



Les fonctions des organites

PowerPoint 2.1.3



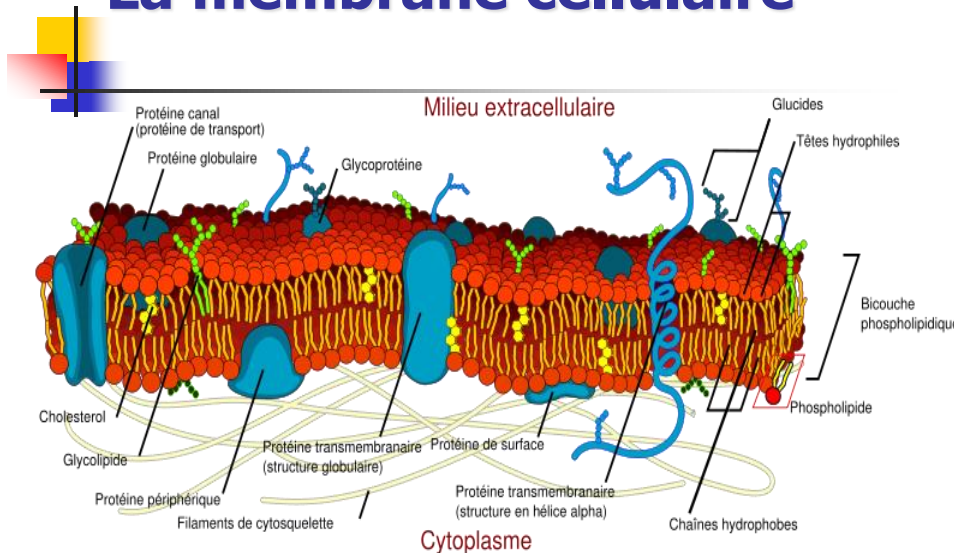
Lesquels de ces mots connaissez-vous?

Chloroplaste Appareil de Golgi
Lysosome Noyau
Vésicule Paroi cellulaire
Ribosome Vacuole
Réticulum endoplasmique
Mitochondrie Membrane cellulaire

Membrane cellulaire

- enveloppe qui protège la cellule
- sa structure aide à commander l'entrée et la sortie des substances dans la cellule

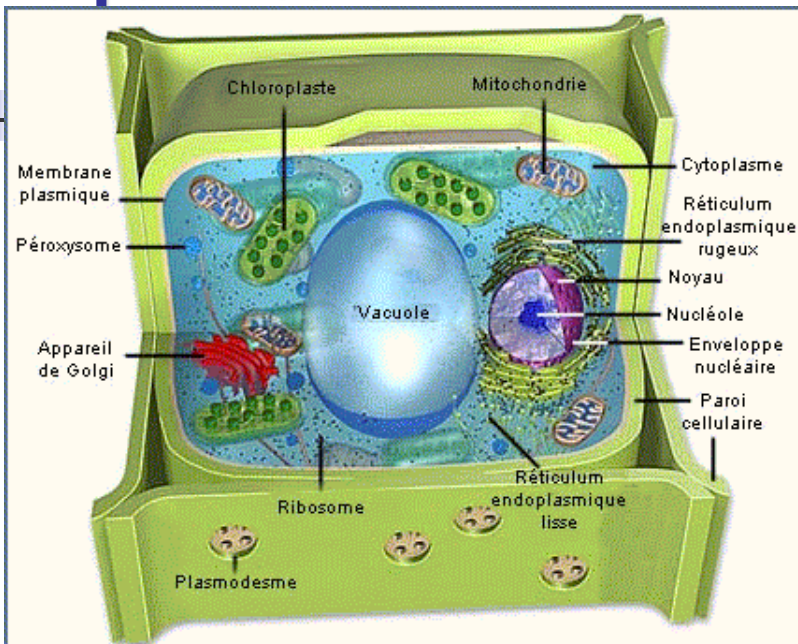
La membrane cellulaire



Paroi cellulaire

- paroi rigide qui entoure la membrane cellulaire
- il protège et supporte la cellule
- présente chez les cellules végétales, les champignons et certaines bactéries

La paroi cellulaire



Cytoplasme

- substance gélatineuse qui contient et supporte les organites de la cellule.
- Composé majoritairement de l'eau.

