



## La cellule et ses organites 101

---

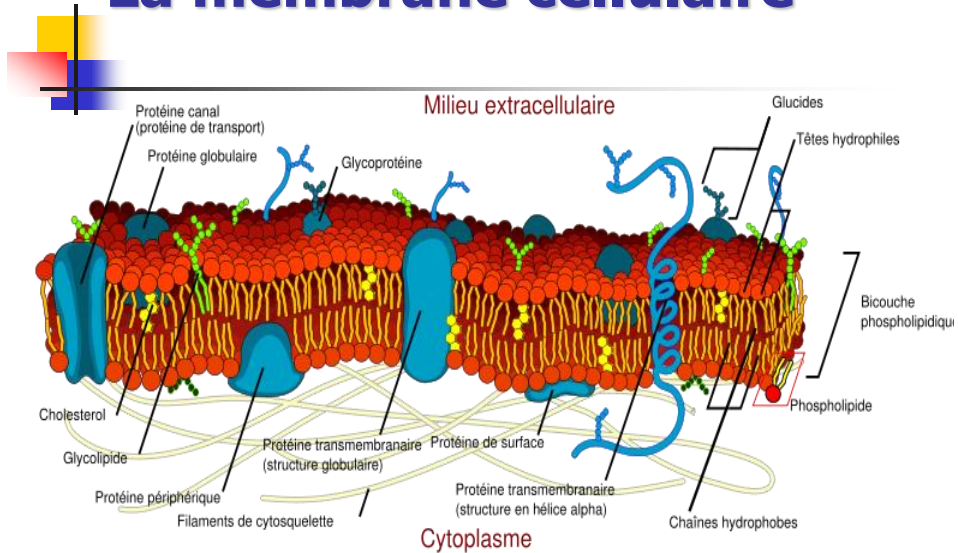


### Membrane cellulaire

---

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

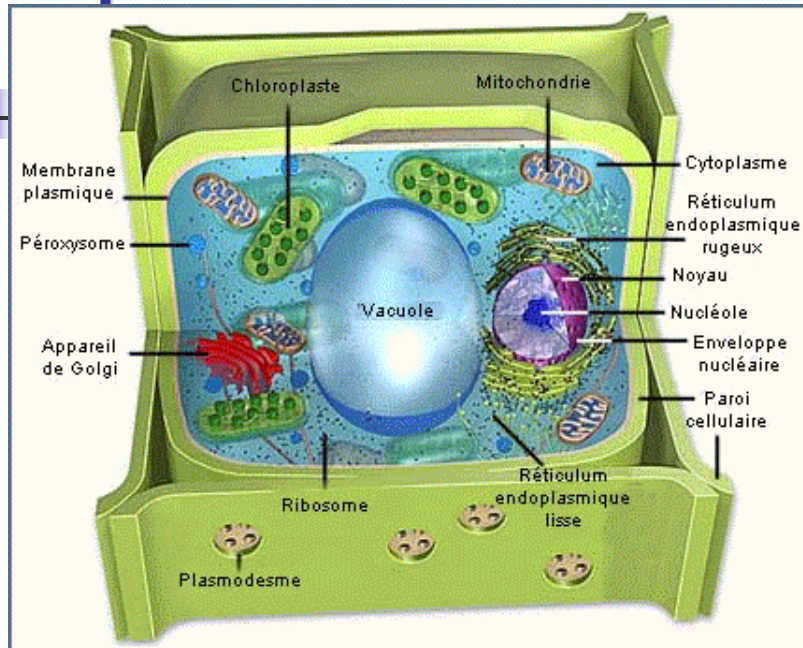
# La membrane cellulaire



## Paroi cellulaire

- • paroi rigide qui entoure la membrane cellulaire
- • protège et supporte la cellule
- • présente chez les végétaux, les champignons et certaines bactéries

