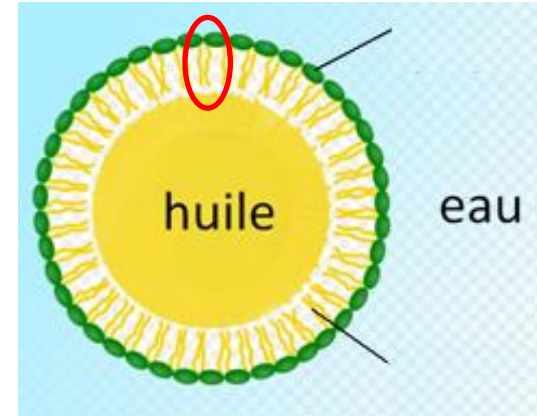
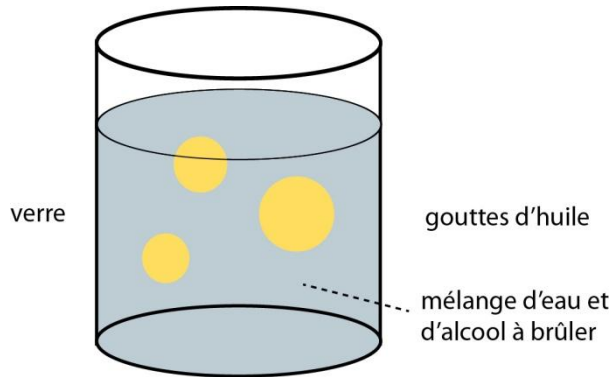
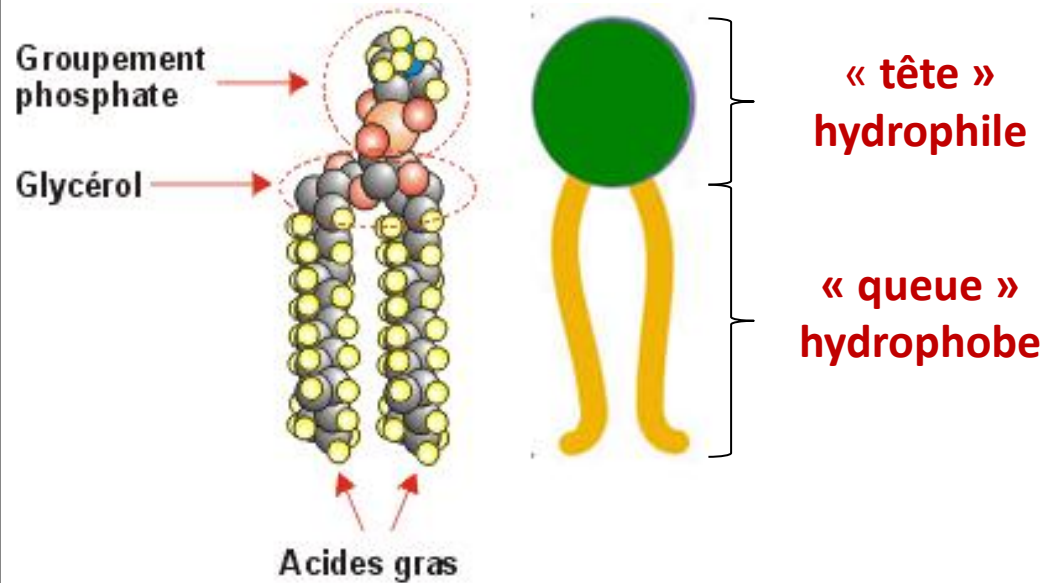


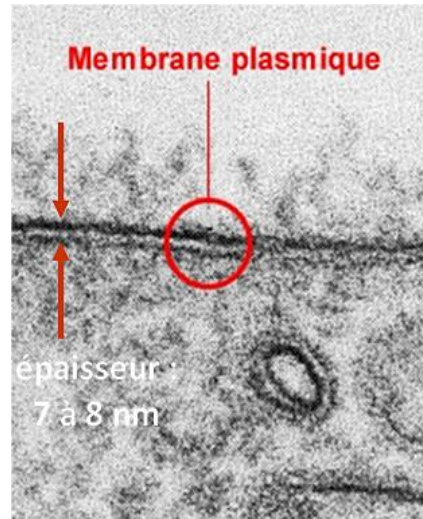
TP5-La membrane plasmique : une « mosaïque fluide »



