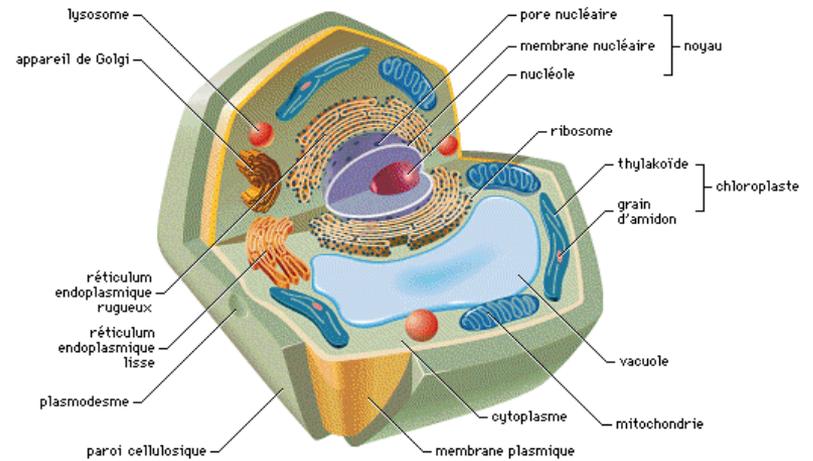
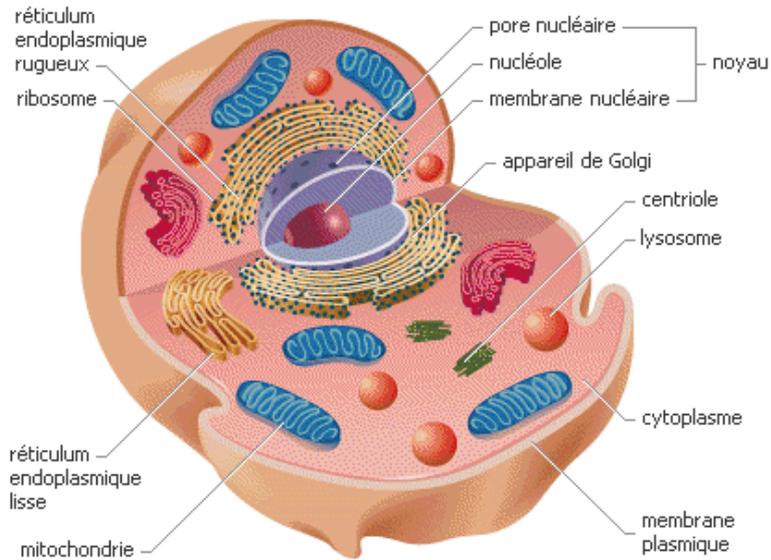