## La paroi cellulaire



## Cytoplasme

- substance gélatineuse qui contient et supporte les organites de la cellule

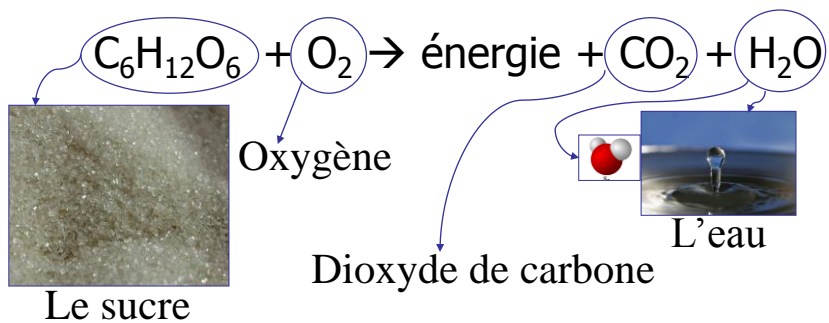
## Le cytoplasme



## Mitochondrie

- organite ovale responsable de la transformation de l'énergie nécessaire à la cellule

Formule:



## La mitochondrie



## Chloroplaste

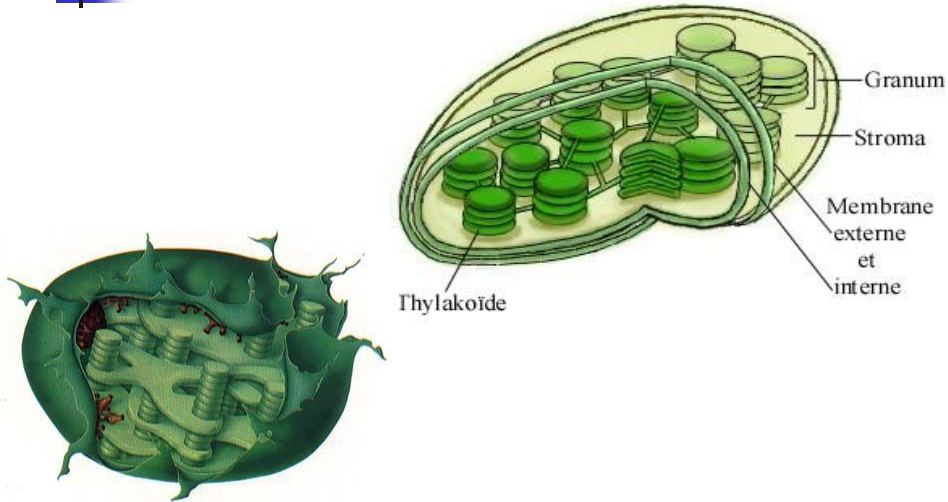


- organite qui contient la chlorophylle permettant aux plantes de produire des glucides (sucres) par photosynthèse
  - présent seulement chez les plantes et certains organismes unicellulaire
- énergie +  $\text{CO}_2$  +  $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  +  $\text{O}_2$

