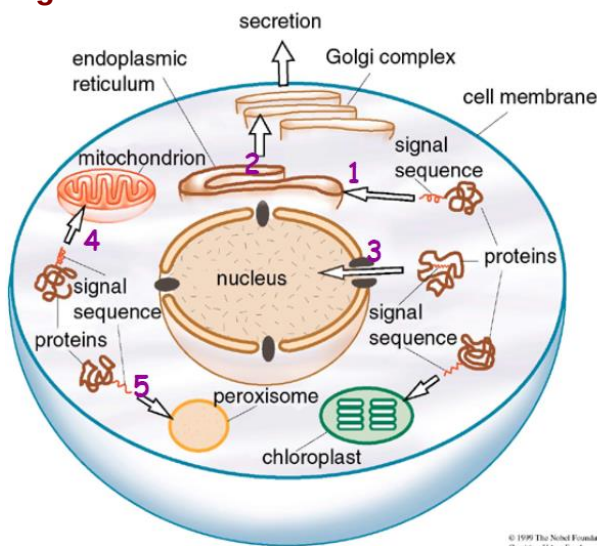


Signaux et machines



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-

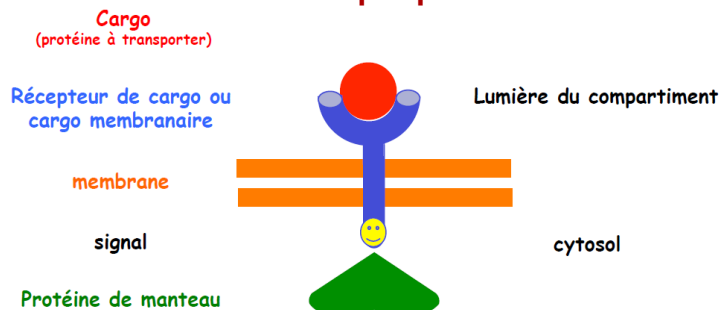
4 Importation dans la mitochondrie

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



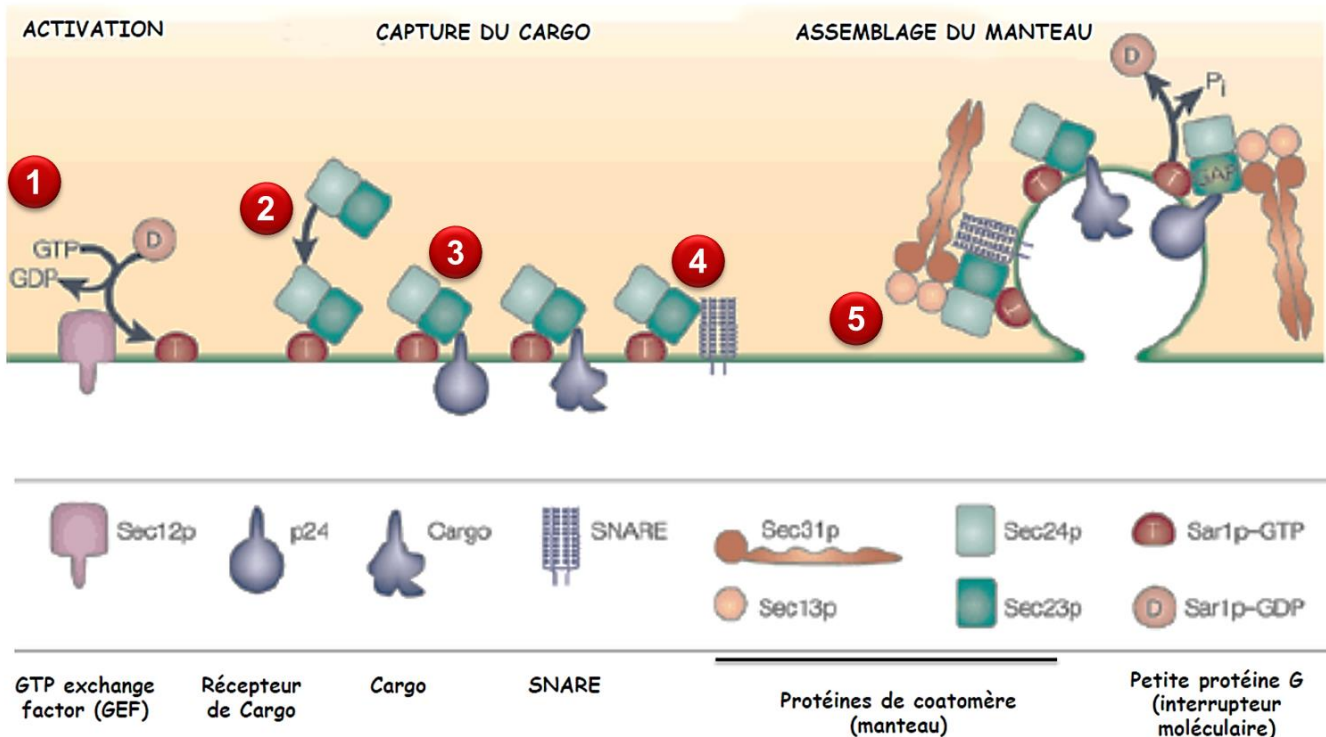
Mécanisme moléculaire de la fission Vésicules