# LES PARTIES D'UNE CELLULE ET LEURS FONCTIONS

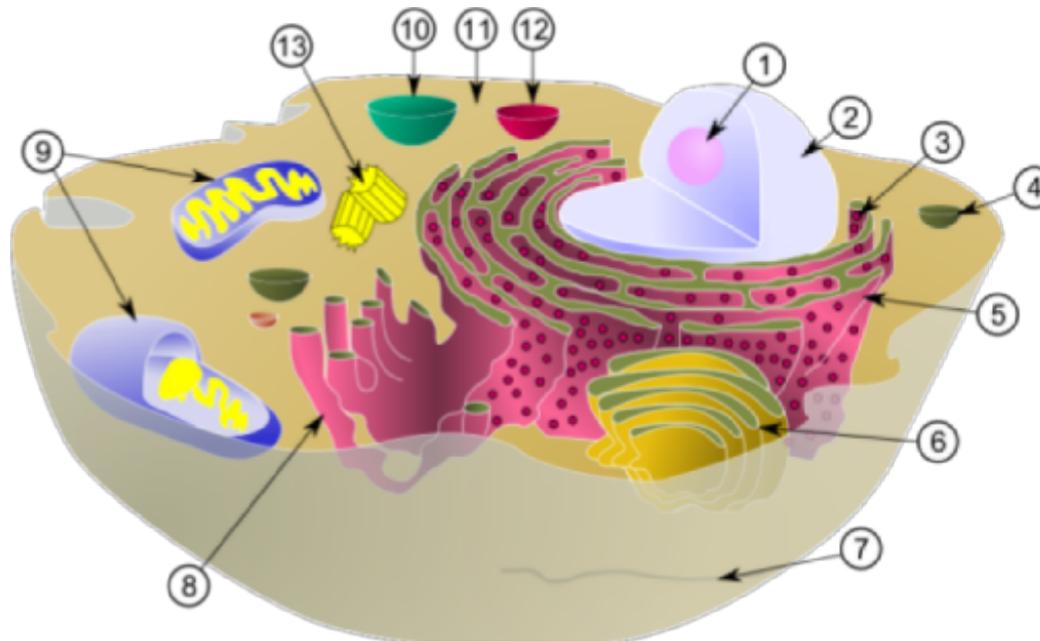


# LA THÉORIE DE LA CELLULE

1. Tous les organismes vivants sont composé d'au moins **une cellule**
2. La cellule est l'unité de **base** de la structure et du fonctionnement de l'organisme
3. Toutes les cellules viennent **d'autres** cellules vivantes

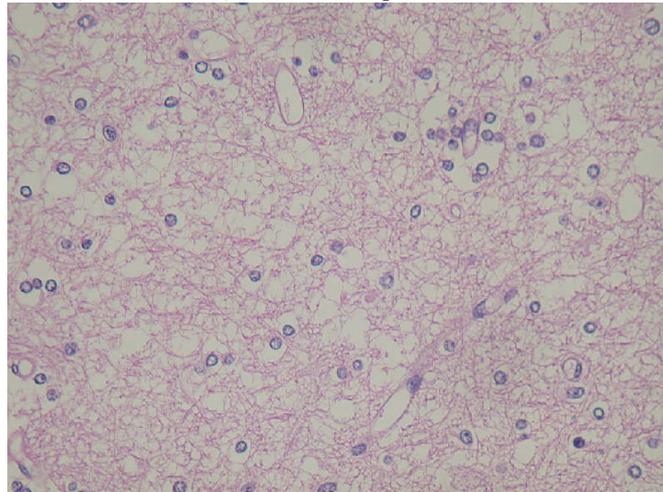
# LES ORGANITES

- Sont les **structures spécialisées** dans les cellules
- Ils sont responsables des **activités cellulaires**



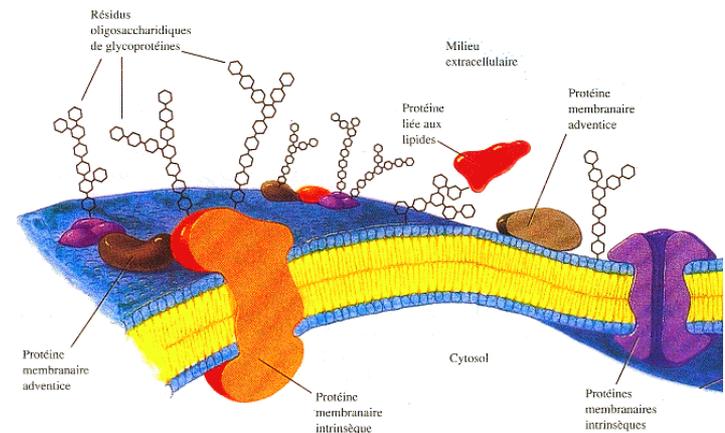
# 1. Le cytoplasme (gélatine)

- Un **liquide** gélatineux qui s'appelle le **cytosol**, occupe presque toute la cellule
- Donne du **support** à toutes les organites
- Est constitué de 70% d'eau, 30% de glucides (sucres), lipides (fats), et protéines