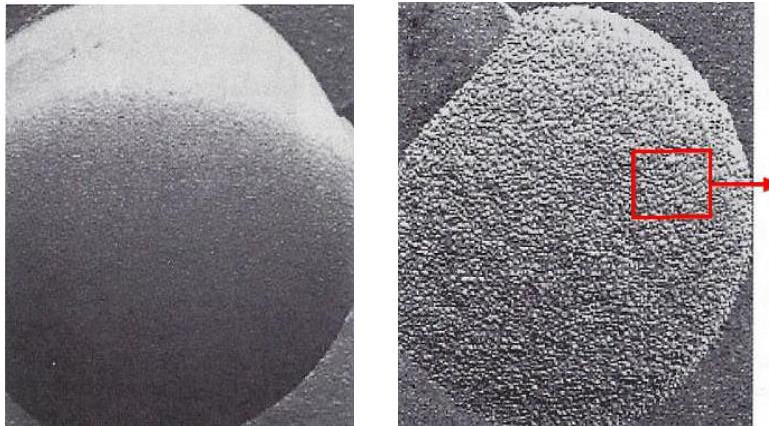
Les **phospholipides** sont des molécules bipolaires : le « pôle » hydrophile est tourné vers le milieu aqueux, le pôle hydrophobe est orienté vers l'intérieur du micelle (« *il fuit l'eau* »). C'est ainsi que le micelle prend la forme d'une **sphère**.



La membrane plasmique : une « mosaïque fluide »

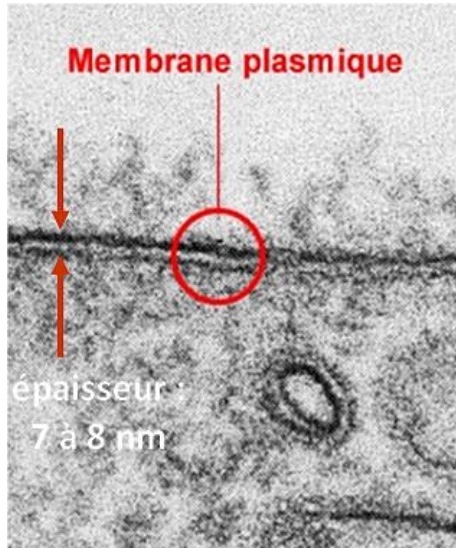


La membrane plasmique est formée de **deux couches**.



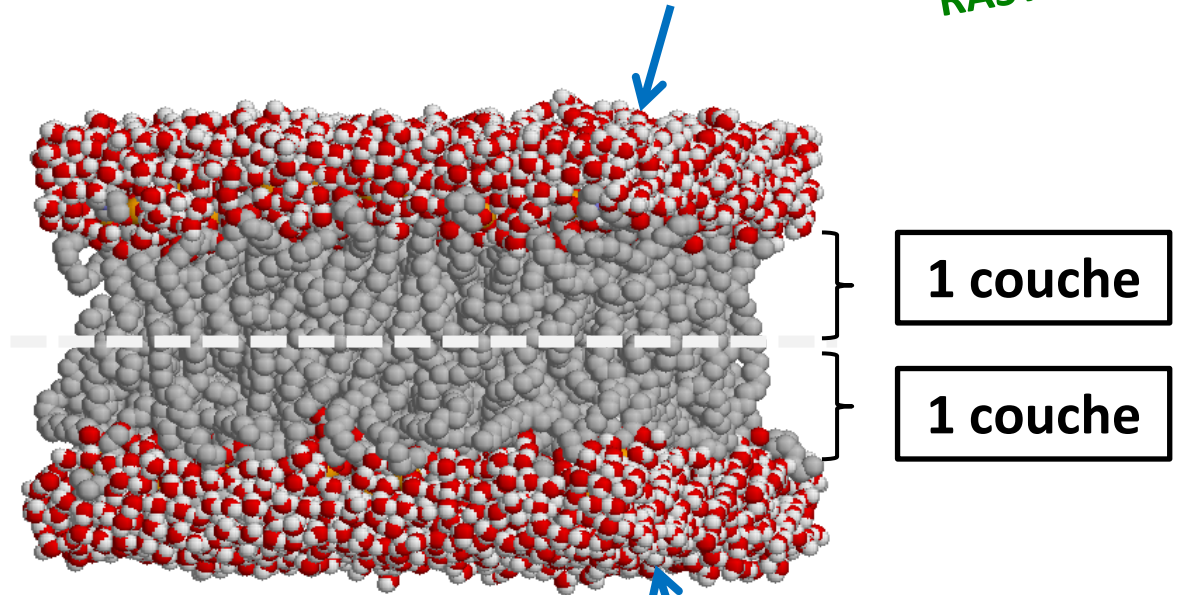
En surface, on voit des granulations contrairement à une simple gouttelette d'huile.

