

# La cellule végétale

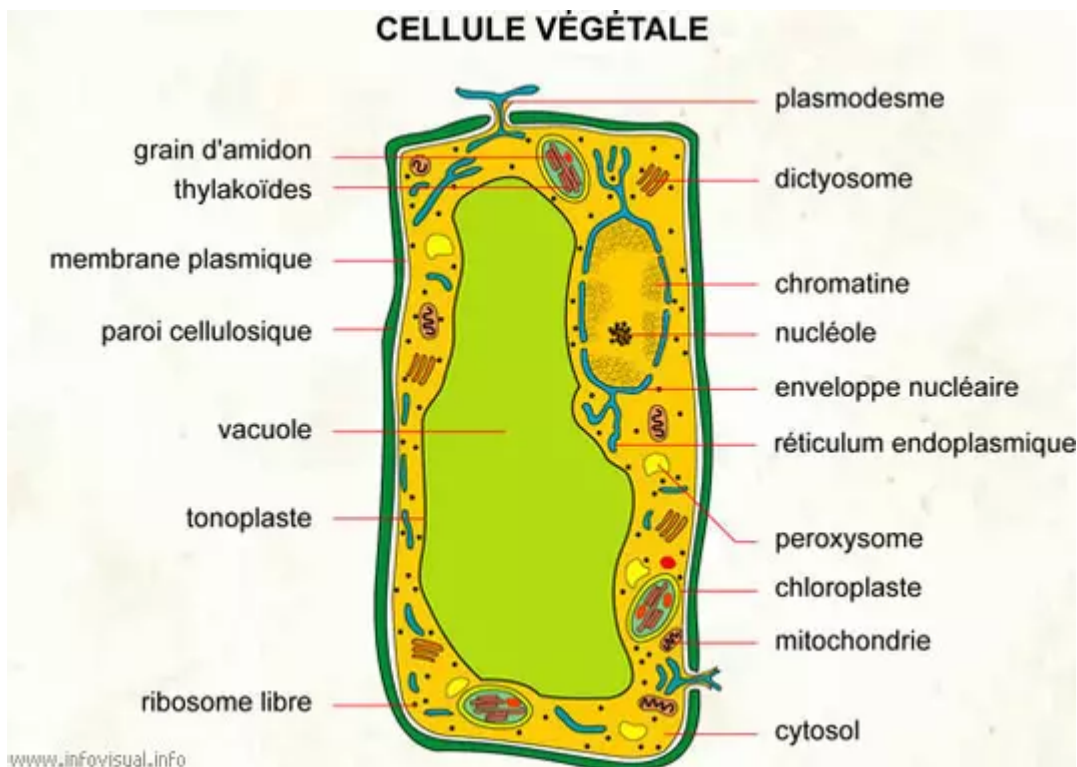
## Caractéristiques distinctives des cellules végétales

Les principaux caractères distinctifs sont les suivants :

- *une vacuole*: (entourée d'une membrane), qui maintient la turgescence(1) de la cellule et contrôle les échanges de molécules entre le cytoplasme et la sève. Les vacuoles servent aussi de "poubelles" et d'"entrepôt" aux cellules végétales, à la fin de la vie de la cellule, ces vacuoles prennent 90 % de l'espace cellulaire.
- *une paroi pectocellulosique* : faite de cellulose et de protéines, elle se trouve à l'extérieur de la membrane cellulaire.
- *les plastes* :, en particulier les **chloroplastes** qui contiennent la **chlorophylle**, ce pigment qui donne aux plantes leur couleur verte et qui intervient dans le processus de la photosynthèse.

Comme les autres cellules eucaryotes, les cellules végétales possèdent typiquement un **noyau**, qui contient l'essentiel de l'ADN cellulaire, et des **mitochondries**, lieu de la respiration cellulaire.

## Schéma de la cellule végétale



(1)Turgescence : La turgescence est l'état d'une cellule vivante dilatée par l'eau qui y est entrée, et qui s'accumule dans ses vacuoles ou ses vésicules.