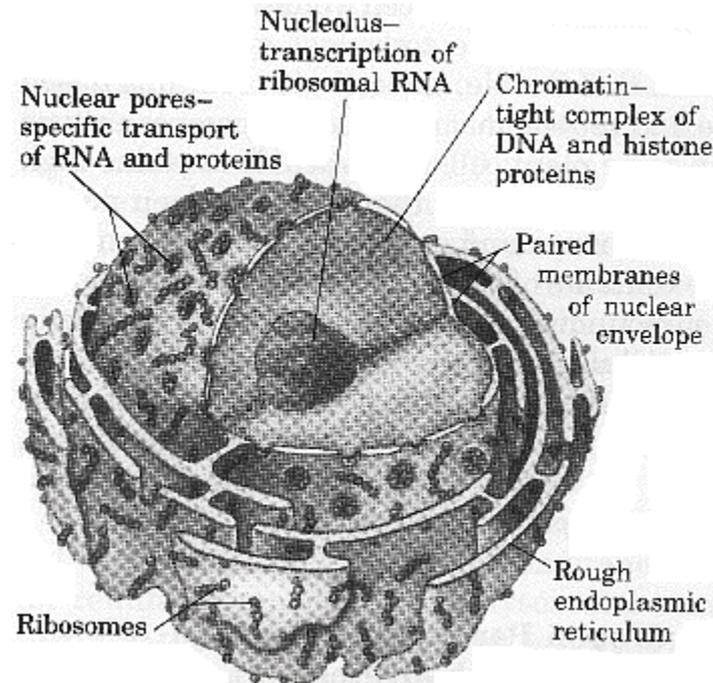
## 2. La membrane cellulaire (sac)

- Une membrane **perméable sélective** qui entoure la cellule
- **Sépare** la cellule de son milieu
- **Garde** le contenu de la cellule ensemble
- **Contrôle l'entrée** et la **sortie** de certaines matières dans la cellule



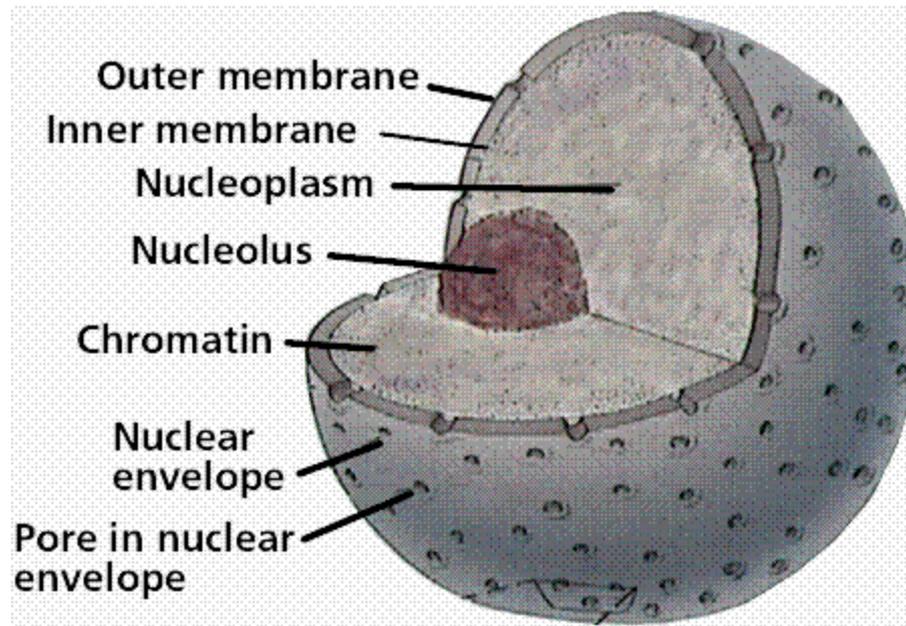
### 3. Le noyau (le boss)

- Contrôle toutes les **activités/fonctions** de la cellule
- Contient et protège **l'information génétique (L'ADN)**