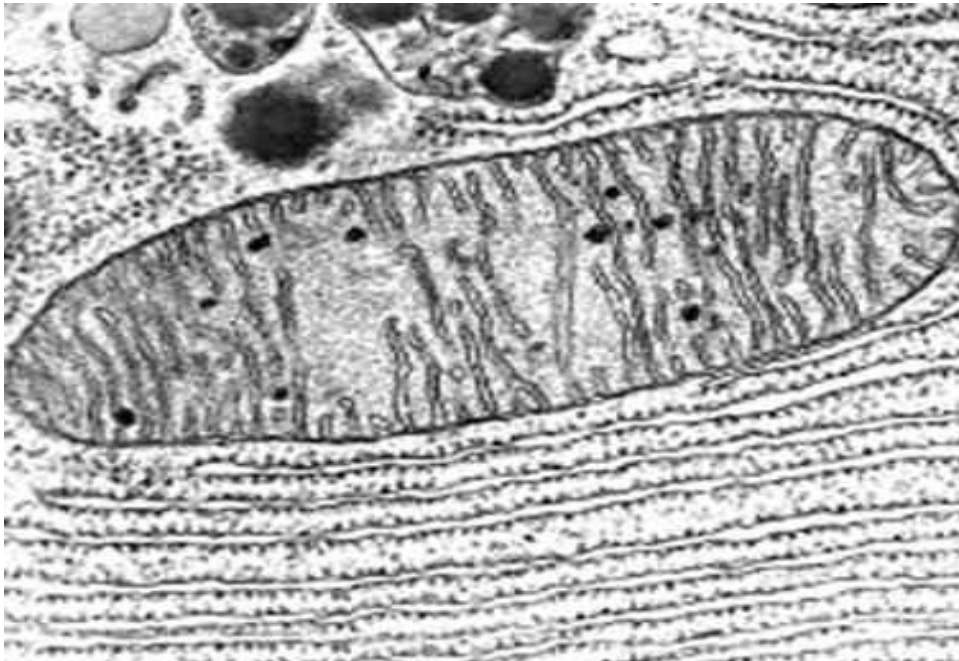
Le cytoplasme



Mitochondrie

- organite ovale responsable de transformer le glucose en énergie utilisable et nécessaire à la cellule.
- Site de la respiration cellulaire
- Formule,
$$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{O}_2 \rightarrow \text{énergie} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$$

