

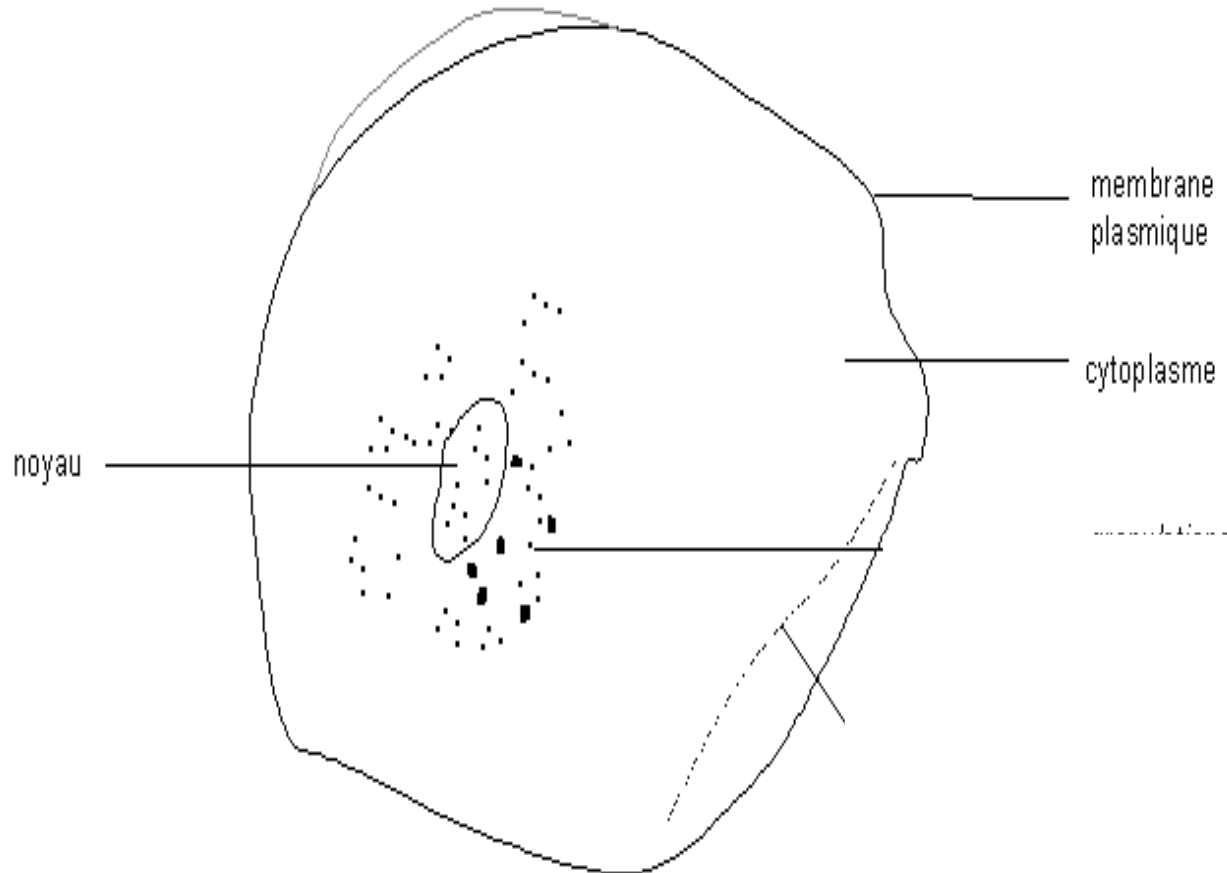
Bilan TP4 : Organisation cellulaires des êtres vivants

Activité 1 : Observation microscopique d'une cellule buccale humaine (x 400)



Croquis d'observation d'une cellule buccale observée au microscope optique

(dimensions réelles ; H et L = 0,02 mm environ)



Activité 2 : Observation microscopique d'une cellule d'Élodée (x 400)