La membrane plasmique : une « mosaïque fluide »

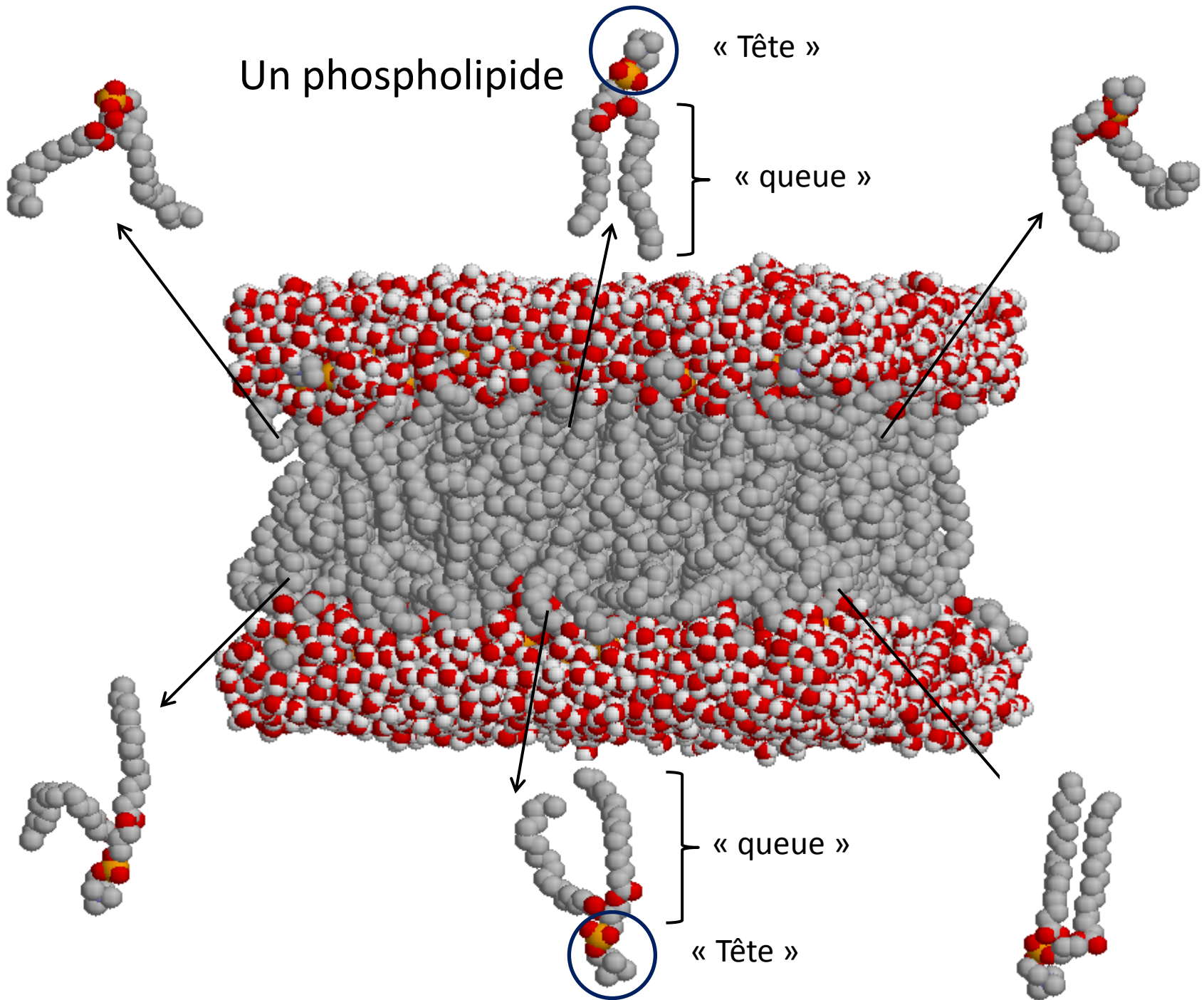


Liquide extracellulaire