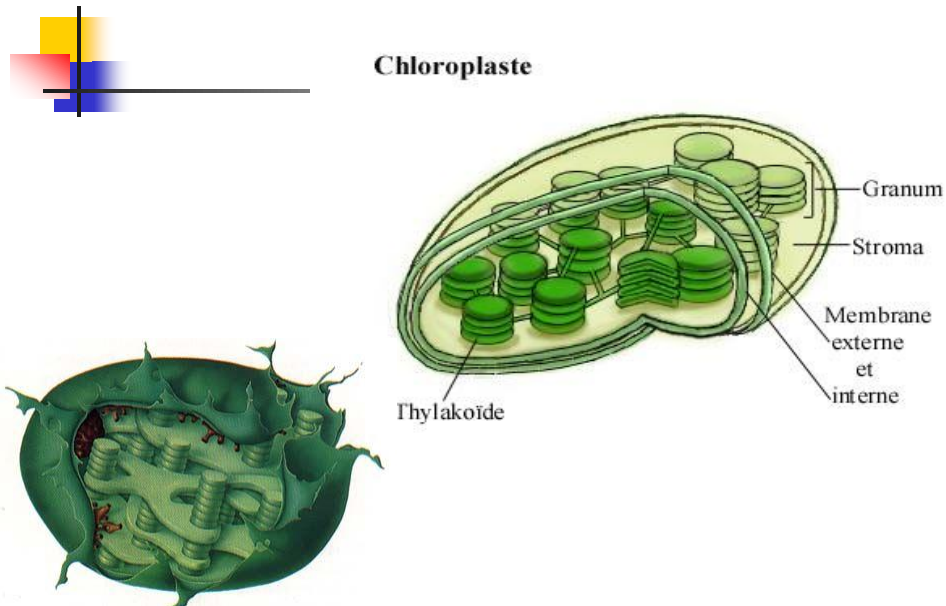
La mitochondrie



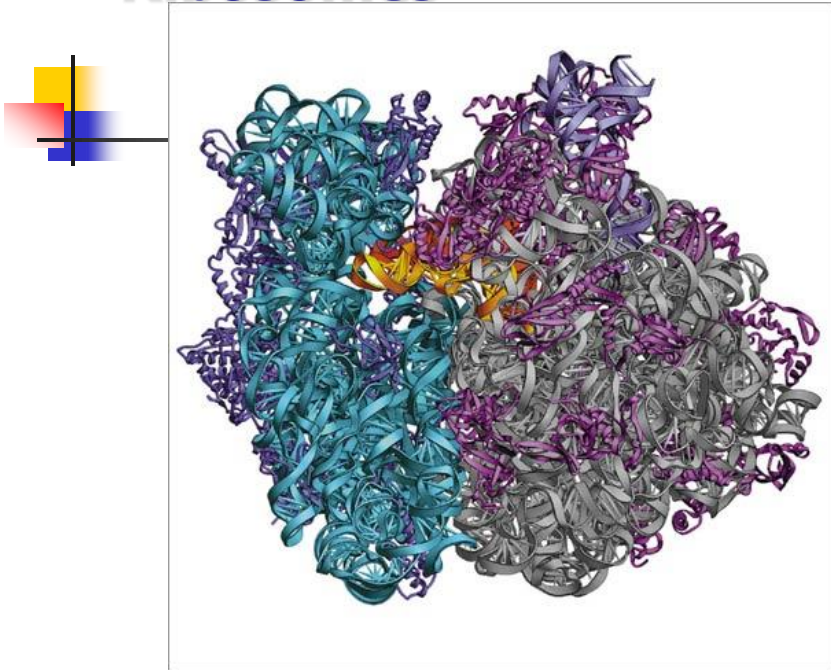
Chloroplaste

- organite qui contient la chlorophylle permettant aux plantes de produire des glucides (sucres) par photosynthèse
- énergie + CO_2 + H_2O \rightarrow $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ + O_2
- présent seulement chez les cellules végétales et certains organismes unicellulaire

Le chloroplaste



Ribosomes

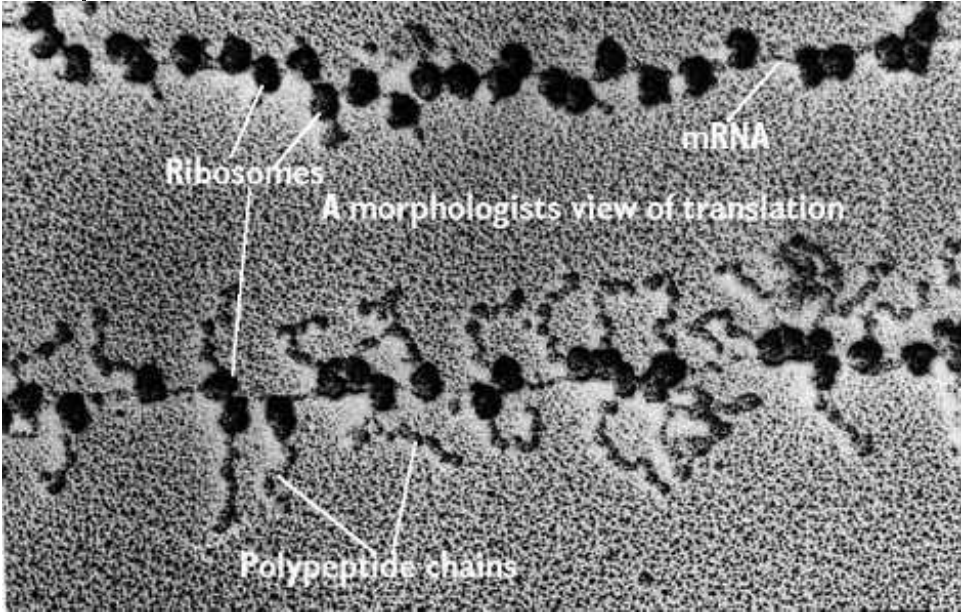


Ribosome

- petits organites dépourvus de membrane
- peuvent flotter dans le cytoplasme ou être liés au réticulum endoplasmique, le R.E.
- le site de fabrication des *protéines*



