

Membrane plasmique

Face extracellulaire

Protéine extrinsèque

Oligosides
portés par des protéines
et des phospholipides

Protéine
intrinsèque

Partie
hydrophile

Cholestérol
Phospholipides

Face intracellulaire

Centrosome

composé de deux **centrioles**, joue
un rôle clé dans l'organisation du
cytosquelette au cours de la
division cellulaire.

Pore nucléaire

Enveloppe nucléaire
composée de deux membranes

Chromatine
composée d'acide
désoxyribonucléique (ADN),
support de l'information
génétique et de protéines

Nucléole
fabrication des ribosomes

Noyau

Cytosol

le siège d'un grand nombre de réactions
biochimiques de synthèse et de dégradation.

Ribosomes

participent à la synthèse des protéines

Mitochondrie

Membrane externe

Matrice

Crêtes (replis de la
membrane interne)

Espace
intermembranaire

Membrane interne

1 μ m

La membrane interne est le site de la respiration cellulaire
consommant l' O_2 de la respiration et produisant de l'énergie

La matrice est le siège d'un grand nombre de réactions biochimiques notamment
le cycle de Krebs responsable de la production de CO_2 , éliminé par la respiration.

Réticulum endoplasmique (RE)

- **RE granuleux (ou granulaire) ou rugueux (REG ou RER)**. La fonction du REG est
déterminée par la présence des ribosomes
capables de synthétiser les protéines.

- **RE lisse (REL)**. Le REL est le siège de la
synthèse des lipides, et du stockage du
calcium

Appareil de Golgi (dictyosome)

Modifications postraductionnelles des
protéines issues du REG

Vésicules de sécrétion ou lysosome

Cytosquelette

forme de la cellule et déplacement des organites

Ultrastructure de la cellule eucaryote