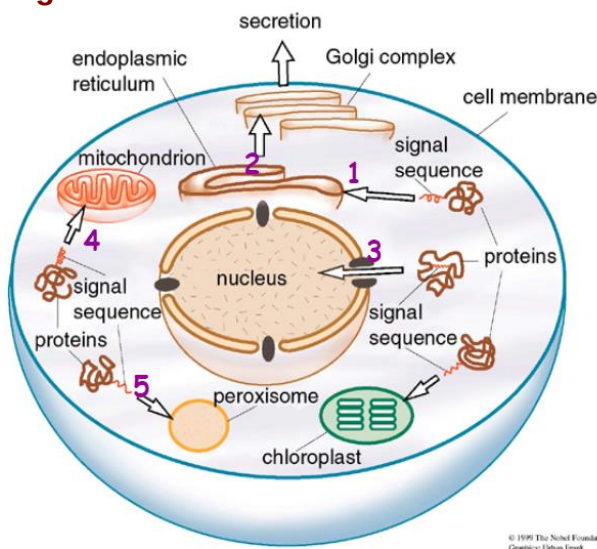


Signaux et machines



1 Importation dans le RE

N-Met-Met-Ser-Phe-Val-Ser-Leu-Leu-Val
 Gly-Ile-Leu-Phe-Trp-Ala-Thr-Glu-Ala-Glu-
 Gln-Leu-Thr-Lys-Cys-Glu-Val-Phe-Gln-

2 Rétention dans le RE

Lys-Asp-Glu-Leu-COO⁻ (= KDEL)
 Lys-Lys-X-X-COO⁻ (= KKXX)

3 Importation dans le noyau (=NLS)

Pro-Pro-Lys-Lys-Lys-Arg-Arg-Val-

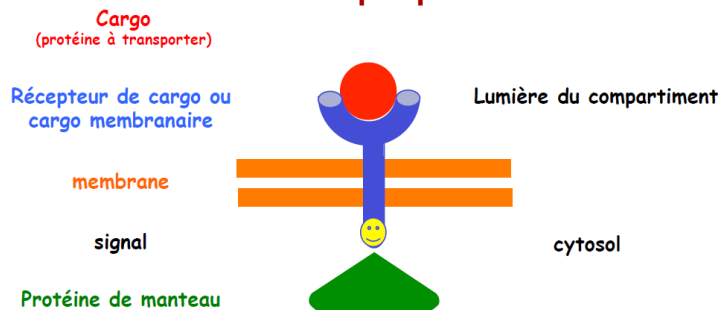
4 Importation dans la mitochondrie

N-Met-Leu-Ser-Leu-Arg-Gln-Ser-
 Ile-Arg-Phe-Phe-Lys-Pro-Ala-Thr-
 Arg-Thr-Leu-Cys-Ser-Ser-Arg-Tyr-
 Leu-Leu-