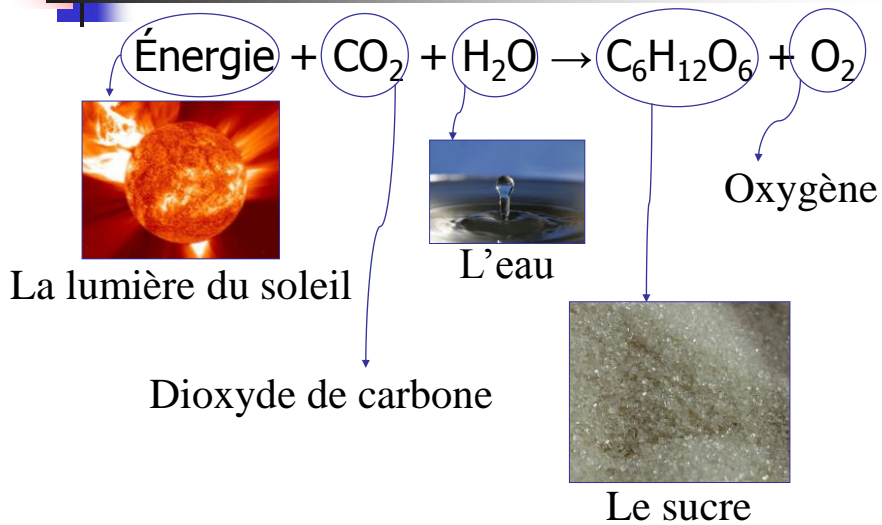
# Le chloroplaste



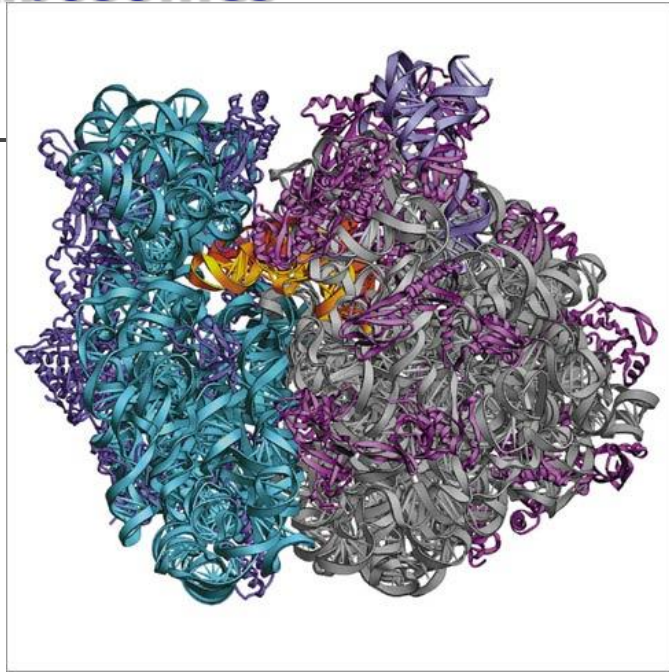
Chloroplaste



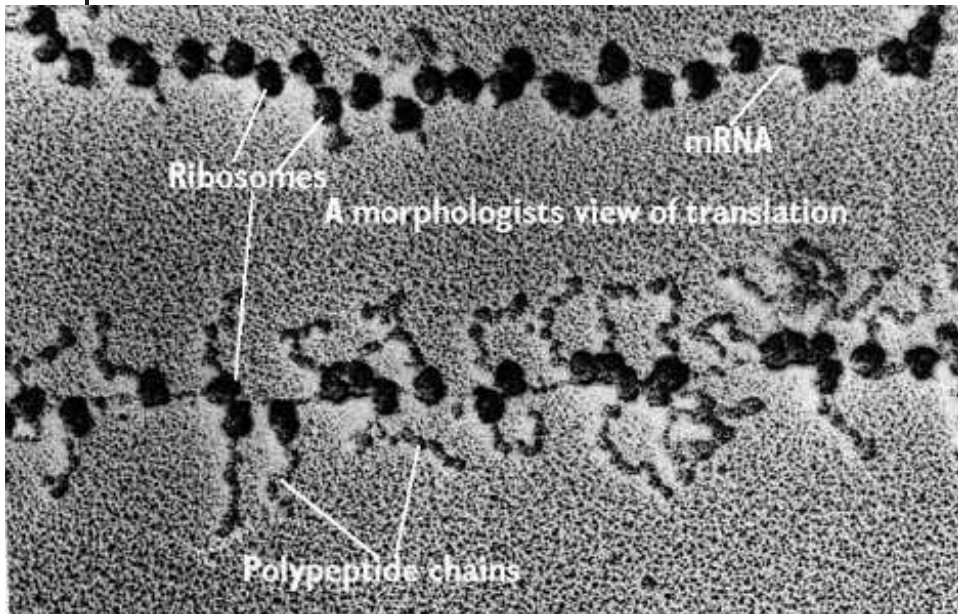
# La photosynthèse



# Ribosomes



## Les ribosomes en action



## Réticulum endoplasmique

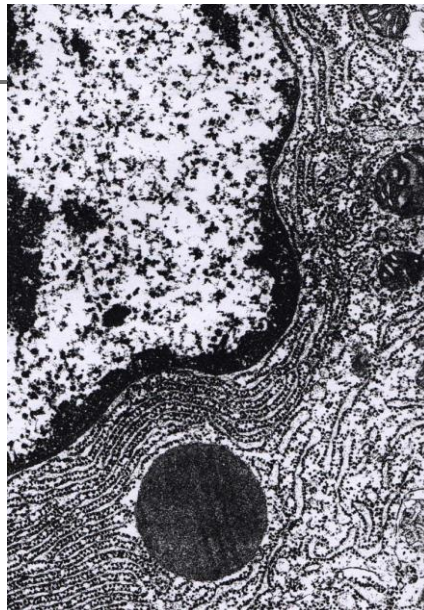
- membrane repliée qui forme un réseau de canaux par lesquels certaines substances sont synthétisées ou transformées