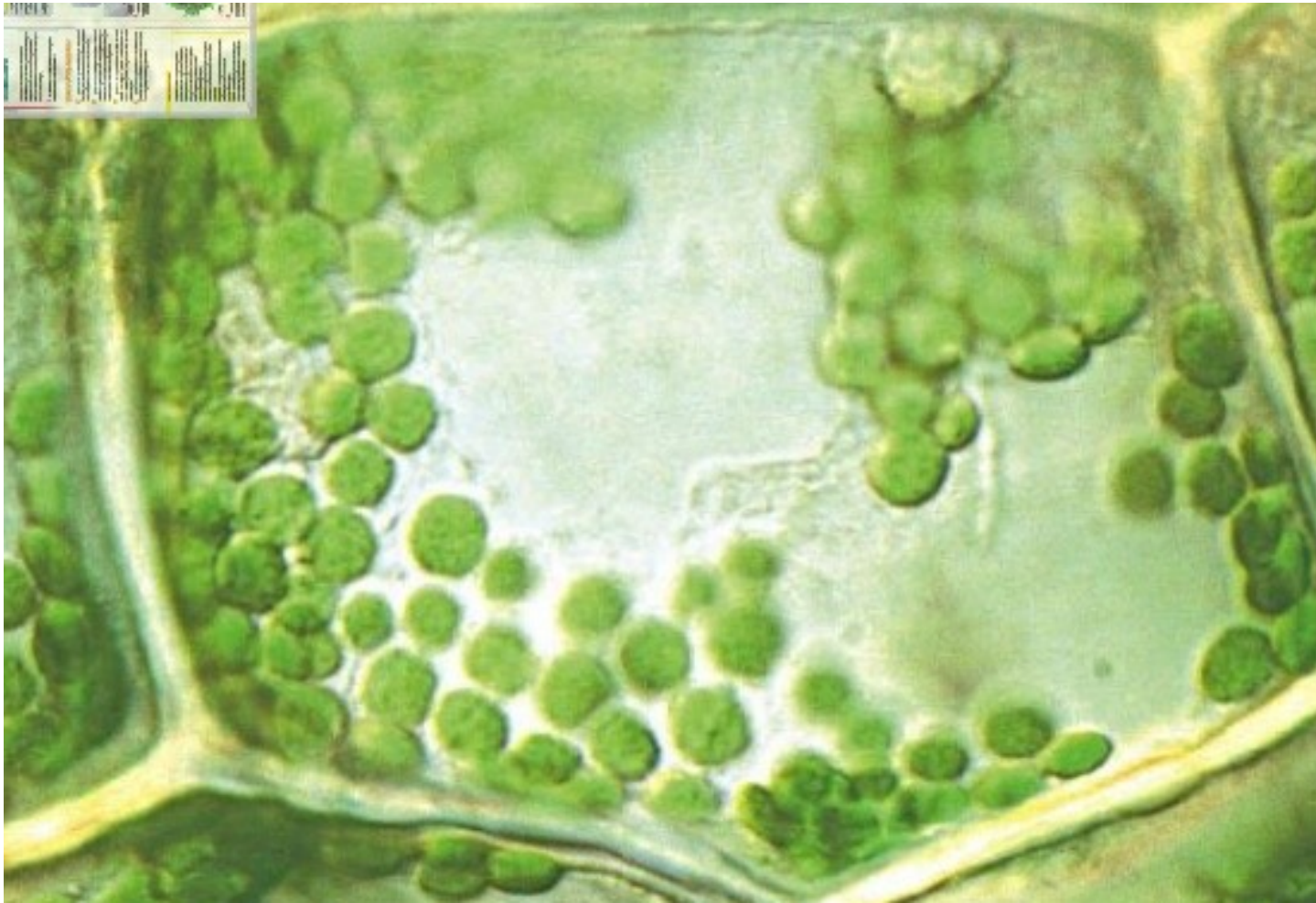
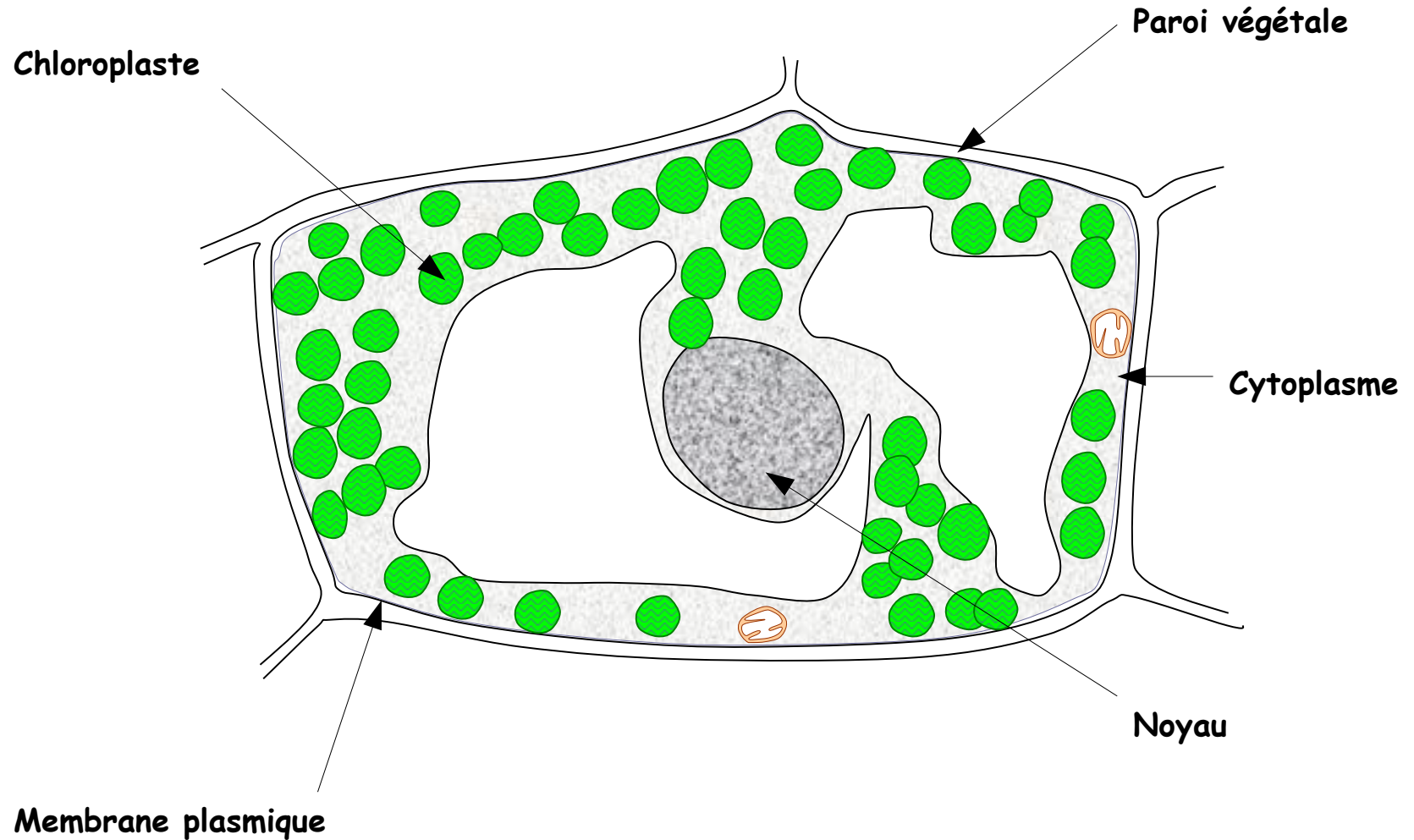