Les ribosomes en action



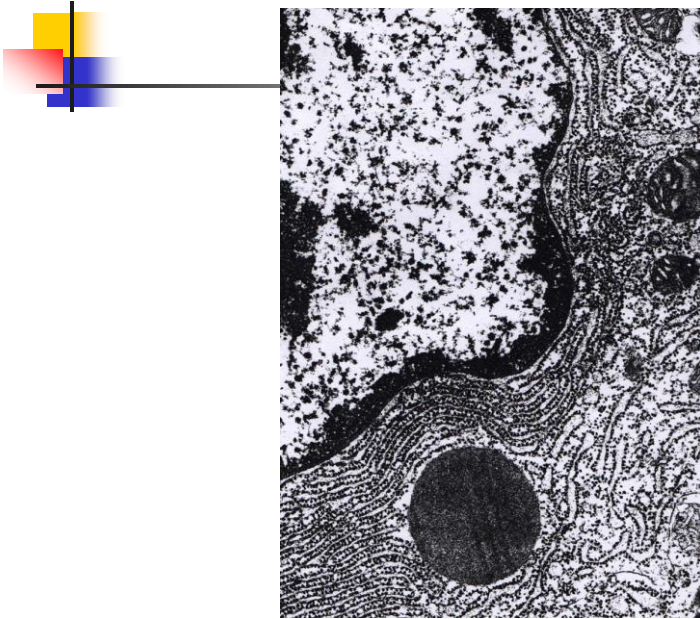
Réticulum endoplasmique, R.E.

- membrane repliée qui forme un réseau de canaux par lesquels des protéines et d'autres substances sont synthétisées ou transformées