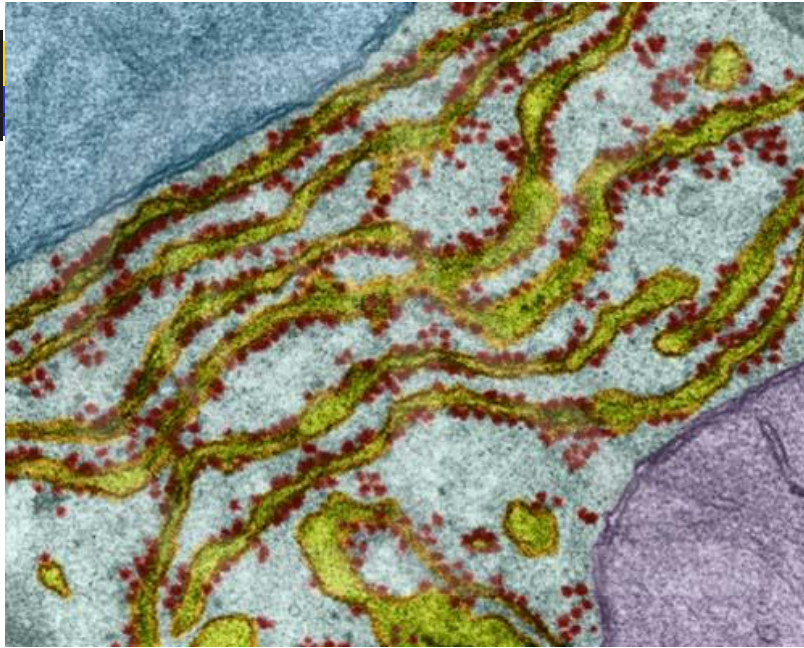
## Le réticulum endoplasmique



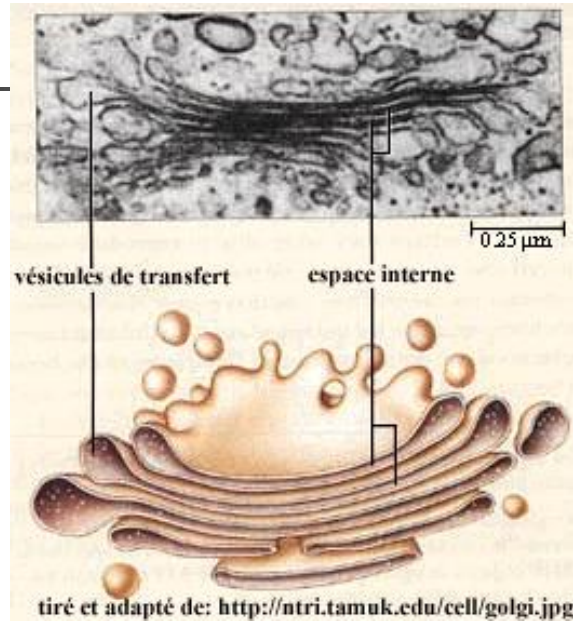
## Le réticulum endoplasmique



## Le réticulum endoplasmique



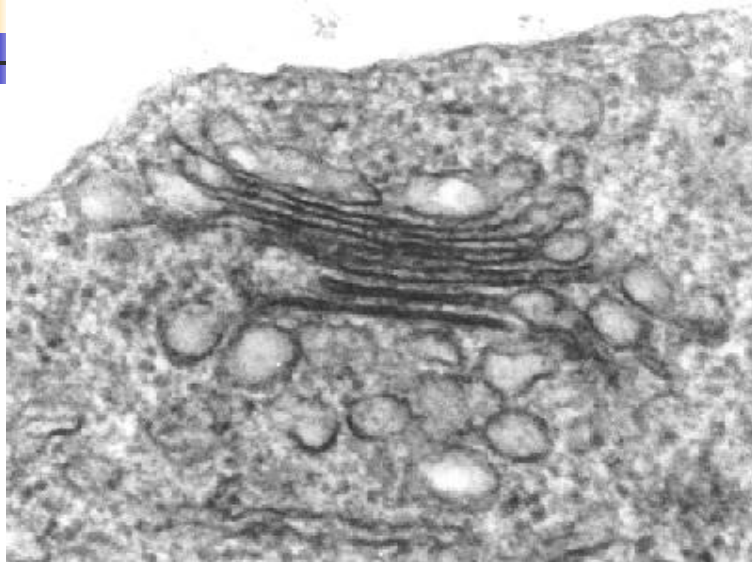