(essentiellement composé d'eau)

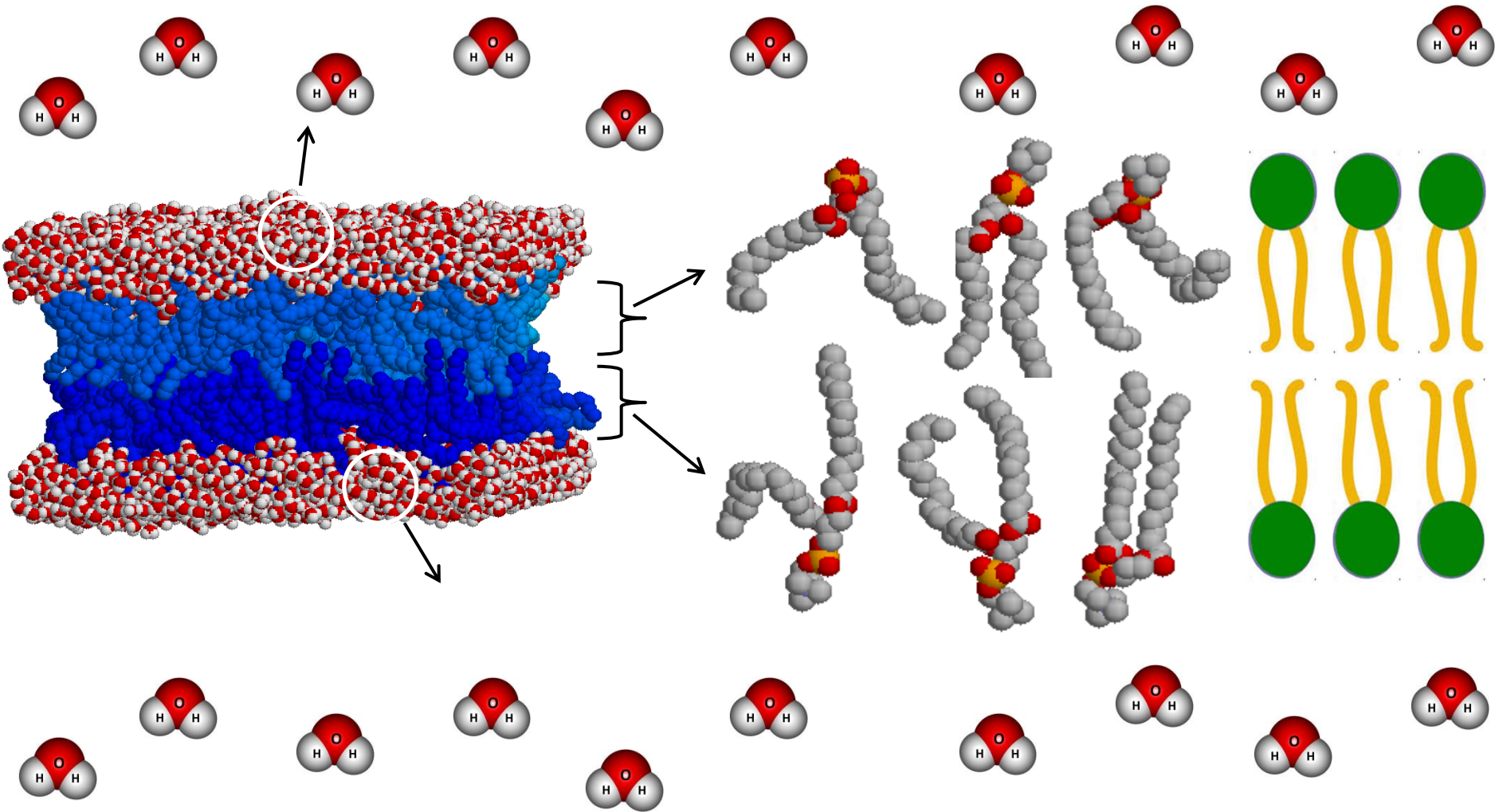
RASTOP



Cytoplasme
(essentiellement composé d'eau)