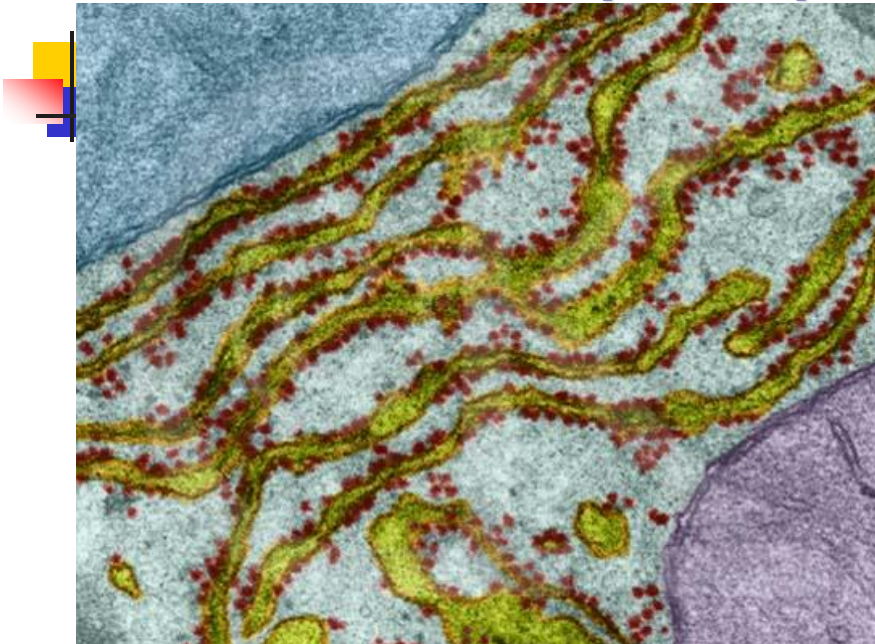
Le réticulum endoplasmique



Le réticulum endoplasmique



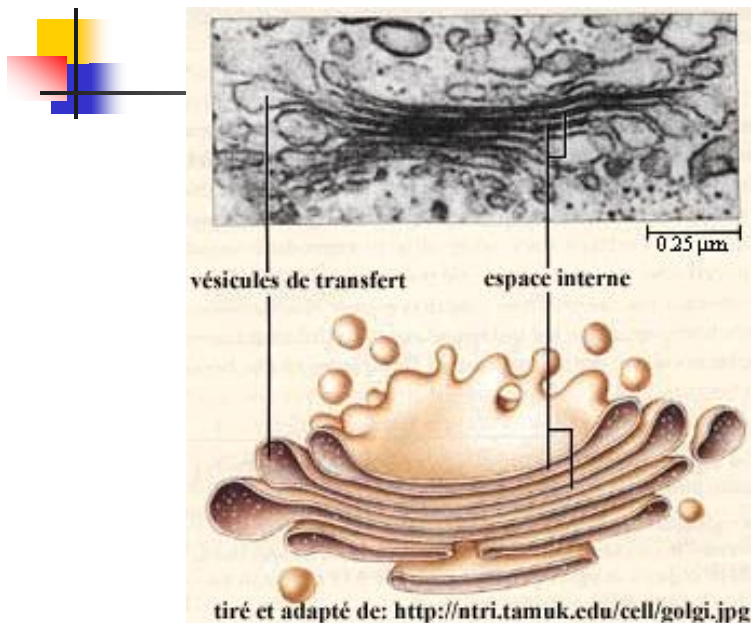
Le réticulum endoplasmique



Vésicule

- retrouvées aux extrémités de R.E. et de l'appareil de Golgi
- transporte des nouvelles protéines vers l'appareil de Golgi et, ensuite, vers un autre endroit dans la cellule ou à l'extérieur de la cellule.