5 Importation dans le peroxisome (= PTS)

-Ser-Lys-Leu

Sélection du contenu : poupées russes



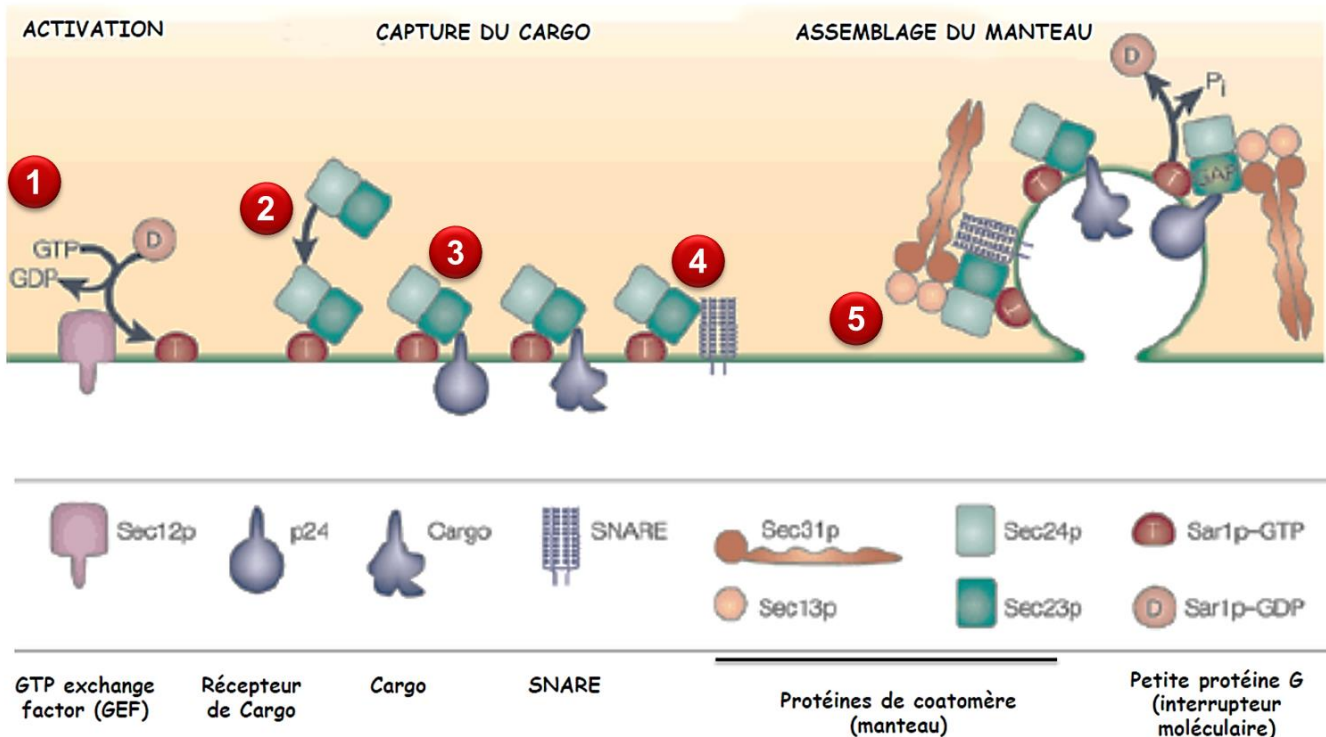
Mécanisme moléculaire de la fission Vésicules

50-100 nm et recouvertes d'un **manteau**
 Manteau et partenaires **varient** selon les compartiments concernés :

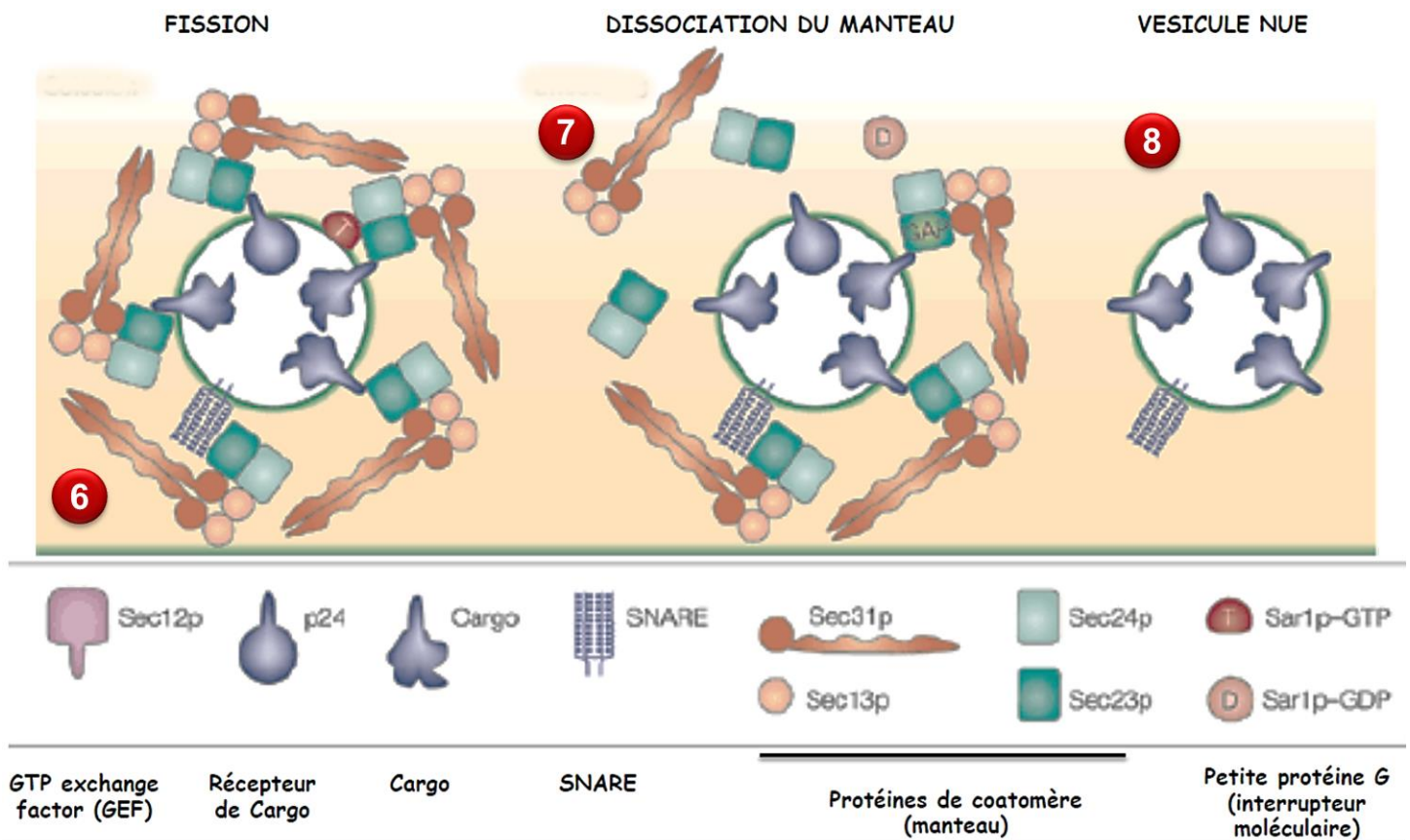
- COPI (intra-Golgi et ER vers Golgi)
- COPII (Golgi vers ER)
- Clathrine (endocytose, Golgi-membrane)

