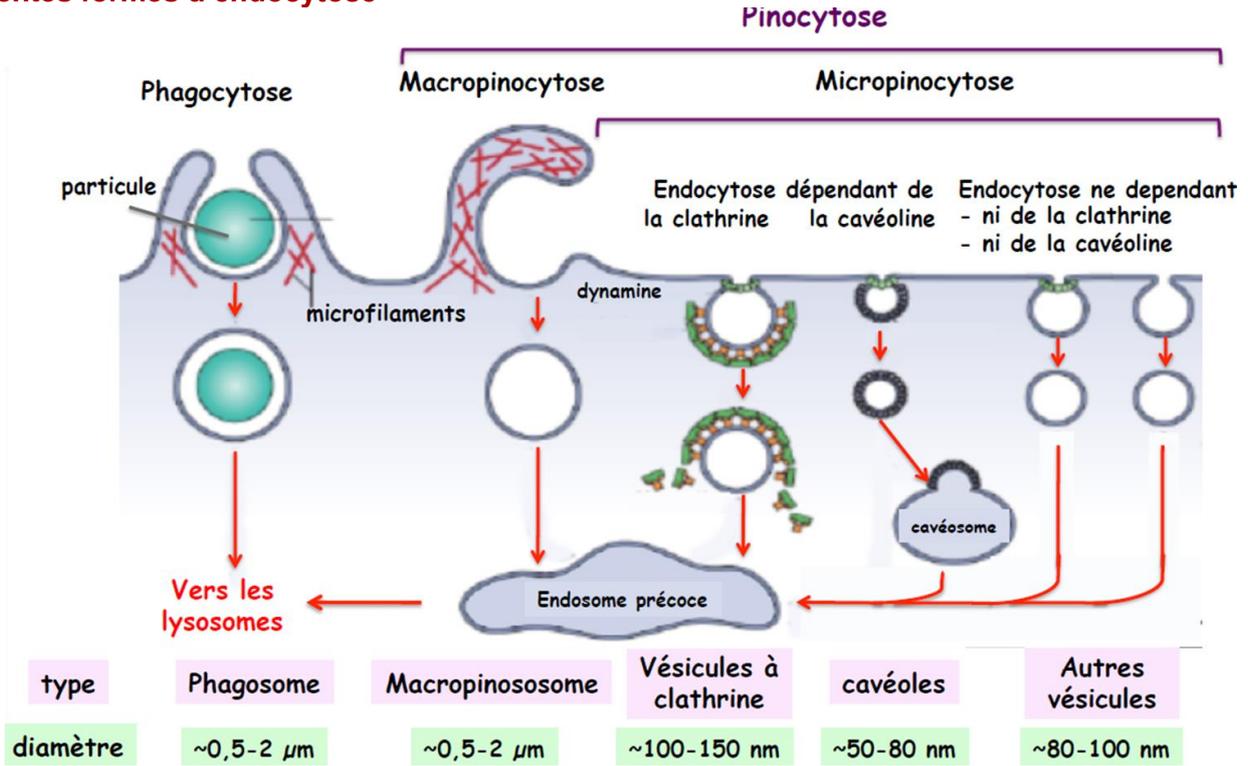


# UE2 – Biologie Cellulaire : Trafic Intracellulaire – Endocytose

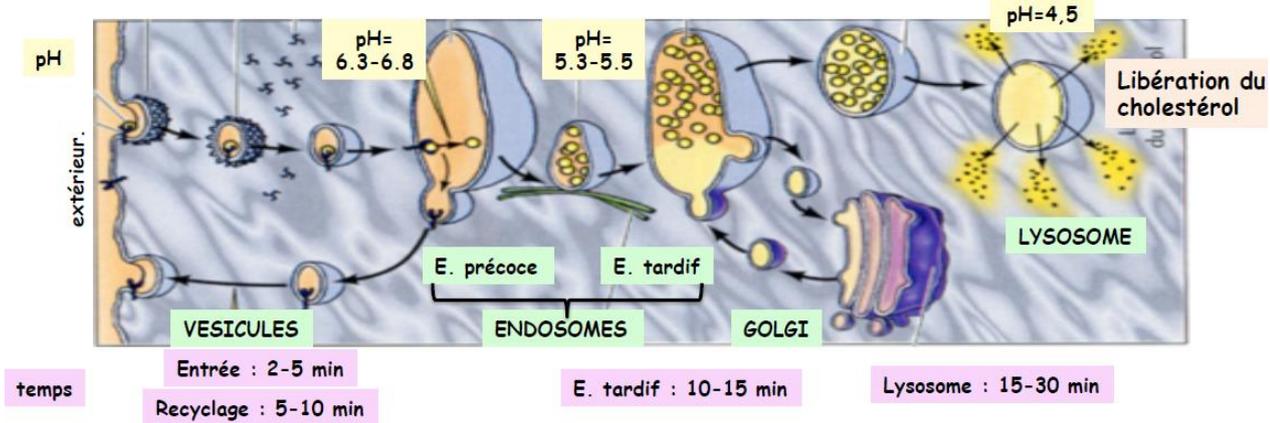
L'endocytose est une **forme particulière de transport** à partir de la **membrane plasmique**