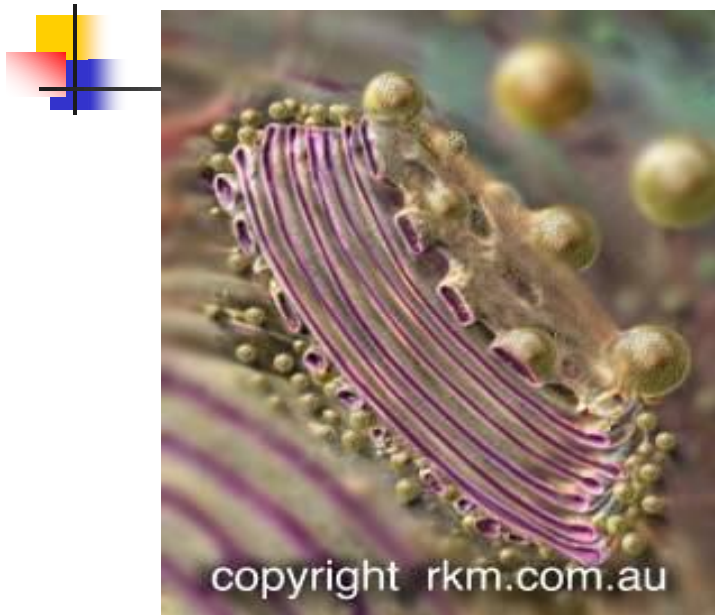
Les vésicules



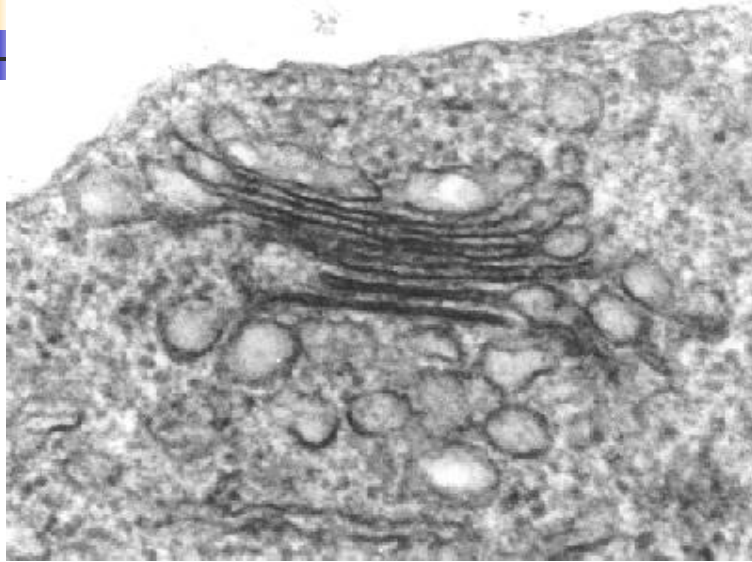
L'appareil de Golgi

- fait le triage et l'organisation des protéines pour les transporter

L'appareil de Golgi



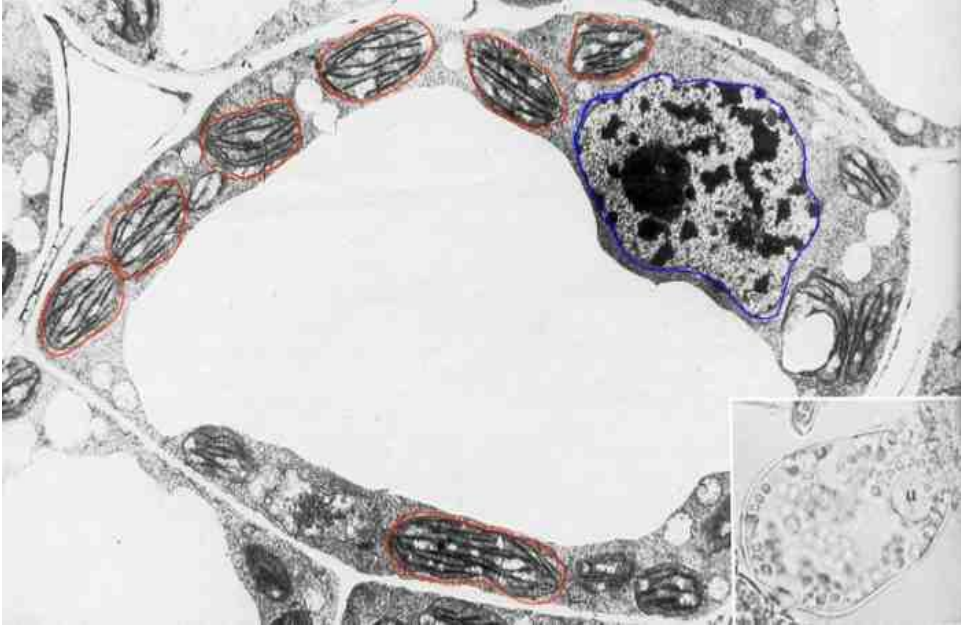
L'appareil de Golgi



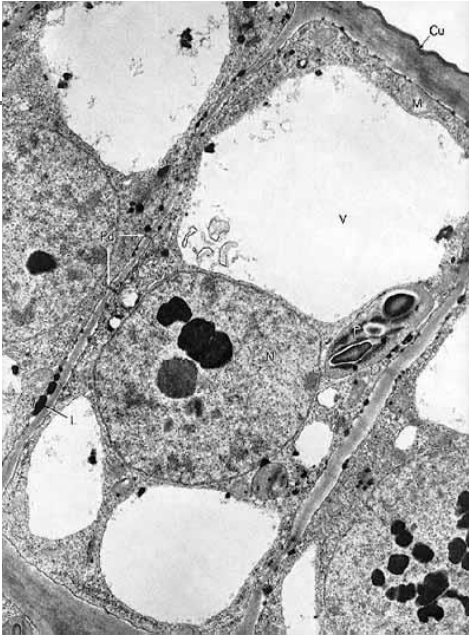
Vacuole

- organe rempli de liquide servant à stocker l'eau, la nourriture, les déchets et autres substances
- les cellules végétales contiennent souvent de petites vacuoles pour entreposer de l'amidon et une grosse vacuole pour emmagasiner de l'eau.