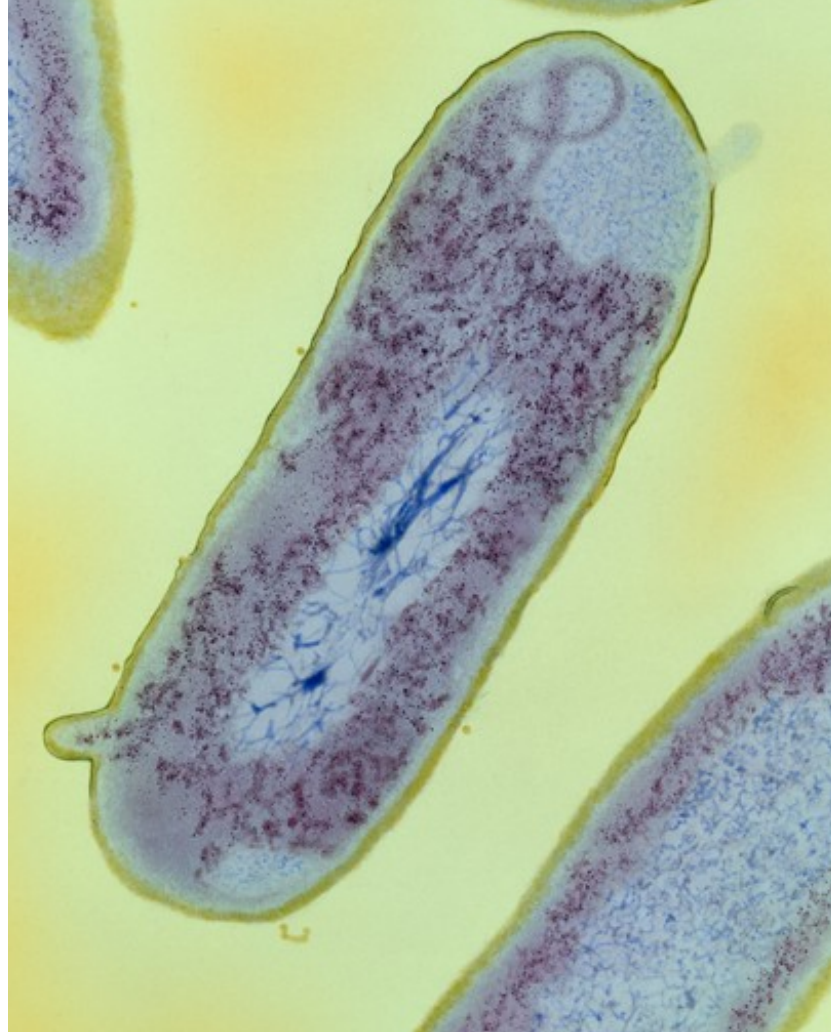