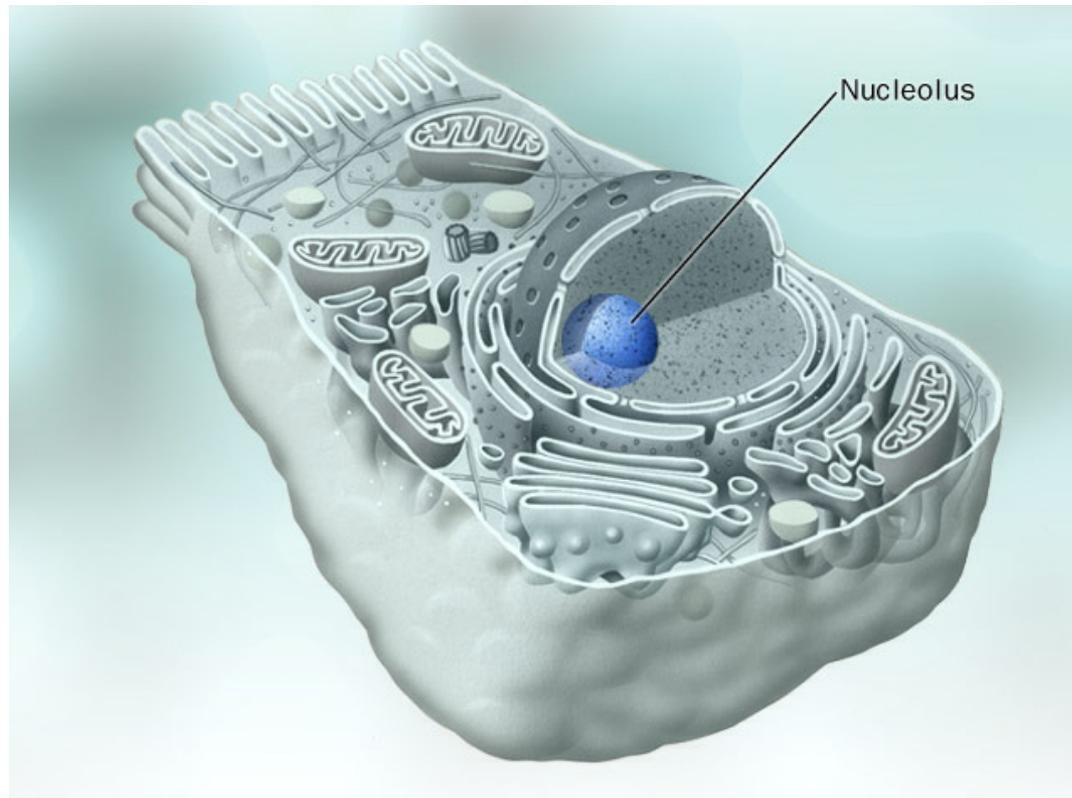
## 4. La membrane nucléaire

- **Entoure** le noyau
- Contient des **pores** pour permettre **l'échange** de substance entre le noyau et le cytoplasme



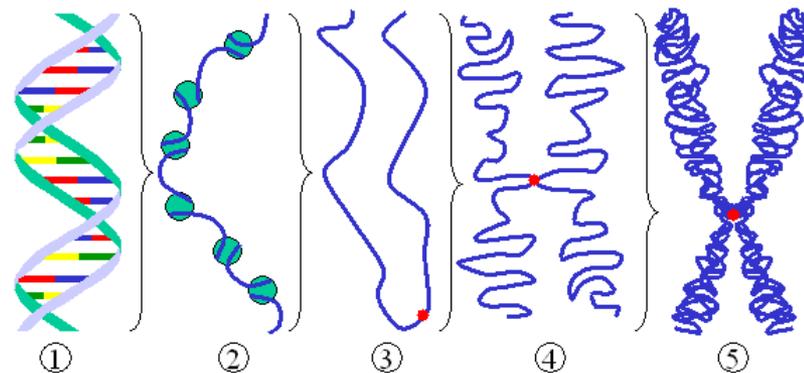
# 5. Le nucléole

- Produit les **ribosomes**
- Les instructions dans **l'ADN** sont **copiés** ici



