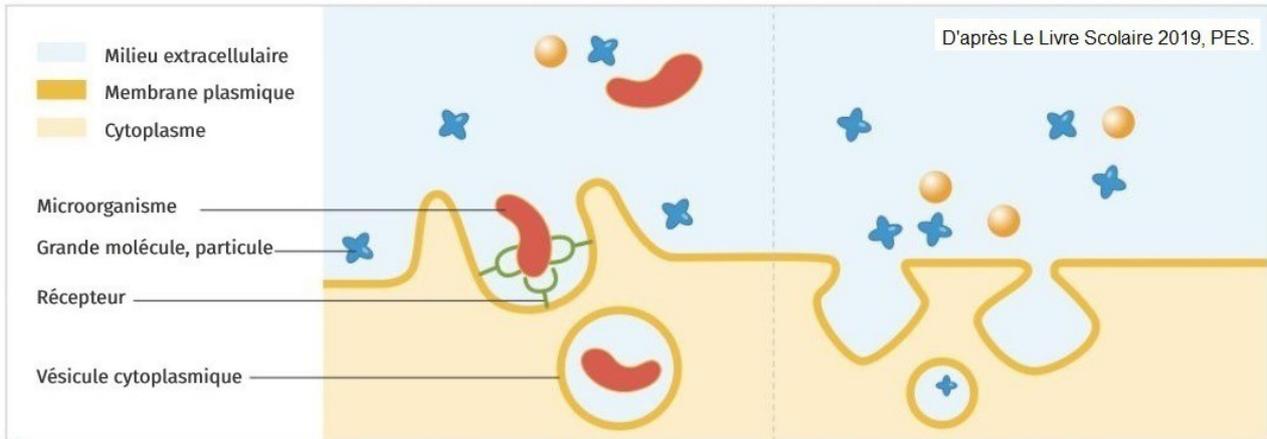


Des endosymbioses aux conséquences évolutives majeures

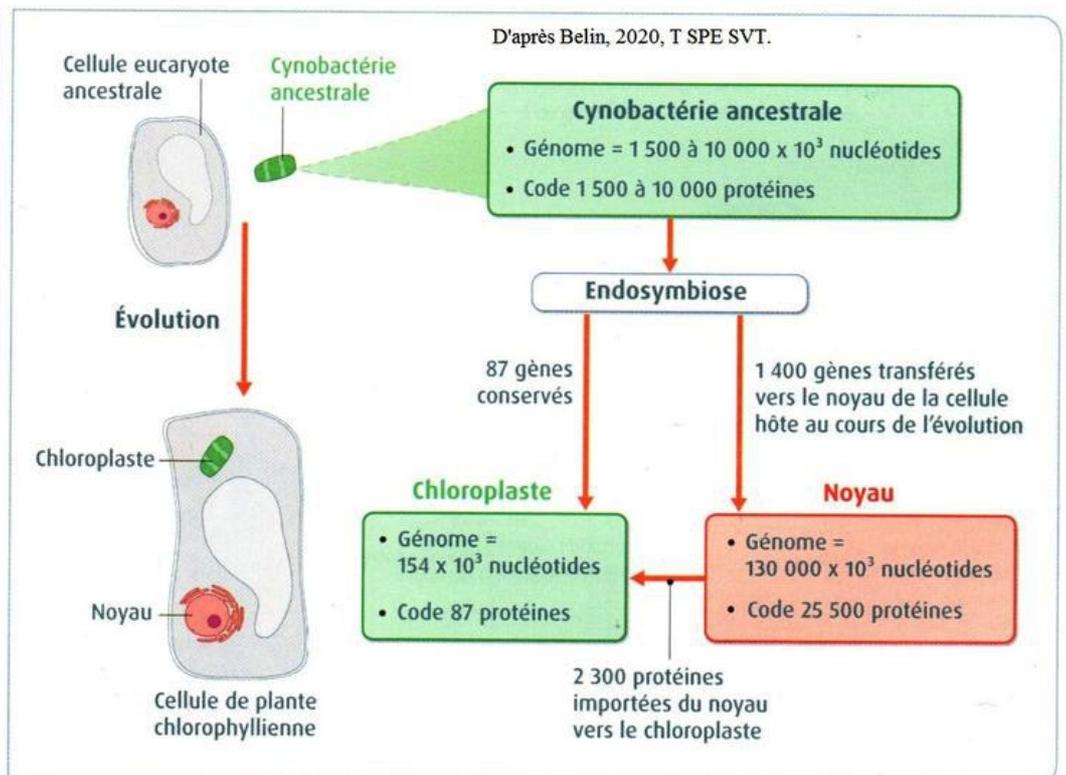
L'origine endosymbiotique des mitochondries



Principe de l'endocytose. Les cellules peuvent internaliser des composants du milieu extérieur ; c'est l'endocytose. Il se forme alors une vésicule cytoplasmique. Ce mécanisme permet notamment à la cellule de se nourrir ou se défendre.

Composition	Protéines (%)	Lipides (%)	Glucides (%)
Membrane			
Mitochondrie : membrane externe	52	48	2-4
membrane interne	76	24	1-2
Membrane plasmique eucaryote	46	54	2-4
Membrane plasmique bactérienne	75	25	1-2

Comparaison des constituants membranaires d'une mitochondrie, d'une cellule eucaryote et d'une bactérie.



Échanges génétiques entre le génome nucléaire d'une plante verte (l'arabette des dames) et le génome de ses chloroplastes. On considère qu'un endosymbiote (organisme symbiotique intracellulaire) devient un organite lorsqu'il perd son autonomie génétique, c'est-à-dire qu'il devient incapable de vivre sans la cellule qui l'abrite.