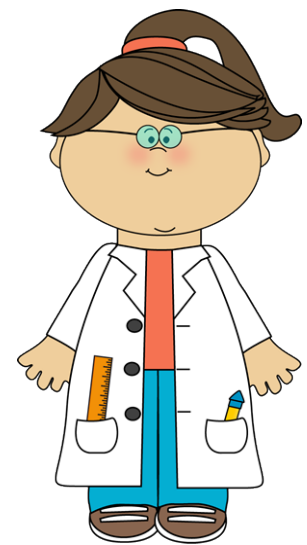


La cellule est
l'unité du vivant.



Les organismes vivants sont

unicellulaires ou pluricellulaires

1

plusieurs

Une cellule:

Tout ce qui vit est composé de cellules.

Les cellules végétales ont une structure différente des cellules animales.

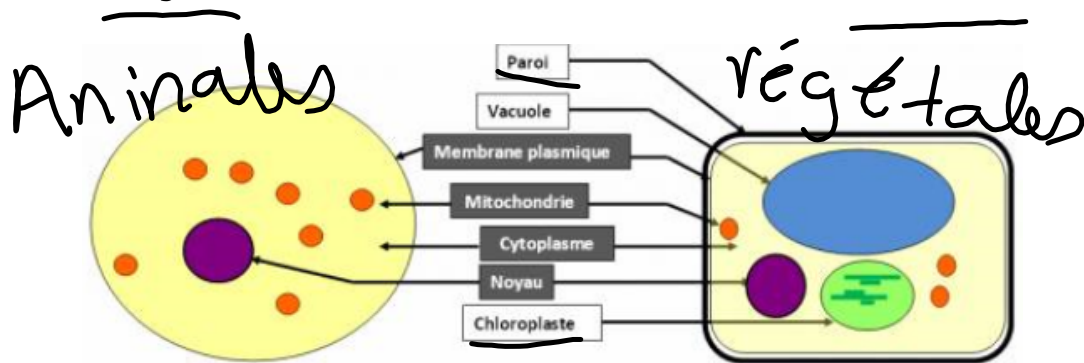
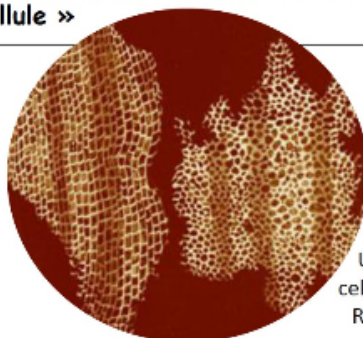


Schéma comparatif des structures cellulaires animales (à gauche) et végétales (à droite).



Alors quand Robert Hooke observe ces petites formes carrées dans un morceau de bois il leur donne le nom de « cellule »



Robert Hooke
(1635 -1703)

Un dessin de
cellules vues par
Robert Hooke

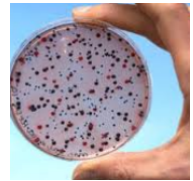
de: <http://kidiscience.cafe-sciences.org/articles/quest-ce-quune-cellule/>

<http://kidiscience.cafe-sciences.org/articles/quest-ce-quune-cellule/>

<http://kidiscience.cafe-sciences.org/articles/quest-ce-quune-cellule/>

Petit être vivant Les micro-organismes

1. Micro-organisme:



-Organisme de très petite taille invisible à l'oeil nu.

-Les bactéries et certaines algues sont des exemples de micro-organismes.

↳ sans microscope

-Les micro-organismes sont partie de la règne des protistes.



Optique composée

A L'oculaire

Partie où tu mets l'œil. Comporte une lentille qui grossit l'image de l'objet, en général 10 fois. Le pouvoir de grossissement est gravé sur le côté de l'oculaire.

B Le corps

Maintient la distance qui convient entre l'oculaire et l'objectif.

C La vis macrométrique

Èlève ou abaisse la platine pour faire la mise au point sur l'objet. Tu l'utiliseras seulement avec l'objectif faible puissance.

D La vis micrométrique

Permet le réglage précis de l'objectif moyenne ou haute puissance.

E La potence

Relie le pied au corps. Pour transporter un microscope, on le tient par la potence.

F Le revolver porte-objectifs

Tête pivotante qui tient deux ou plusieurs objectifs et qu'on tourne pour changer d'objectif. Quand l'objectif est en place, il y a un déclic qui se fait entendre.

G Les objectifs

Contiennent les lentilles qui grossissent les objets. Chaque objectif a un pouvoir de grossissement différent des autres. Ce pouvoir est gravé sur le côté de l'objectif ; exemples : 10× (objectif faible puissance), 40× (objectif moyenne puissance), 100× (objectif haute puissance). Assure-toi d'être capable de distinguer les objectifs.

H La platine

Soutient la lame. Des valets maintiennent la lame en place. L'orifice situé au centre de la platine permet à la lumière projetée par la lampe de traverser la lame.

I La lentille de champ collecteur

Dirige la lumière vers l'objet à étudier.

J Le diaphragme

Règle la quantité de lumière projetée sur l'objet à observer.

K La lampe

Projette une lumière qui traverse l'objet pour faire ressortir ses détails. (Ton microscope pourrait avoir un miroir au lieu d'une lampe. Dans ce cas, tu régleras le miroir de manière à diriger la lumière à travers les lentilles.)