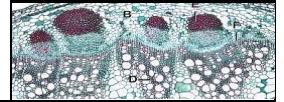


Chapitre 1

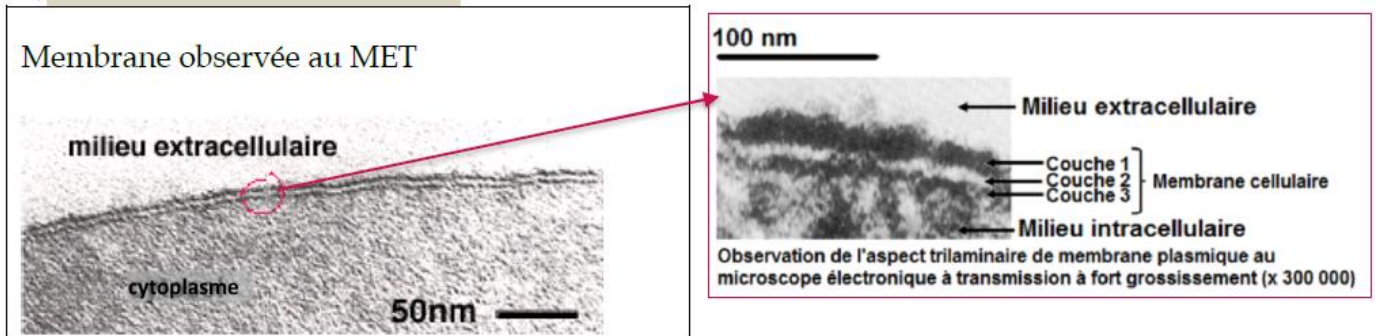
La cellule, une structure complexe

Activité 6 :

Durée : 1h



Document 1 : Observation de membrane plasmique au microscope électronique :

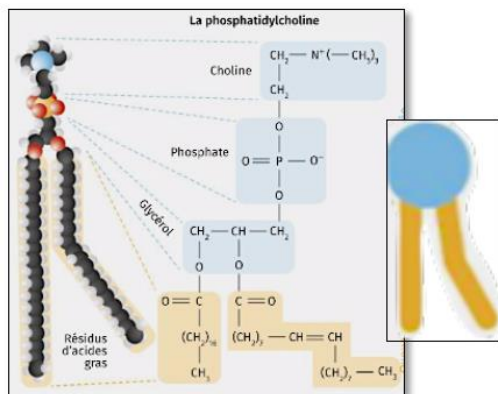


Document 2 : Composition de la membrane plasmique :

Composition → ↓ Membrane	Protéines (%)	Lipides (%)	Glucides (%)
Membranes plasmiques : globule rouge humain	49	43	8
cellule de foie de souris	46	54	2-4
amibe	54	42	4
cellule pancréatique	60	40	5-10
bactérie	75	25	10

Document 3 : La structure 3D des lipides :

La majorité des lipides de la membrane sont des phospholipides. Ces molécules ont une structure 3D particulière.



Partie HYDROPHILE
(« qui aime l'eau »)

Partie HYDROPHOBE
(« qui deteste l'eau »)

Document 4 : Comportement des lipides :

Si on place **des phospholipides** dans l'eau, on se rend compte qu'ils s'organisent de façon très particulière du fait des propriétés de leurs différents composants. Les parties hydrophiles vont se positionner au contact de l'eau, tandis que les parties hydrophobes « fuient l'eau » et former des films ou des « bicouches ».

Formation d'un film à la surface ou d'une bicouche dans l'eau