Endocytose : **internalisation** par l'intermédiaire d'un système vésiculaire

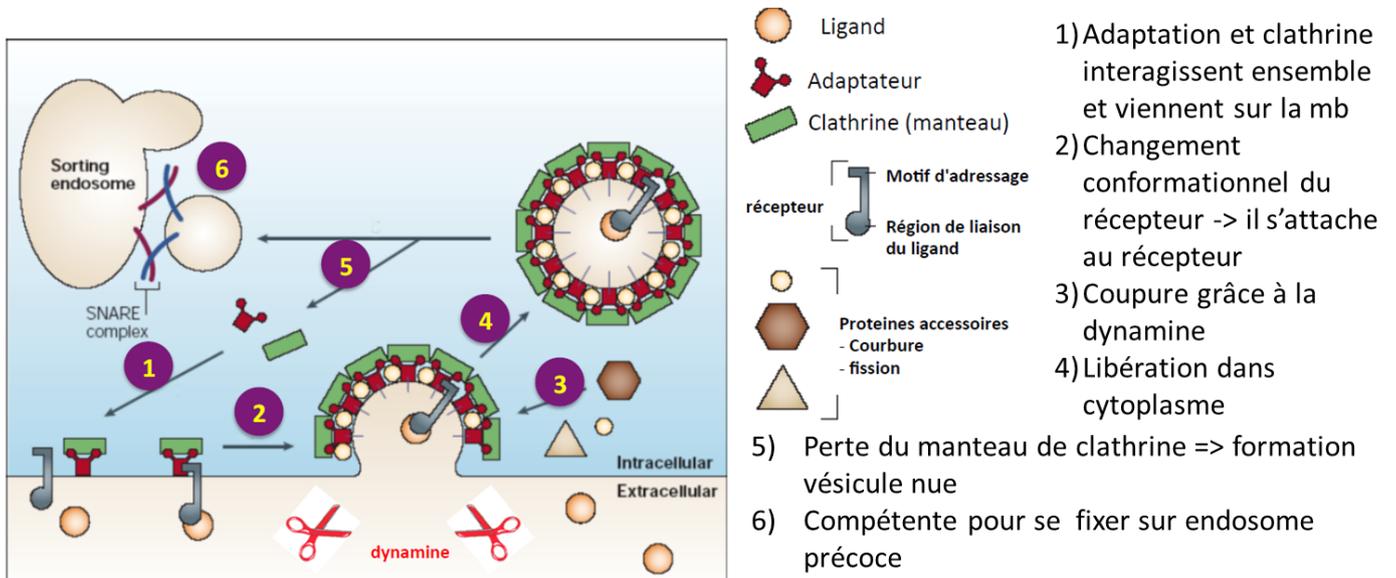
## Différentes formes d'endocytose

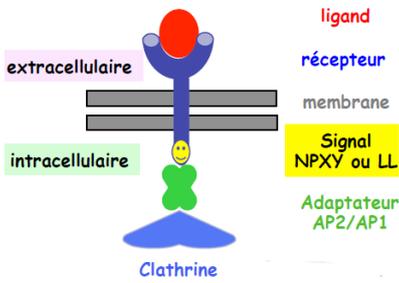


## Endocytose à clathrine



## Formation de la vésicule à clathrine





## Endocytose par cavéoles

Petits sacs **appendus** à la membrane plasmique  
**Préexistants** en l'absence de ligands

Constituées de **glyco-sphingolipides, cholestérol, phospholipides saturés.**