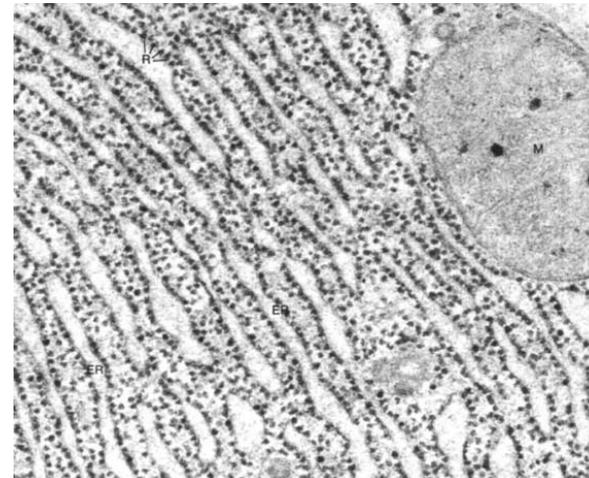
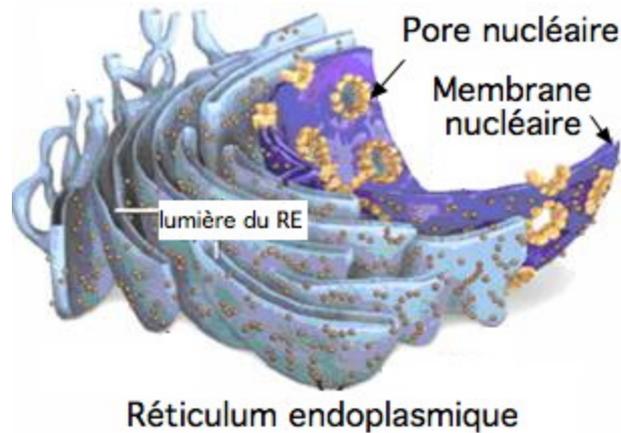
## 6. La chromatine

- Les petits fils de chromatine forment les **chromosomes**.
- Les **chromosomes** sont composés d'**ADN** et de protéines
- **L'ADN** contient les **instructions** qui contrôlent les fonctions de la cellule.



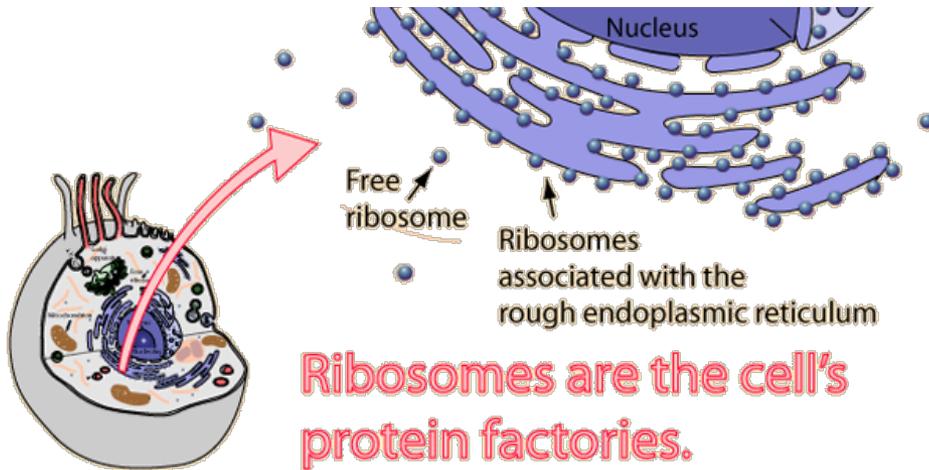
# 7. Le réticulum endoplasmique (RE)

- Ensemble de tubes et de canaux reliés au noyau
- **Transporte** les matières à travers la cellule
- Est un site de **réactions chimiques**



