

## Partie B : Diversité, parentés et unité du monde vivant

### Chapitre n° 2 : Diversité et parentés des êtres vivants

#### ➤ Les notions du cours qu'il faut connaître :

La Terre abrite une grande diversité d'êtres vivants (plus de 10 millions d'espèces) : c'est la biodiversité.

Lorsque les êtres vivants observés et/ou récoltés sont nombreux, il est intéressant de les ranger, c'est-à-dire de les ordonner selon un critère (par exemple : la taille, la couleur, la texture, le milieu de vie...).

Trier des êtres vivants consiste à identifier l'espèce à laquelle ils appartiennent ainsi que de trouver leur nom.

Pour appartenir à la même espèce, deux êtres vivants doivent pouvoir se reproduire entre eux et avoir des descendants qui pourront à leur tour se reproduire.

Les êtres vivants d'une même espèce présentent des relations de parenté.

Pour établir des relations de parenté entre les espèces, il faut les comparer.

Des êtres vivants qui partagent de mêmes attributs appartiennent à un même groupe : ils ont une relation de parenté. Des relations de parenté existent entre les différentes espèces.

Puisque des relations de parenté existent entre les différentes espèces, il est possible de les regrouper selon leur parenté, de les classer.

Les êtres vivants peuvent être classés dans des groupes emboîtés établis à partir des attributs qu'ils possèdent en commun. Ces attributs définis par les scientifiques permettent de situer les êtres vivants dans la classification actuelle. La classification des êtres vivants représente les relations de parenté qui existe entre les différents êtres vivants.

#### ➤ Les définitions qu'il faut connaître par cœur :

**Clé d'identification** : c'est une succession de critères d'identification qui permettent d'identifier un être vivant parmi d'autres.

**Espèce** : ensemble d'êtres vivants qui sont capables de se reproduire entre eux et dont les descendants pourront à leur tour se reproduire.

#### ➤ Les mots et termes qu'il faut savoir écrire sans fautes :

biodiversité / espèce / attribut / classification