## Les vésicules



## L' appareil de Golgi



## L' appareil de Golgi

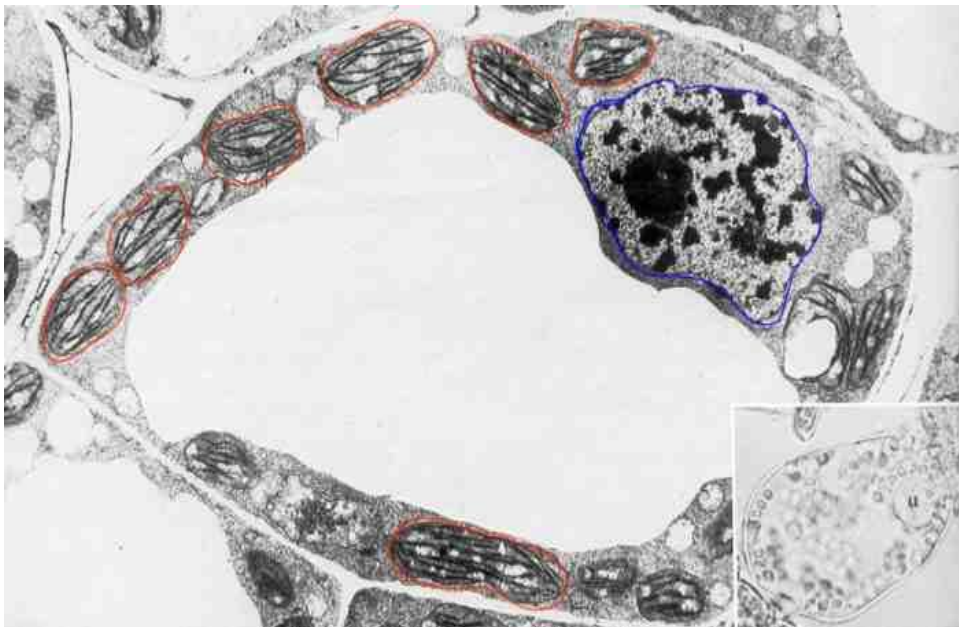


## Vacuole

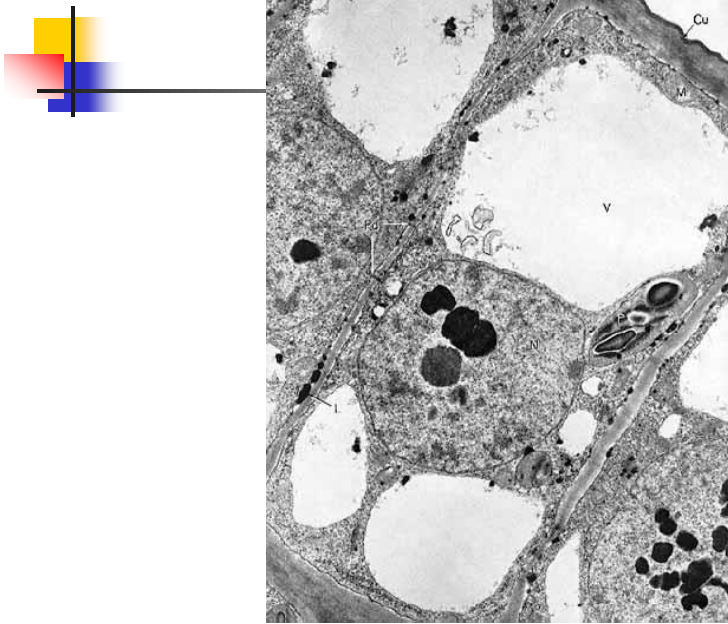


- organe rempli de liquide servant à stocker l'eau, la nourriture, les déchets et autres substances