Mais le mécanisme est toujours le **même**

Etapes de la fission (cas de ER vers Golgi)



- 1) Transfert GTP sur petite protéine G
- 2) Recrutement de la protéine à l'origine du manteau
- 3) Ce qui favorise l'interaction entre protéine du manteau et cargo
- 4) Ainsi que celle de la protéine du manteau avec SNARE
- 5) Recrutement par coatomère, cargo et SNARE de nouvelles protéines qui finalisent la formation du manteau => ce qui oblige la membrane à se déformer,



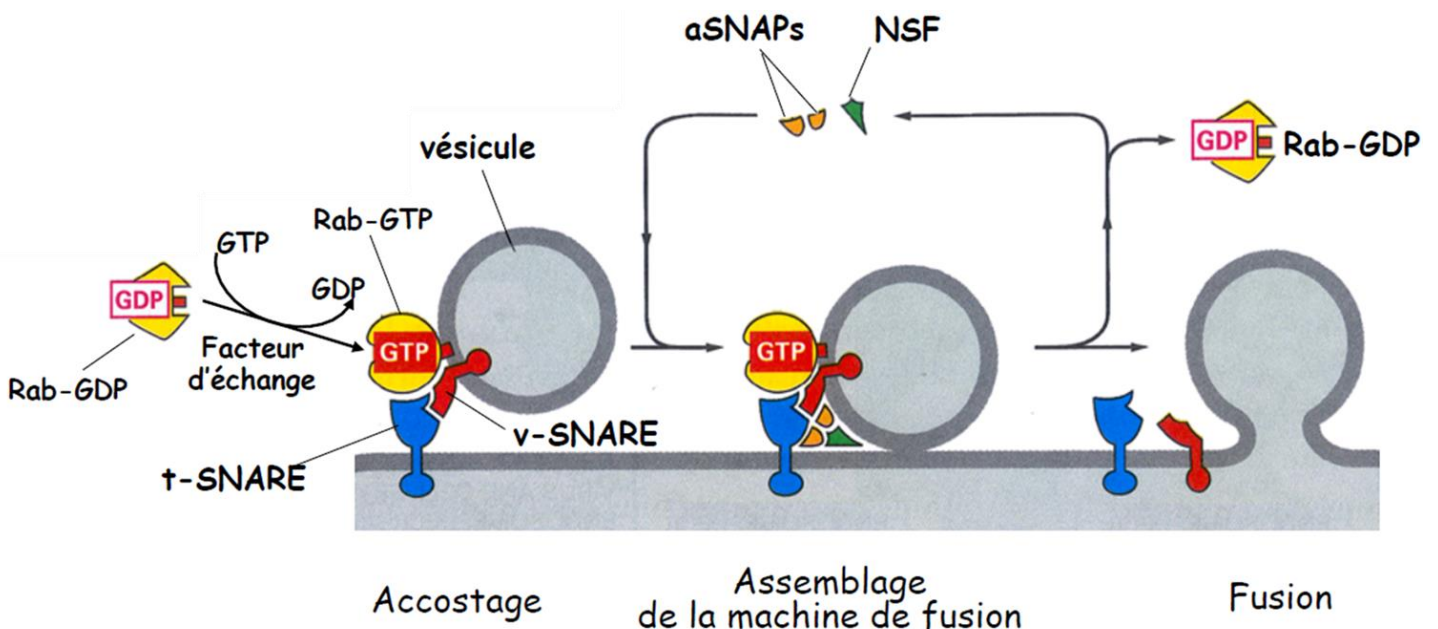
6) Fission

7) Protéine G-GTP redevient protéine G-GDP. Celle-ci ne s'accroche plus à la membrane, ce qui libère les protéines,