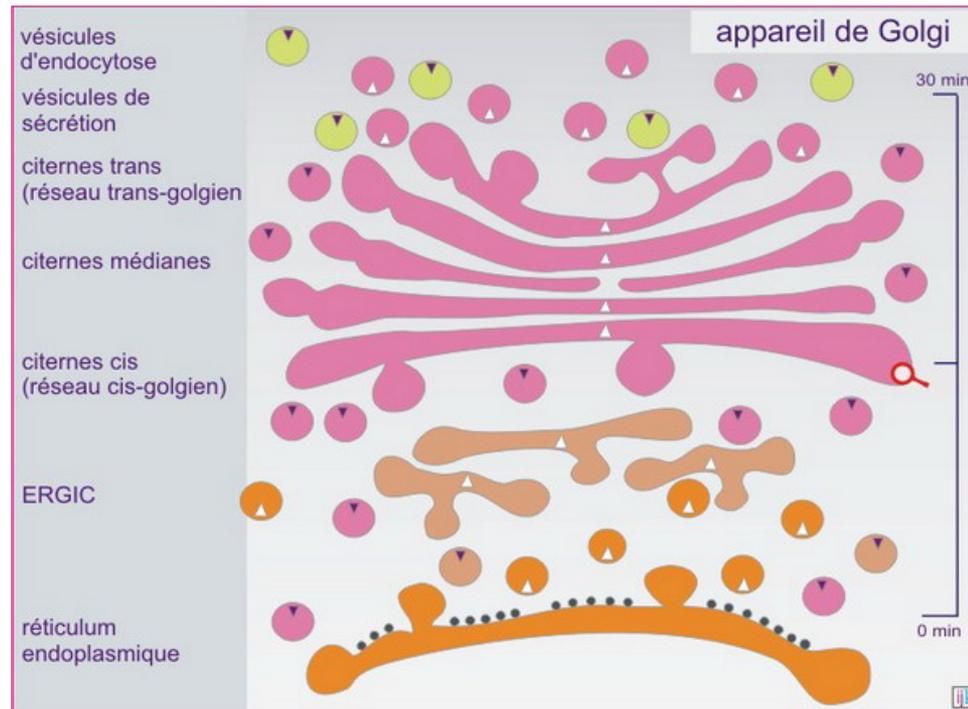
# 8. Les ribosomes

- Petites et sphériques sur le RE ou libre dans le cytoplasme
- Produit des **protéines** qui sont essentiels pour la reproduction et la croissance des cellules



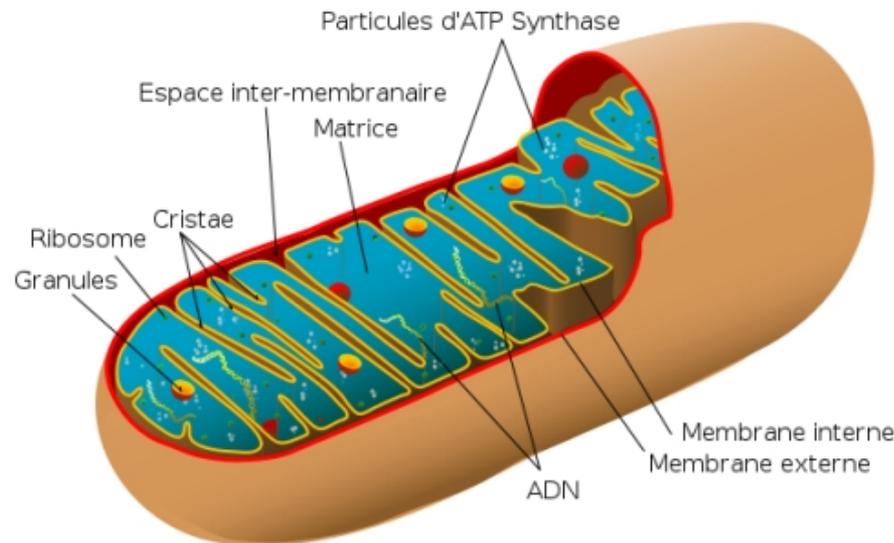
# 9. L'appareil de Golgi (UPS)

