

TP N° 1 : Les cellules eucaryotes et procaryotes

Définition : La cellule constitue l'unité structurelle et fonctionnelle fondamentale des êtres vivants.

Au cours des années 1950, par une variété d'études morphologiques. On caractérise deux grands types de cellules (les eucaryotes et les procaryotes)

Les cellules procaryotes (pro = primitif ; caryon = noyau) : cellules sans vrai noyau c'est-à-dire que le matériel génétique n'est pas enfermé dans une enveloppe nucléaire

Les procaryotes englobent tous les bactéries : il existe deux classes ;

- ✓ les eubactéries
- ✓ les archaebactéries

Les cellules eucaryotes (eu =vrai, caryon= noyau) : le noyau est délimité par une enveloppe nucléaire. Des membranes internes délimitent des compartiments cytoplasmiques appelés organites.

Les eucaryotes renferment :

- ✓ Toutes les plantes et tous les animaux
- ✓ Les protistes : ce sont des micro-organismes unicellulaires
- ✓ Les champignons

Parmi les cellules eucaryotes on distingue deux types de cellules :

- ✓ Les cellules animales
- ✓ Les cellules végétales

Les cellules animale et végétale sont entourées par une membrane plasmique et présentent, en grande partie les mêmes organites (exemples : noyau, appareil de golgi, mitochondrie, réticulum endoplasmique rugueux et lisse....)

Mais, la cellule végétale est caractérisée par :

- ✓ La présence d'une paroi cellulosique

- ✓ La présence des plastes.

- ✓ Une vacuole de grande taille pouvant occuper la plus grande partie du volume cellulaire