

Collection
Denis Baude & Yves Jusserand

SVT

Sciences
de la vie
et de la Terre

édition
202



Chapitre 1- Les niveaux d'organisation des êtres vivants

Unité 5- L'organisation interne des cellules
végétales

Critères	Cellule animale	Cellule végétale
Présence d'une paroi	Non	Oui (paroi rigide en cellulose)
Présence de la membrane plasmique	Oui	Oui (sous la paroi)
Organites cytoplasmiques	Petite vacuole Mitochondrie Noyau	Grande vacuole Mitochondrie Noyau
Mode de nutrition	Hétérotrophe (ingère la matière organique)	Autotrophe (photosynthèse)

Tableau comparatif montrant les caractéristiques d'une cellule animale et d'une cellule végétale

Différence entre les cellules végétales et animales

- **Les cellules végétales et animales des être pluricellulaires sont des cellules eucaryotes.**
- **Les cellules animales et végétales ont des mitochondries, mais seules les cellules végétales ont des chloroplastes.**
- **Les cellules végétales et animales ont des vacuoles.** Une cellule végétale contient une vacuole développée utilisée pour stocker de la matière et maintenir la forme de la cellule alors que la cellule animale contient une vacuole fragmentée voire absente.
- **Les cellules végétales ont une paroi cellulaire, ainsi qu'une membrane cellulaire.**