## Vacuoles



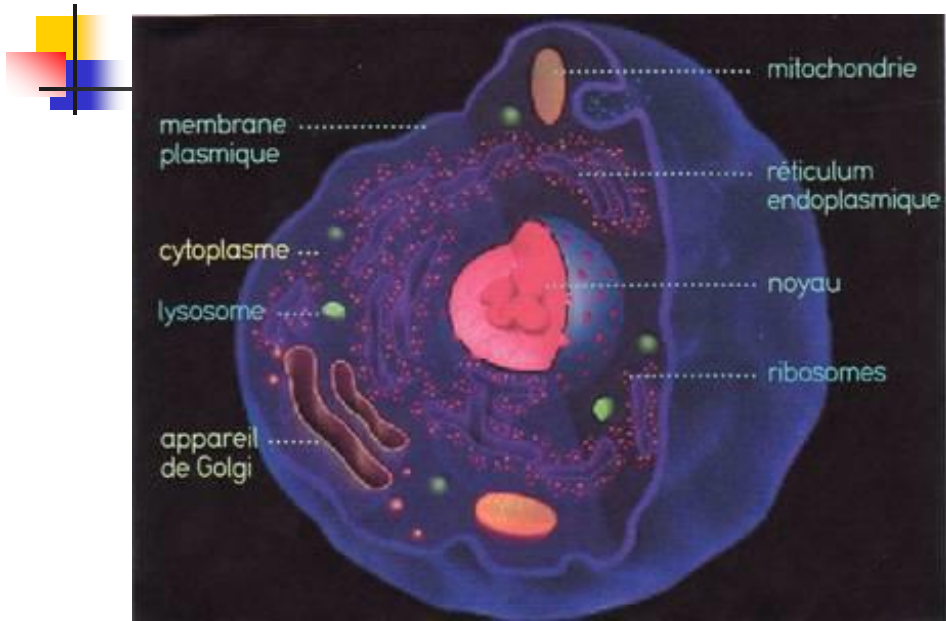
## La vacuole



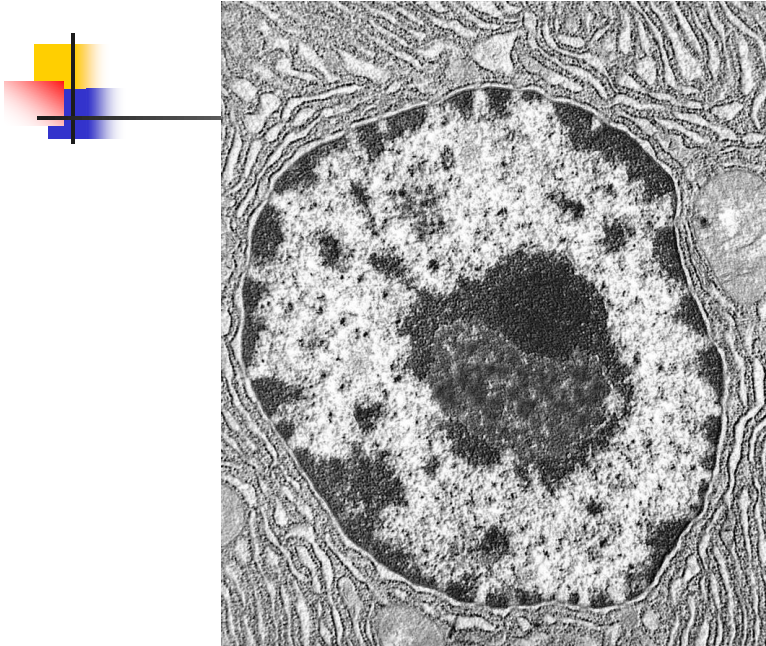
## Noyau

- Organite qui commande toutes les activités cellulaires
- contient l'ADN

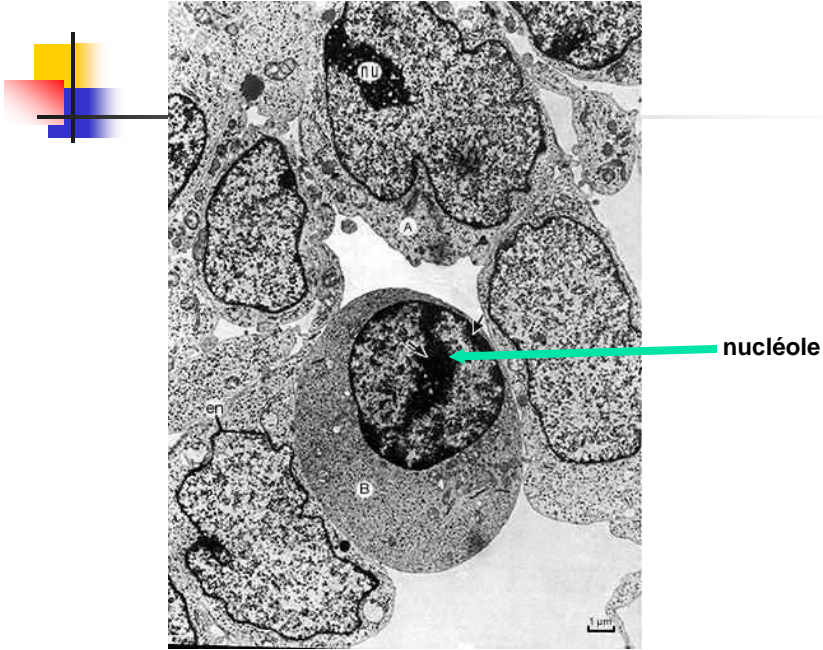
