



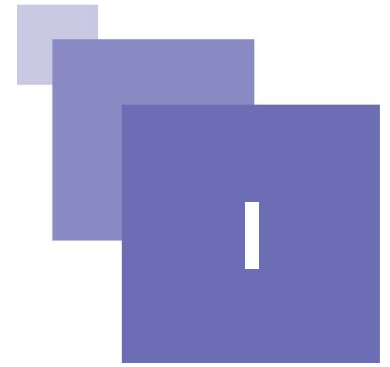
# chapitre 1

# Table des matières



<b>I - la membrane plasmique</b>	<b>5</b>
A. Définition de la membrane plasmique.....	5
B. Caractéristiques de la membrane plasmique.....	5
C. Structure de la membrane plasmique.....	6
D. Répartition des composants de la membrane plasmique.....	6

# la membrane plasmique



Définition de la membrane plasmique	5
Caractéristiques de la membrane plasmique	5
Structure de la membrane plasmique	6
Répartition des composants de la membrane plasmique	6

## A. Définition de la membrane plasmique

la membrane plasmique de la cellule eucaryote C'est une frontière entre le cytoplasme et l'environnement extracellulaire. Elle permet et régule les échanges entre les milieux intra et extracellulaires. Elle permet ainsi à la cellule d'interagir avec son environnement. (1) [1] [1]

## B. Caractéristiques de la membrane plasmique

la membrane plasmique ou cellulaire animale

*Cf. "la membrane plasmique (web)"  
la membrane plasmique*

Composée d'une bicouche de phospholipides : assure la stabilité de la membrane par rapport aux deux milieux liquidiens qui la bordent (milieu intra et extracellulaire).

- Contient un stérol : le cholestérol, qui a un rôle structural.
- Des protéines et/ou glycoprotéines sont insérées dans la bicouche et interviennent dans de nombreux processus (transport, récepteur, enzyme, adhérence...).

## C. Structure de la membrane plasmique

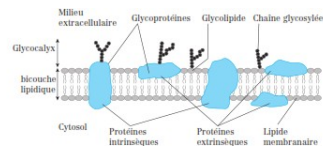
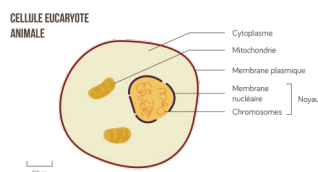
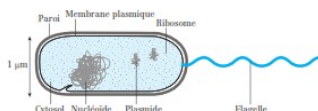


Fig. 7.1 : Structure de la membrane plasmique



### la cellules eucaryote

la membrane plasmique majoritairement composée de lipides, particulièrement de phospholipides, entre lesquels des protéines peuvent s'insérer. Contrairement aux membranes des bactéries et des cellules végétales, celles des cellules animales contiennent des molécules de cholestérol, ce qui les rigidifie et augmente leur imperméabilité vis-à-vis des molécules hydrophiles.

video.mp4

la membrane plasmique

## D. Répartition des composants de la membrane plasmique

	composants	Pourcentage (%)
<b>Protéines (49%)</b>	<b>Protéines intrin</b>	<b>70</b>
	<b>Protéines extrin</b>	<b>30</b>
<b>Lipides (43%)</b>	<b>Phospholipides</b>	<b>55</b>
	<b>Cholestérol</b>	<b>45</b>
<b>Glucides (8%)</b>	<b>Glycoprotéines</b>	<b>93</b>
	<b>glycolipides</b>	<b>7</b>

composition de la membrane plasmique

Ainsi, la membrane plasmique comporte trois types de composants :

Des lipides membranaires :

- Glycérophospholipides (les plus abondants)
- Sphingolipides
- Cholestérol (= stéroïde)

Des protéines membranaires :

- Protéines intrinsèques
- Protéines ancrées
- Protéines périphériques = extrinsèques

Le glycocalix = « manteau cellulaire » ou « cell coat »