**Déroulement de l'endocytose cavéolaire**

Le **devenir** des ligands endocytés par cavéole dépend de leur **nature chimique.**

## Phagocytose

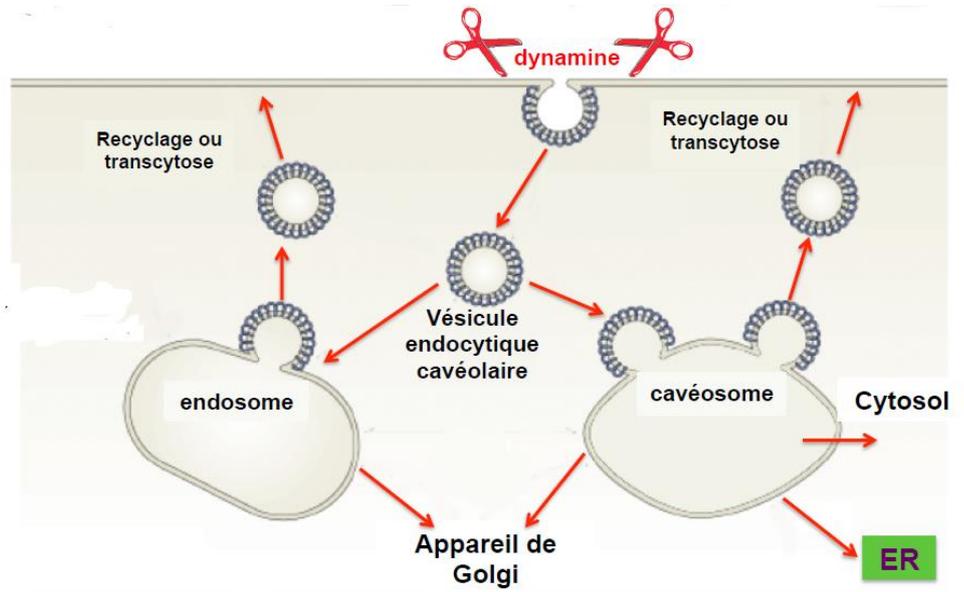
C'est une voie d'endocytose n'existant que dans **certaines cellules spécialisées** (macrophages, leucocytes...). Elle permet **l'évacuation** de **bactéries, débris cellulaires, dépôt de graisse** dans les artères. Elle dépend de **mécanismes** de reconnaissance **spécifiques** capables de détecter la présence **d'antigènes exogènes.**