## Le noyau



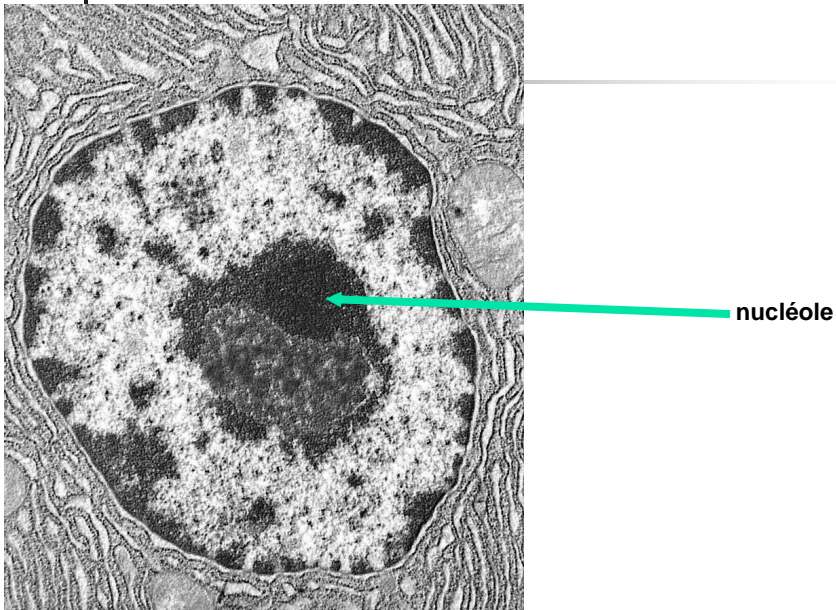
## Le noyau



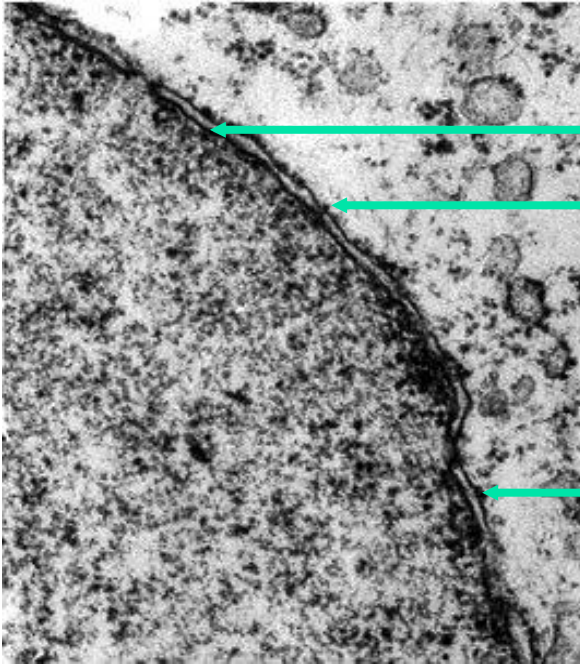
# Le nucléole



# Le nucléole



## Les pores nucléaires



Membrane nucléaire

Pores nucléaire

Pores nucléaire