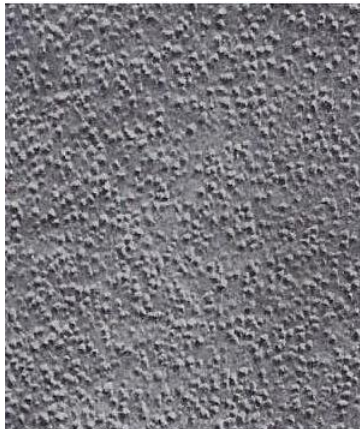
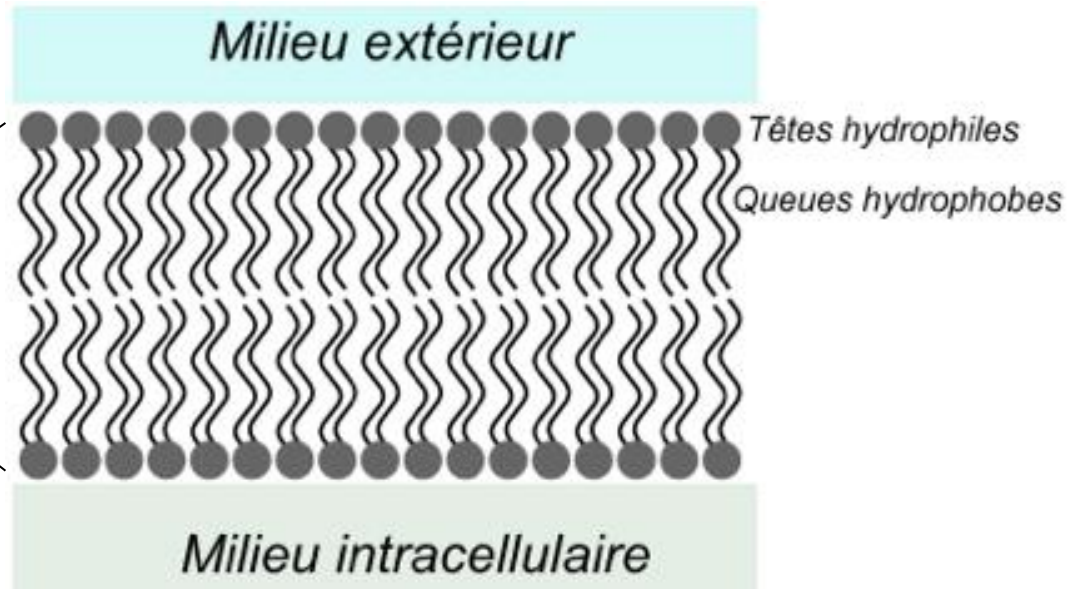
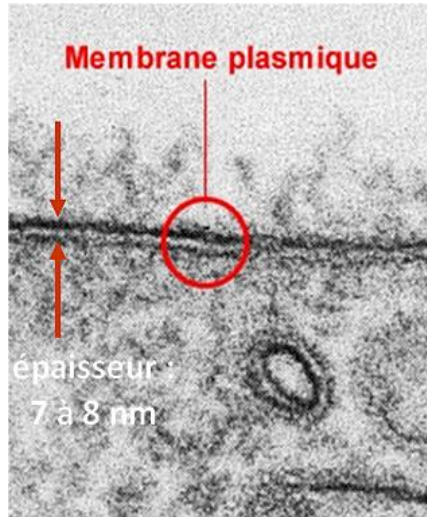


La membrane plasmique : une bicouche lipidique



La membrane plasmique : une bicouche lipidique

Ébauche d'un premier modèle de membrane plasmique



Comment expliquer alors les « granulations en surface ? »

