

## V. La cellule est la structure commune à tous les êtres vivants

a. La cellule est l'unité structurelle du vivant.

Au microscope, tous les organismes apparaissent constitués d'éléments, le plus souvent collés les uns aux autres : des cellules.

Chacune possède une enveloppe appelée membrane, entourant une substance : le cytoplasme.

Au microscope optique, on observe la cellule en 2 dimensions mais la cellule est en volume ( en 3 dimensions).

b. Dessin d'observation d'une cellule.

c. Unicellulaire ou pluricellulaire

Certains êtres vivants sont constitués de plusieurs cellules, on les appelle les pluricellulaires.

D'autres sont constitués d'une unique cellule, on les appelle les unicellulaires.

d. Comparer les types de cellule

Les formes et les tailles des cellules peuvent différer même si elles possèdent la même structure.

Les cellules végétales sont en général plus grandes que les cellules animales et sont plus allongées.

#### e. Définitions

- Cellule : Élément microscopique qui constitue tous les organismes vivants.
- Cytoplasme : Substance de la cellule.
- Membrane : Fine enveloppe de la cellule délimitant le cytoplasme.
- Noyau : structure arrondie se trouvant à l'intérieur des cellules.
- Organisme vivant : Ensemble de cellules et/ou organes fonctionnant les uns avec les autres et formant un être vivant.