranscrite par une frise des temps géologiques (ou échelle des temps géologiques).