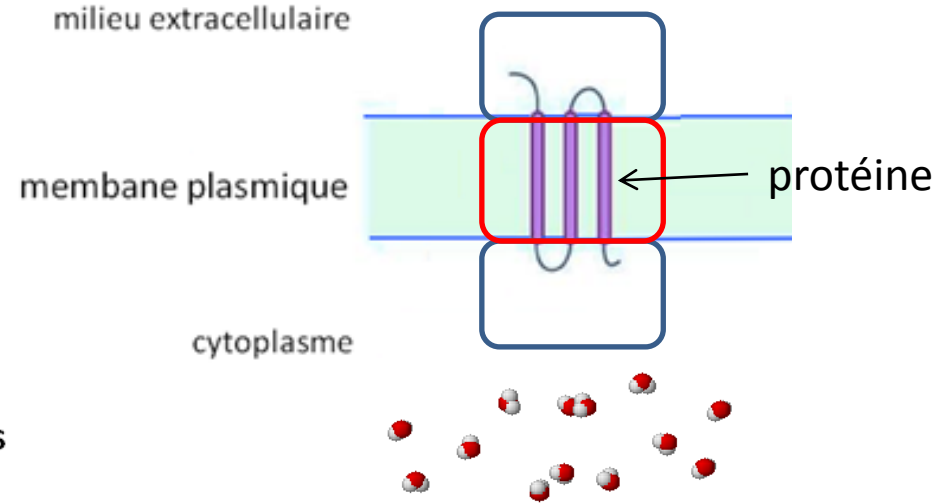
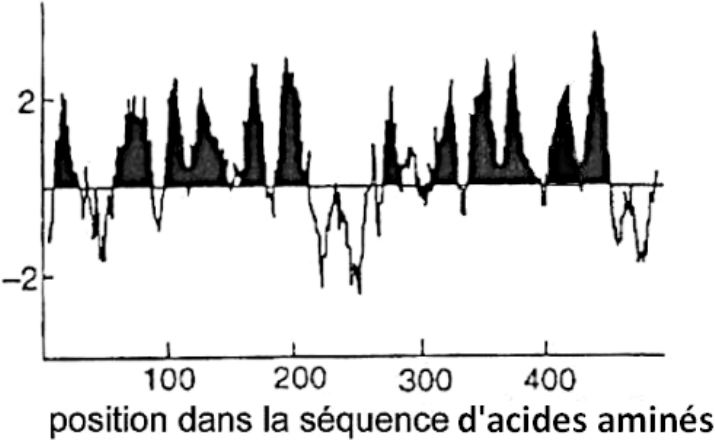
La membrane plasmique : ce sont aussi des protéines

