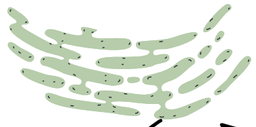
· Système endomembranaire ·

01 L'exocytose: extérieur

Départ

1. REG

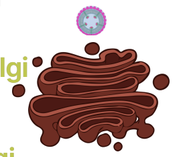
- synthèse
- contrôle qualité



COPII COPI

2. Appareil de Golgi

- Modification
- Pliage
- Emballées dans des vésicules



CIS-Golgi

TRANS-Golgi
Carrefour de tri

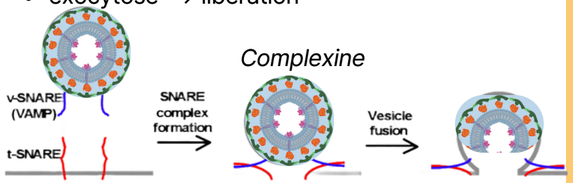
sécrétion constitutive (cavéoline)
ex:protéines mb/MEC



sécrétion régulée (clathrine adaptine Ca2+)
ex:insuline et NT

3. Vésicules: fusion avec la membrane plasmique

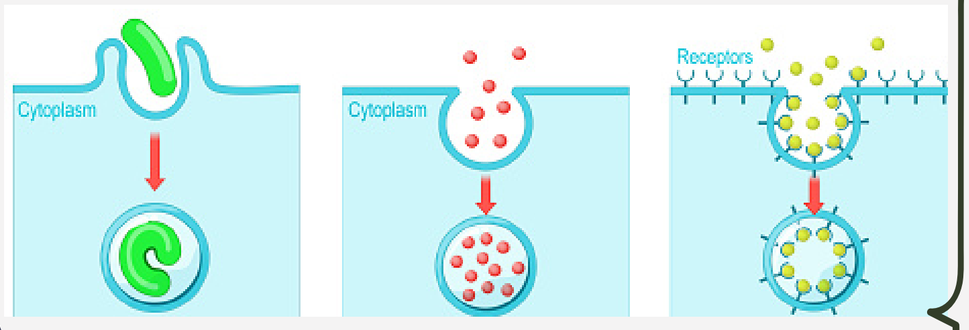
- reconnaissance V-/t- SNARE → fusion
- exocytose → libération



Sécréter + renouveler la surface

02 L'endocytose

Entrée du matériel extracellulaire



Phagocytose
grosse particule
ex: bactéries
macrophage, neutrophile, cellule dendritique

Pinocytose
peu spécifique
ex: liquide extracell
intestin/ovocytes

Endocytose par récepteur
spécifique
ex: LDL, transferrine

5. Transport vers endosomes

→ endosome précoce (périph, tube)
→ endosome tardif (VMB, rond)



6. Dégradation lysosomale

Activation des hydrolases (pH~5)
Endolysosome

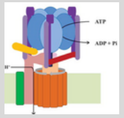


7. Absorption cellulaire

Libération dans le cytosol: AA, lipides, sucre, nucléotides

Acidification

Par les V-ATPases à protons



03 L'absorption

Endocytose par récepteur: ex: LDL

1. **Fixation ligand/récepteur LDL**



2. **Fomation du complexe**
clathrine (pls triskèles) + adaptine



3. **Bourgeonnement**
Détachement de la vésicule par la dynamine







Transport sélectif, organisé, directionnel.