Vacuoles



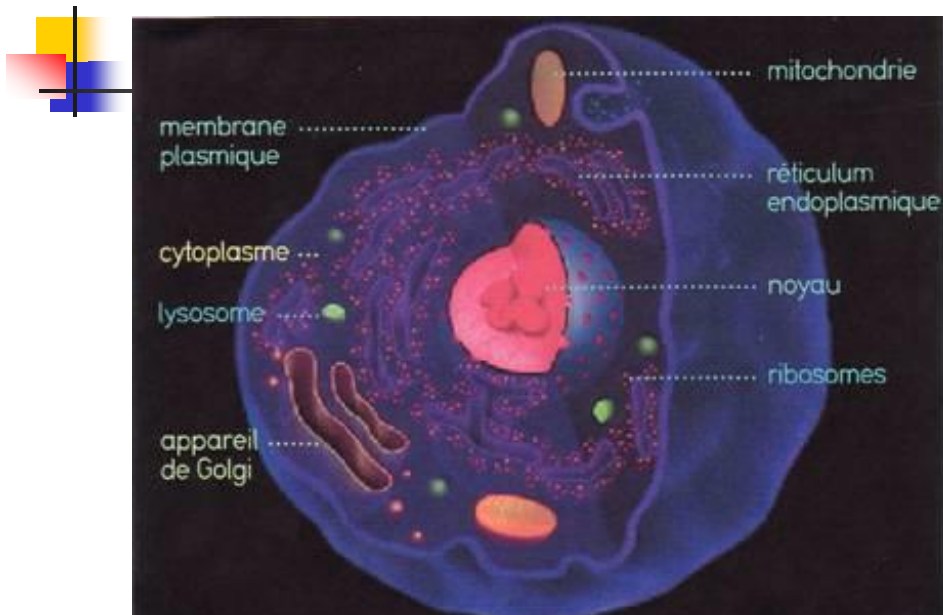
La vacuole



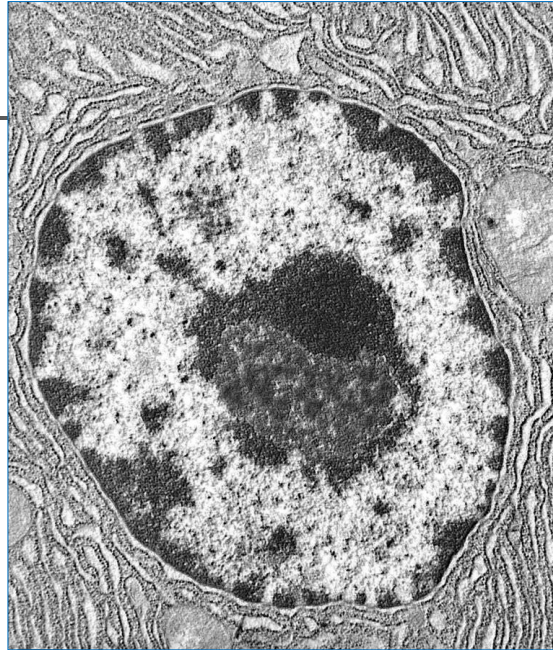
Noyau

- organite qui commande toutes les activités cellulaires
- contient l'ADN, l'information génétique
- entouré de la **membrane nucléaire** qui protège le contenu du noyau