- **Emballent** les protéines et autre molécules et les **sécrètent** à l'extérieur de la cellule pour être utilisés dans l'organisme



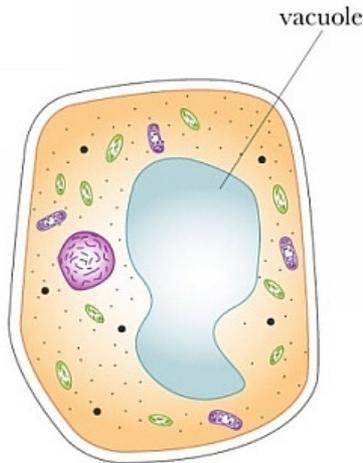
# 10. Les mitochondries (tic tac)

- Lieu de la **respiration cellulaire**
- Libèrent **l'énergie** du glucose pour les activités de la cellule
- Glucose + oxygène  $\rightarrow$  énergie + dioxyde de carbone + eau



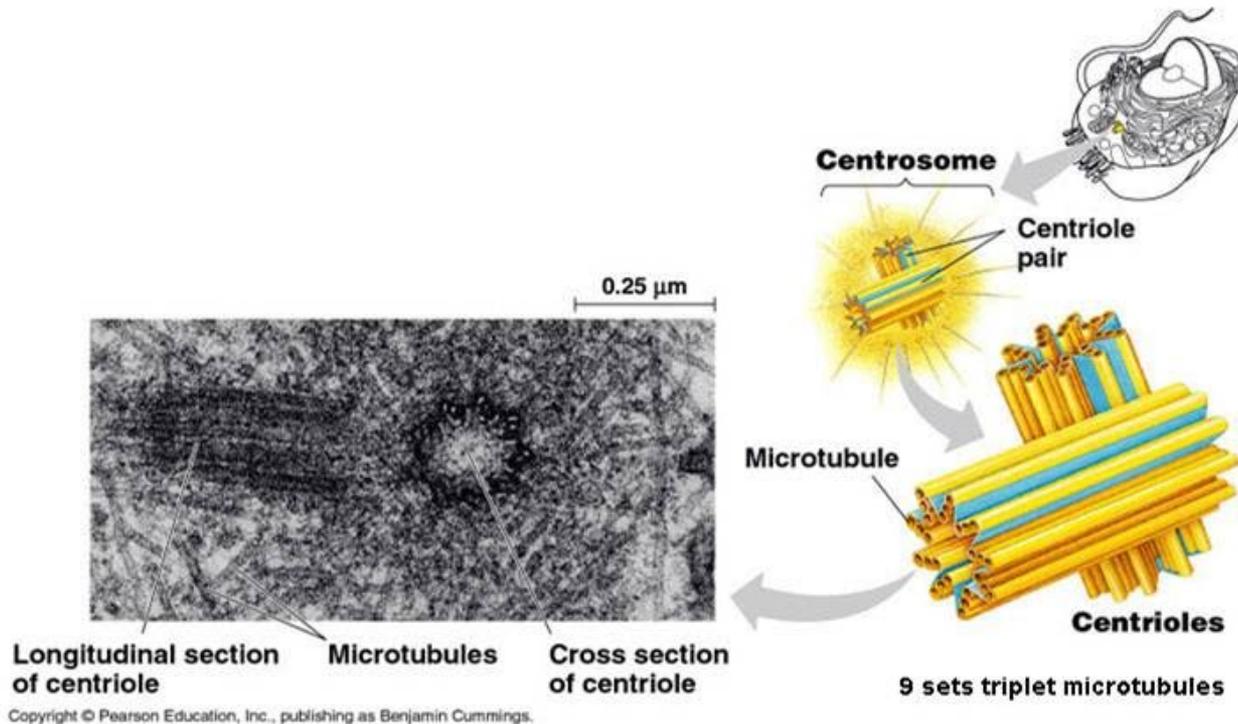
# 11. Les vacuoles (sacs)