8) Formation de la vésicule nue

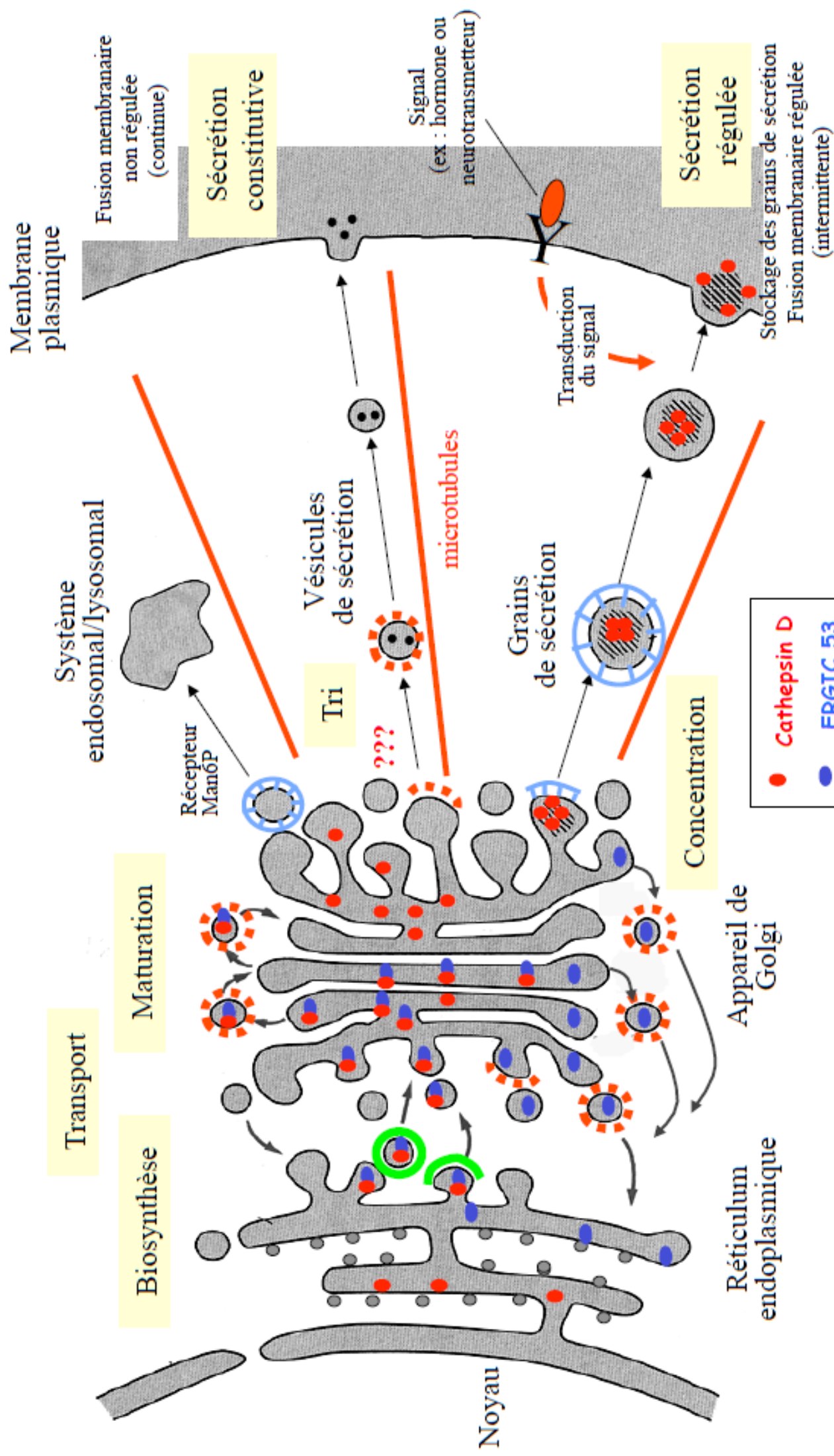
Etapes de la fusion

Appariement entre v-SNAREs et t-SNAREs ⇔ spécificité



NSF et αSNAPs : facteurs ubiquitaires

VOIE DE BIOSYNTHESE : RECAPITULATIF



- COP II (RE → Golgi)
- COP I (intra-Golgi et Golgi → ER)
- Clathrine (post-Golgi)

● **Cathepsin D**
● **ERGIC 53**