Le noyau



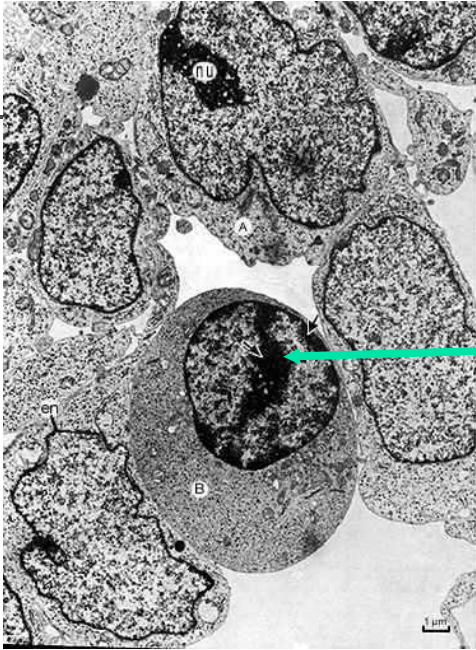
Le noyau



nucléole

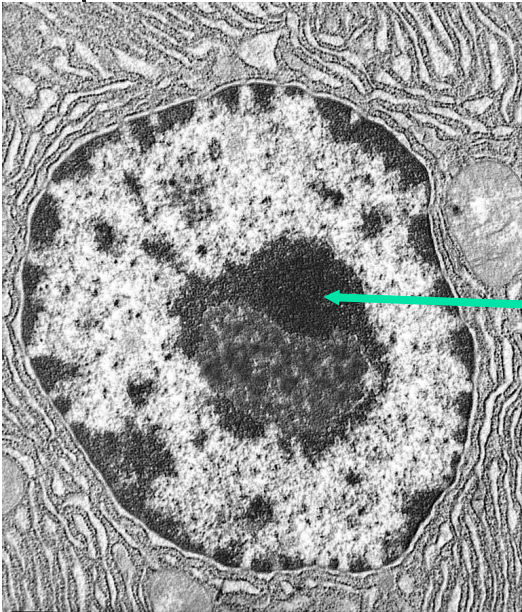
- organite qui flotte à l'intérieur du noyau
- dépourvu de membrane
- fabrique les ribosomes

Le nucléole



nucléole

Le nucléole

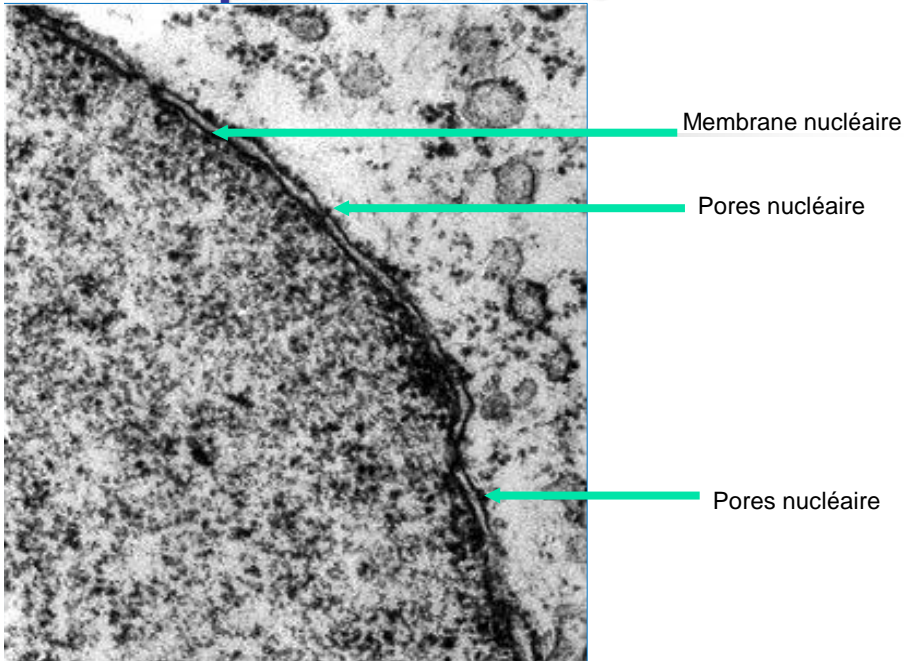


nucléole

Pores nucléaires

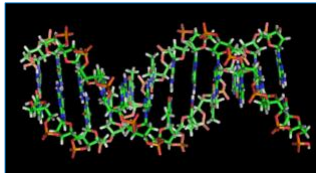
- trous par lesquels sortent les ribosomes et d'autres substances du noyau
- se trouvent sur la membrane nucléaire

Les pores nucléaires



Acide désoxyribonucléique, ADN

- molécule biologique présente dans le noyau cellulaire et contenant l'information génétique
- transmise de génération en génération durant la reproduction.



Membrane nucléaire

- Membrane externe mince entourant le noyau
- séparant le contenu du noyau de celui du cytoplasme

Le noyau