- Sacs dans le cytoplasme rempli de **glucose**, **l'eau** ou de **déchets** pour stocker ou transporter
- Cellules **végétales**: 1-2 grande(s) vacuoles
- Cellules **animales**: plusieurs petites vacuoles



# 12. Les centrioles

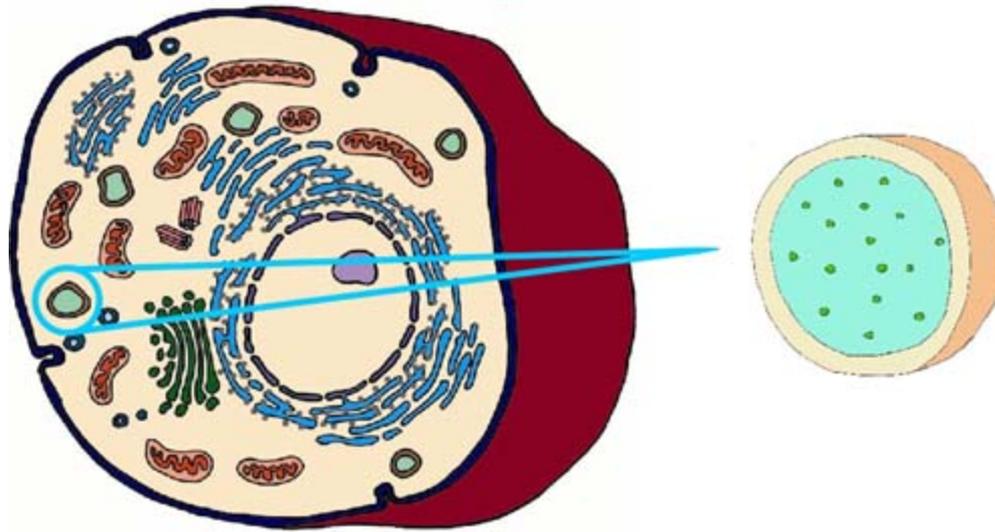
- DANS LES CELLULES **ANIMALES** SEULEMENT
- 2 **bâtonnets** perpendiculaires près du noyau
- Produit le fuseau pendant la **division cellulaire**



# 13. Les lysosomes (acides)

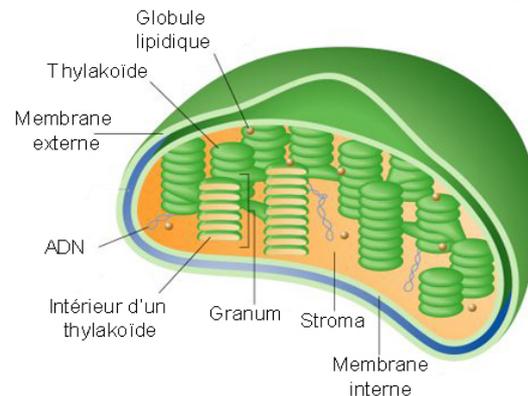
- DANS LES CELLULES **ANIMALES** SEULEMENT
- **Digèrent** les particules nutritives
- **Détruits** les corps étrangers (bactéries)
- **Dégradent** les cellules malades (suicide)

Lysosome



# 14. Les chloroplastes

- DANS LES CELLULES **VÉGÉTALES SEULEMENT**
- Contient le chlorophylle (vert) nécessaire pour la **photosynthèse**
- Captent l'énergie du Soleil pour fabriquer le **glucose**
- Dioxyde de carbone + eau  $\longrightarrow$  glucose + oxygène



# 15. La paroi cellulaire

- DANS LES CELLULES **VÉGÉTALES** SEULEMENT
- Structure résistante et rigide située juste autour de la membrane cellulaire
- **Supporte, protège** et donne la **forme** aux cellules