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)



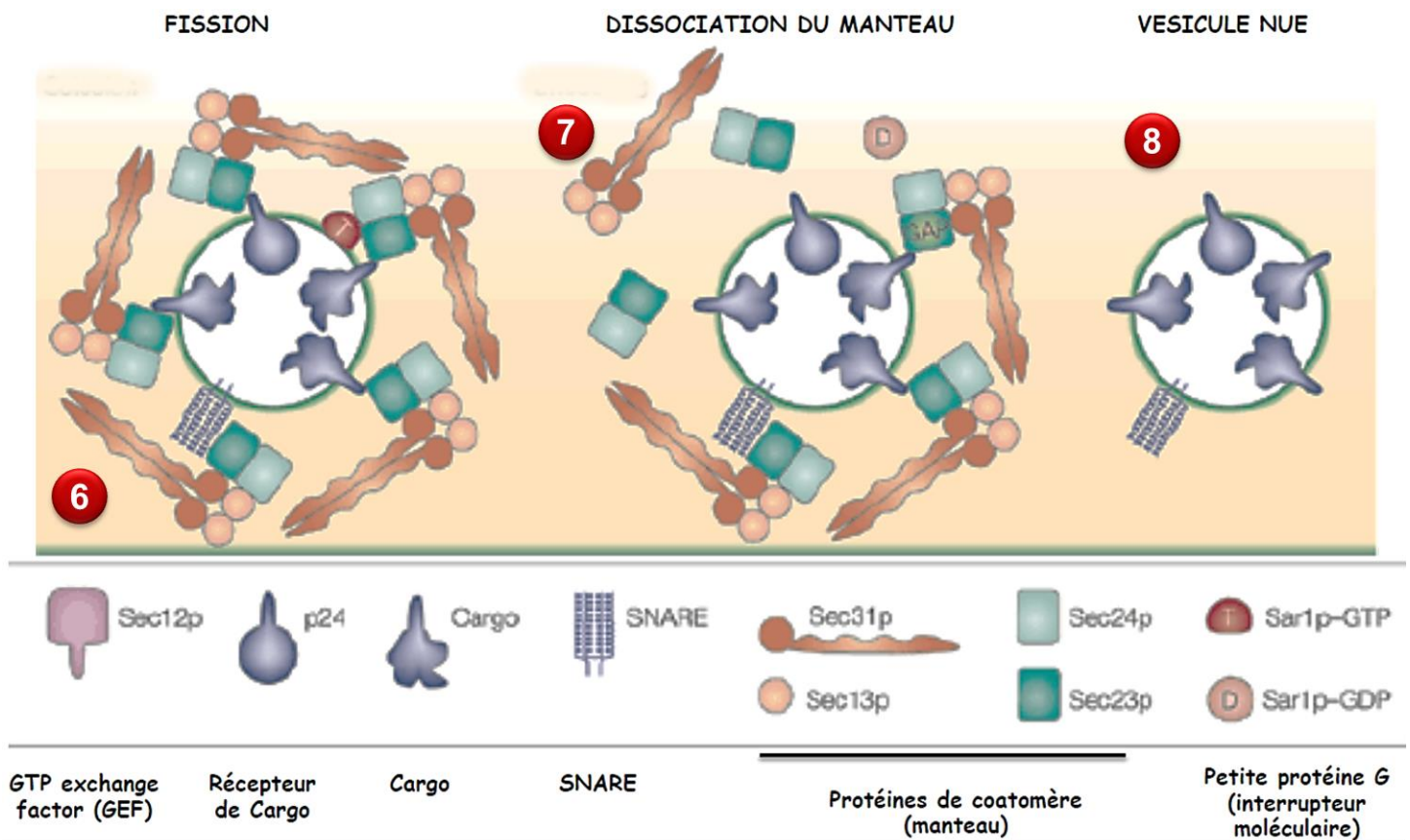
1) Transfert GTP sur petite protéine G