Schéma d'une cellule d'élodée observée au microscope optique

Longueur de la cellule = 140 μm



Activité 3 : Cellule bactérienne vue au microscope électronique



Activité 3 : Étude comparative des cellules

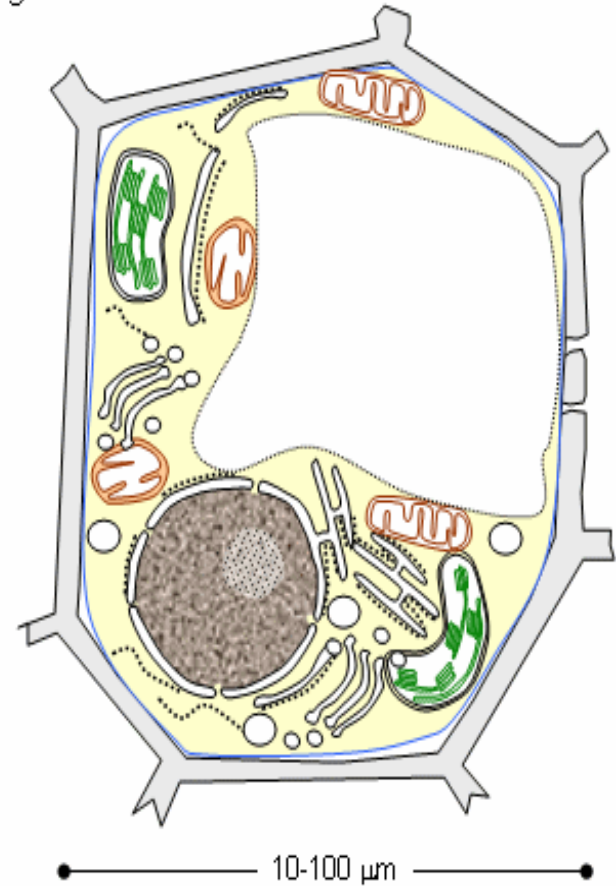
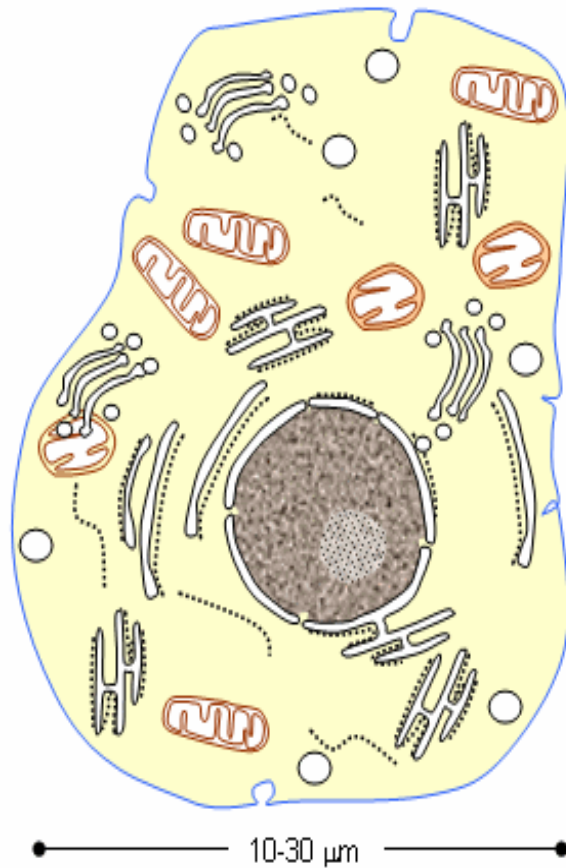
Type de cellule/ caractéristiques	Cellule végétale	Cellule animale	Cellule bactérienne
Membrane	Présence	Présence	Présence
Noyau	Présence	Présence	Absence
Cytoplasme	Présence	Présence	Présence
Chloroplaste	Présence	Absence	Absence
Paroi	Présence	Absence	Absence

Tableau de comparaison de la structure de trois types cellulaires.

Bilan : Caractères cellulaires spécifiques

- toutes les cellules possèdent une **membrane plasmique** et un **cytoplasme**.
- les cellules animales et les cellules végétales possèdent en plus un **noyau**.
- seules les cellules végétales possèdent en plus des **chloroplastes** et une **paroi végétale**.
- la **cellule** est donc l'**unité** structurale du monde vivant.

cellule animale, cellule végétale



mitochondrie, paroi, membrane plasmique, dictyosome (A. Golgi), lysosome, peroxysome, vacuole, tonoplaste, noyau, enveloppe nucléaire, nucléole, réticulum endoplasmique, ribosome, cytoplasme (cytosol), pore nucléaire, plasmodesme