Profil d'hydrophatie

Indice d'hydrophobicité

plus hydrophobe

moins hydrophobe



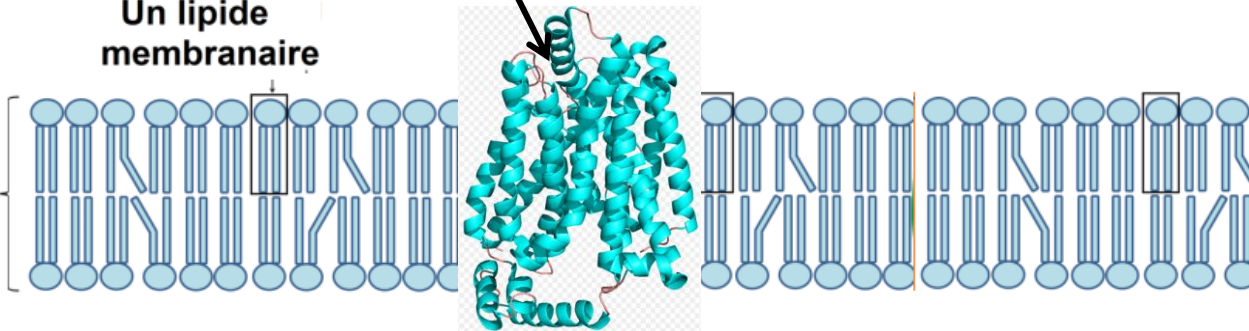
Partie moins hydrophobe

Partie plus hydrophobe

Une protéine membranaire

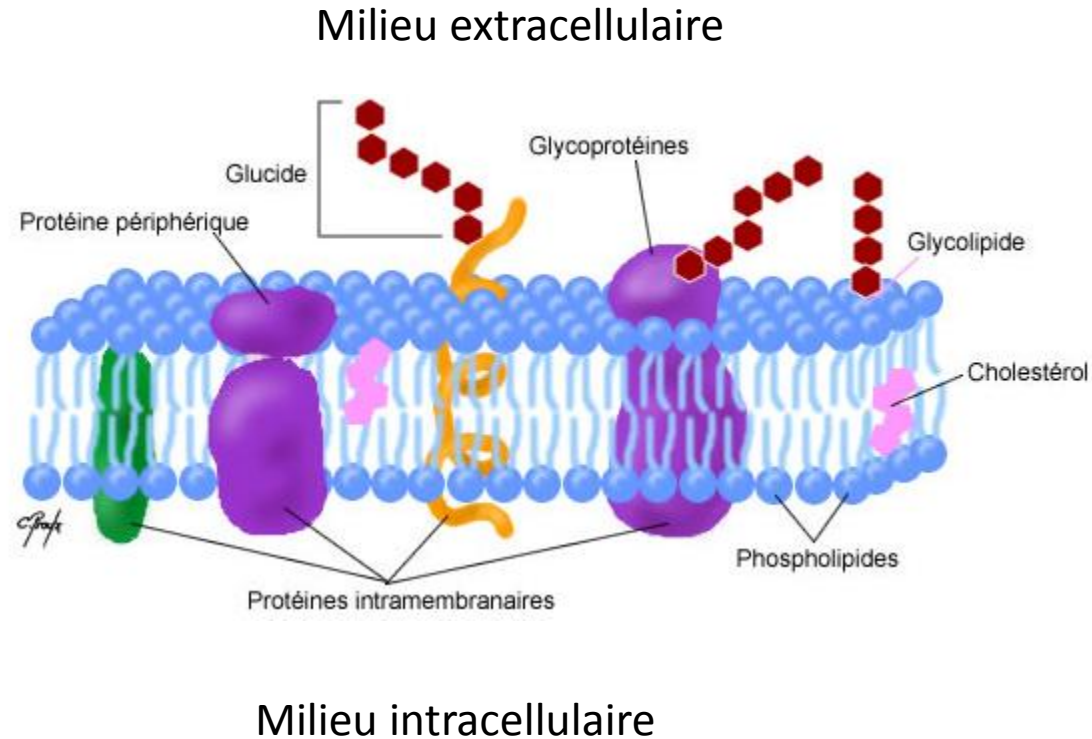
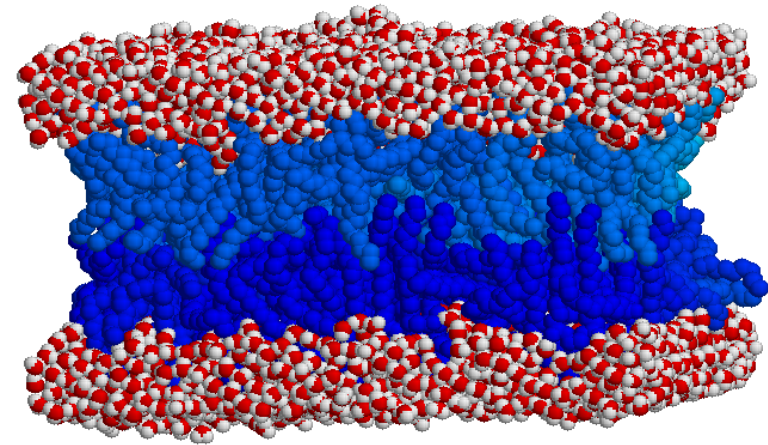
Un lipide membranaire

Bicouche lipidique



La membrane plasmique

40 à 55% de lipides, 45 à 60% de protéines et 2 à 10% de glucides.



Des **protéines** et des **glycoprotéines** sont enchâssées dans la membrane. Elles ont un rôle fondamental : transport (échanges), récepteurs...