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,



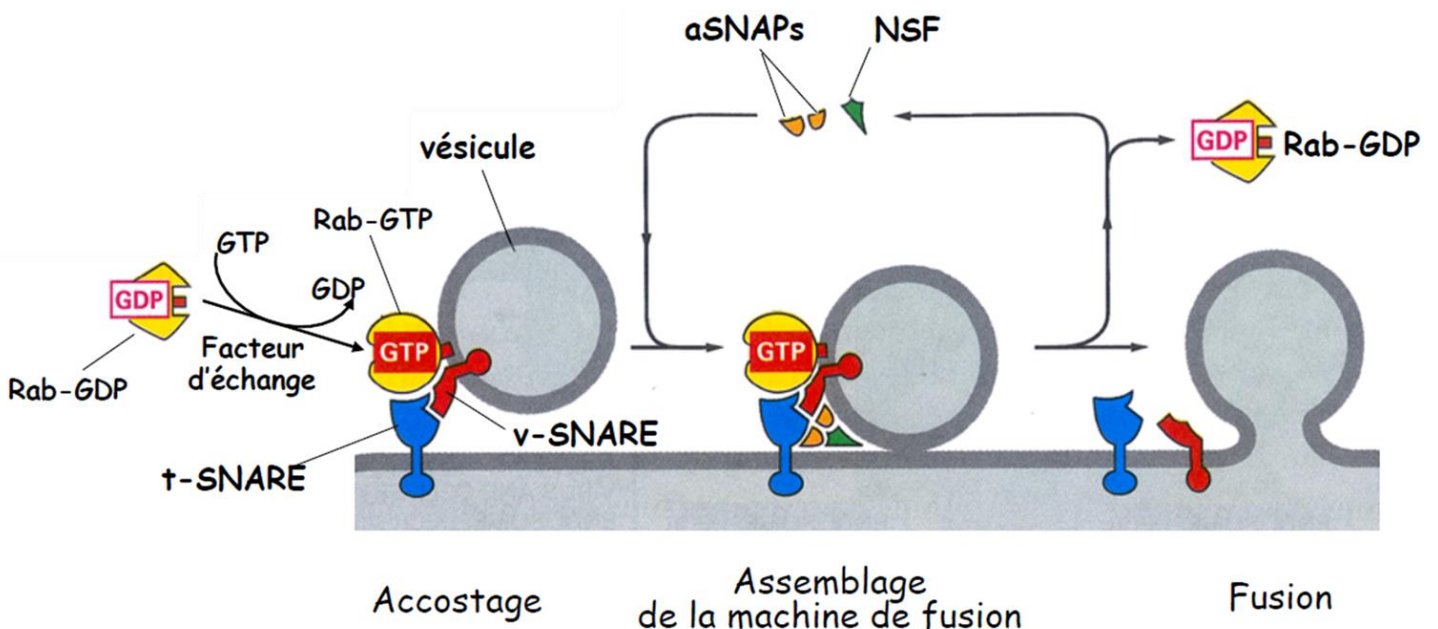
6) Fission

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

