

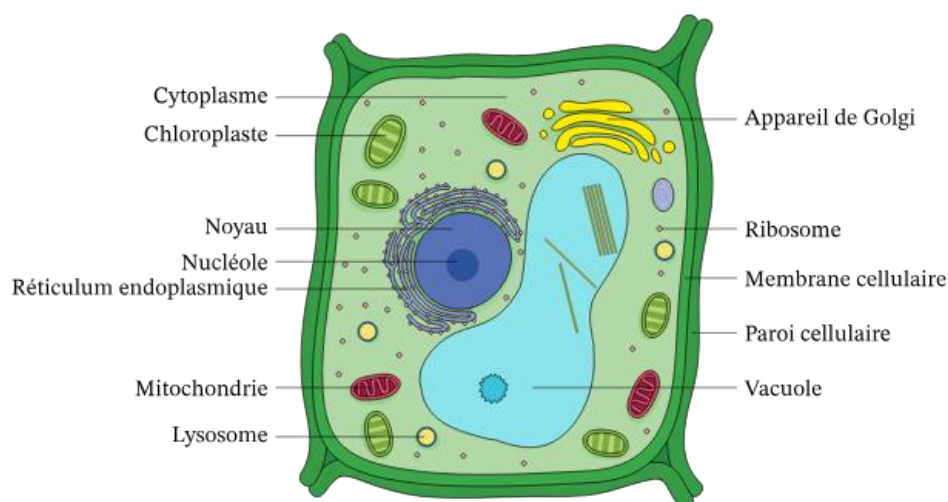
## Les lysosomes

Les lysosomes sont des vésicules spécialisées, délimitées par des **membranes**, formées par **l'appareil de Golgi**. Ils servent à **dégrader et recycler les matériaux cellulaires**. Un lysosome peut contenir plus de **60 types** différents **d'enzymes digestives**, et le liquide interne est généralement assez **acide**. Les enzymes et cet acide interagissent pour dégrader différents composés en composants qui peuvent ensuite être utilisés à nouveau par la cellule.



## Les cellules végétales

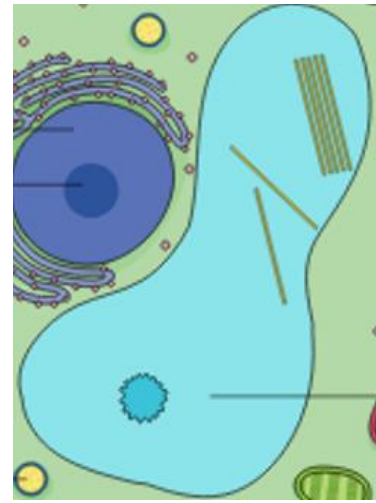
Les cellules végétales se trouvent dans tous les végétaux (plantes) se sont des cellules eucaryotes présentent une organisation très proche de celle des cellules animales. Elles s'en démarquent cependant par l'existence d'une **paroi cellulaire**, entourant la membrane plasmique. De plus elles renferment des organites particuliers, les **chloroplastes**, et une **grande vacuole**