Mécanisme moléculaire

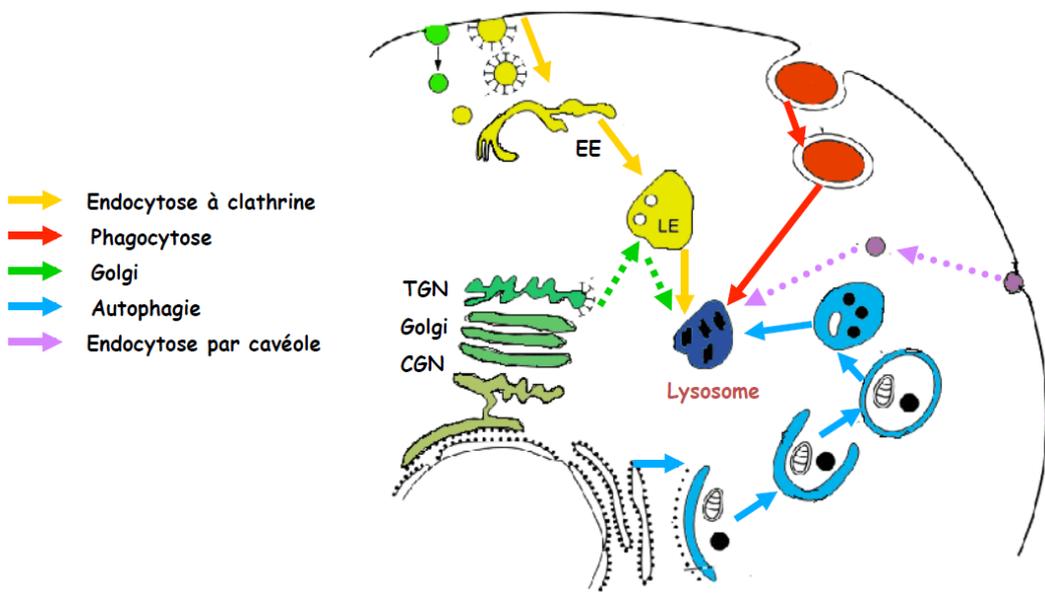
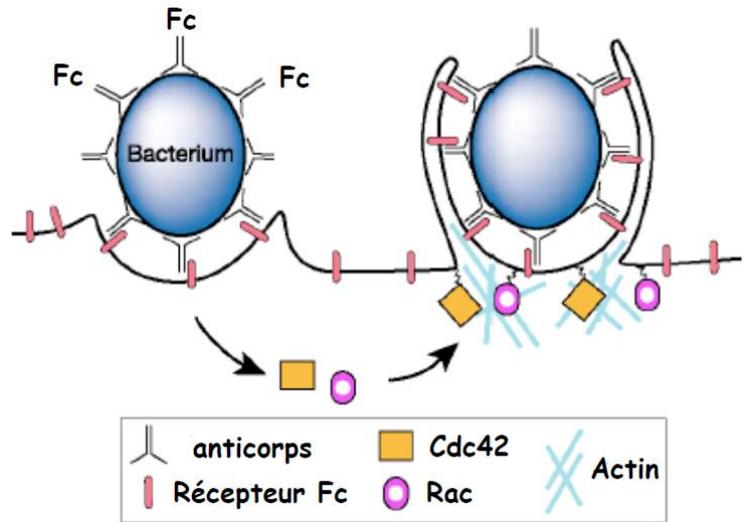
D'autres facteurs peuvent déclencher la phagocytose :

- **Complément**
- **Oligosaccharides** à la surface de certains microorganismes
- **Cellules mortes** par apoptose

## Lysosomes



vers le cytosol	vers le RE	par transcytose	Séquestré dans le cavéosome
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fer</li> <li>• Calcium</li> <li>• THF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cholestérol</li> <li>• Calcium</li> <li>• Virus</li> <li>• acides gras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Albumine</li> <li>• Protéines plasmatiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phosphatase alcaline</li> <li>• récepteur CCK</li> <li>• endothéline</li> </ul>



## Structure, composition et fonctions des lysosomes

### Propriétés :

- Morphologie et taille **hétérogènes** (250 nm à 1 µm) en fonction de l'activité cellulaire
- Limitée par une **membrane**
- **Phosphatase acide** est un marqueur lysosomal
- Enzymes lysosomaux synthétisés dans le **RER**
- Transporteurs de **protons**

### Fonctions :

- **Dégradation** des **protéines** et **lipides exogènes**
- **Autophagie** : protéines cytosoliques et organelles
- **Réservoir** de molécules ( ?)
- **Sécrétion** (?)

## Dégradation lysosomale et pathologies

**Cystinose :**  
accumulation  
de cystine

**Défaut  
d'acidification :**  
maladies de  
surcharge

**Sialidoses :**  
Accumulation  
d'acide sialique