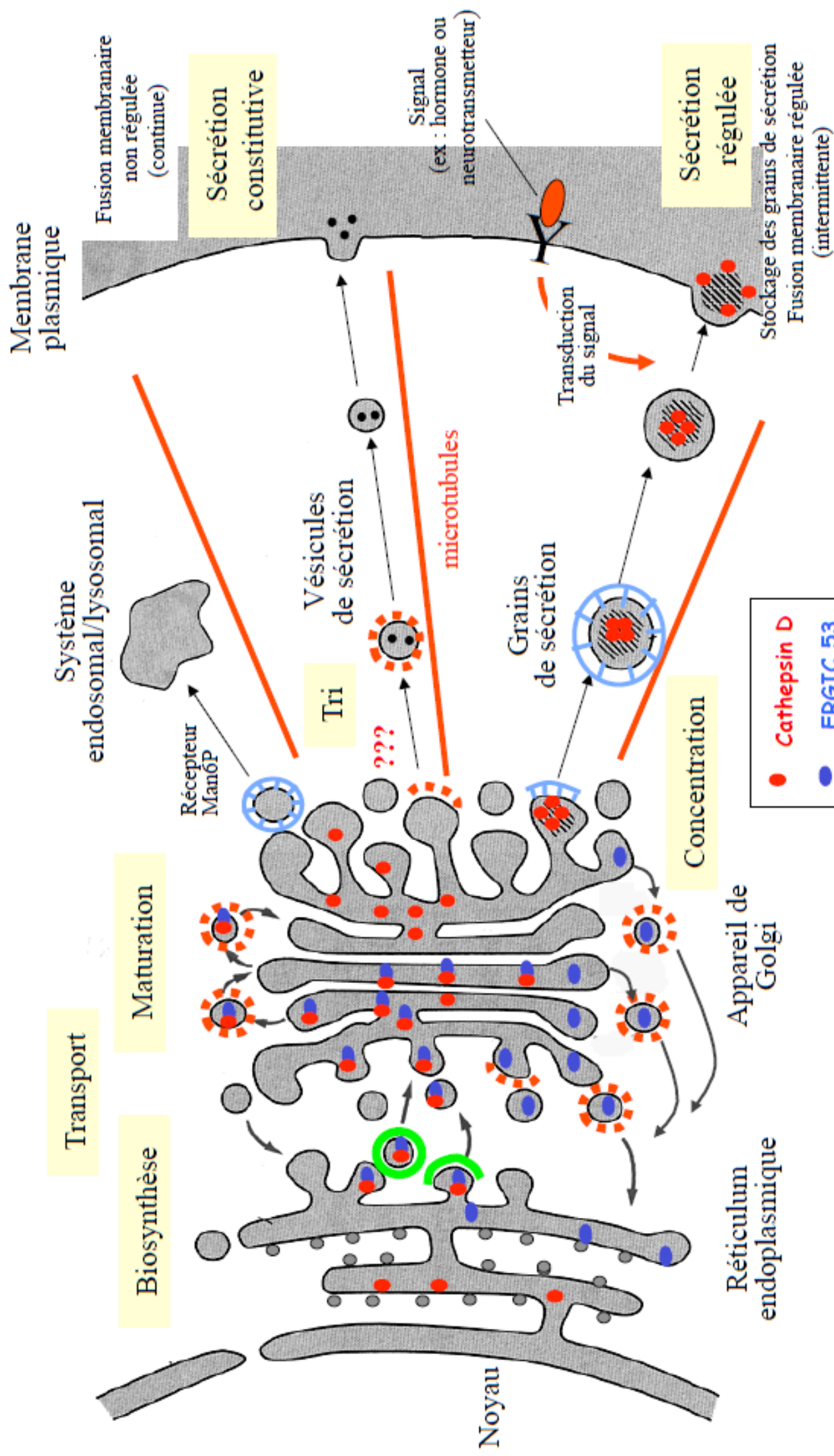
Etapes de la fusion

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