**Figure 2:** Schéma montrant les principaux organites et structures d'une cellule végétale typique.

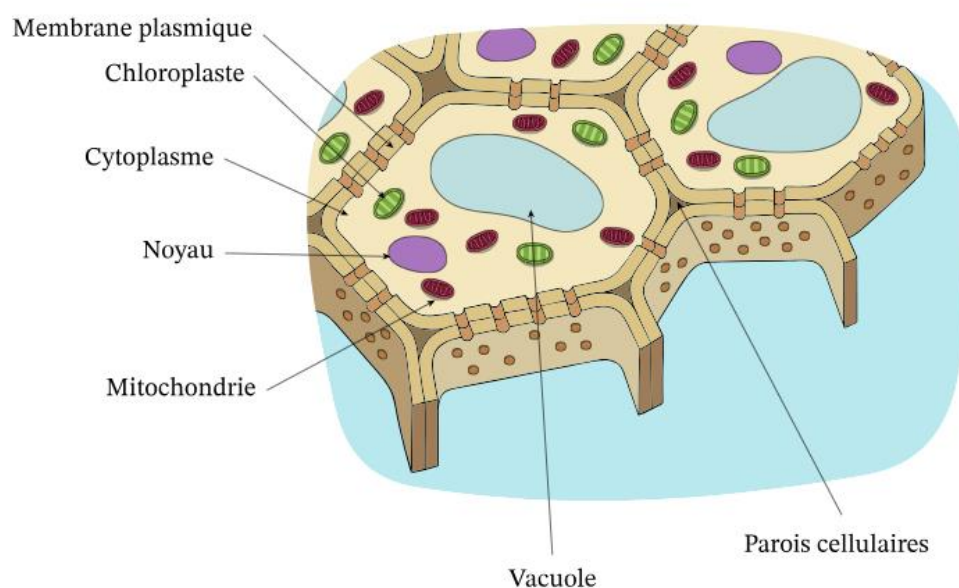
## Les vacuoles

Une vacuole est une grosse structure unique, de forme variable selon les cellules, délimitée par une membrane lipidique appelée tonoplaste. La vacuole concentre 80 à 90 % du volume et du poids de la cellule végétale. Elle contient surtout de l'eau, mais aussi des molécules organiques comme des glucides, des ions, des pigments... jouent un rôle important dans la croissance de la plante.



## La paroi cellulaire

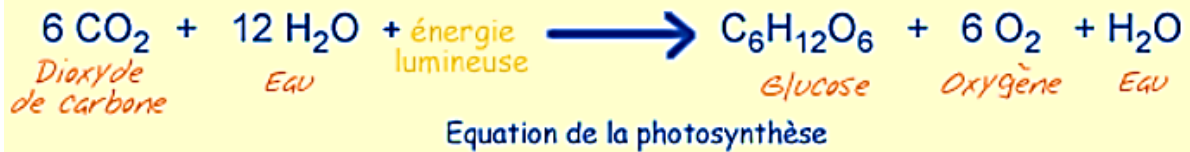
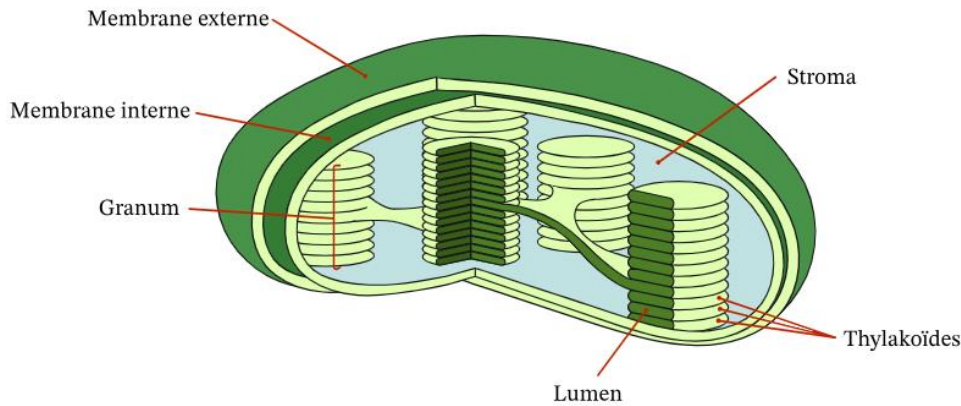
La paroi cellulaire est une structure rigide entourant la membrane plasmique, comme le montre la figure. C'est une couche externe solide qui donne sa forme à la cellule végétale. La paroi des cellules végétales est principalement constituée d'un **glucide** appelé **cellulose**. Elle fournit également un support structurel pour la plante. En effet, comme les plantes sont des organismes immobiles, leurs parois cellulaires rigides les maintiennent verticales et leur permettent de pointer leurs feuilles vers le soleil.





# Les chloroplastes

Description : Organites importants spécifiques aux cellules végétales. Les chloroplastes apparaissent bien verts... Ils contiennent la chlorophylle, pigment qui capte l'énergie solaire.

Utilité : Les chloroplastes accomplissent la photosynthèse, c'est à dire qu'ils absorbent la lumière du soleil et l'utilisent pour la fabrication (synthèse) des composés organiques à partir du dioxyde de carbone et de l'eau.



## Comparaison entre cellule animale et végétale

Tableau comparatif entre les cellules animales et végétales		
	Cellule animale 	Cellule végétale 
<b>Noyau</b>	✓	✓
<b>Cytoplasme</b>	✓	✓
Mitochondrie	✓	✓
Réticulum endoplasmique	✓	✓
Appareil de Golgi	✓	✓
Lysosomes	✓	✓
Centrioles	✓	✓
Ribosomes	✓	✓
Vacuoles	✗	✓
Chloroplastes	✗	✓
<b>Membrane plasmique</b>	✓	✓
<b>Paroi cellulaire</b>	✗	✓