

UNIVERSITE D'ALGER I Benyoucef Benkhedda
FACULTE DE MEDECINE ZIANIA

TD DE PREMIERE ANNEE DE MEDECINE DENTAIRE

CHAPITRE 3 :

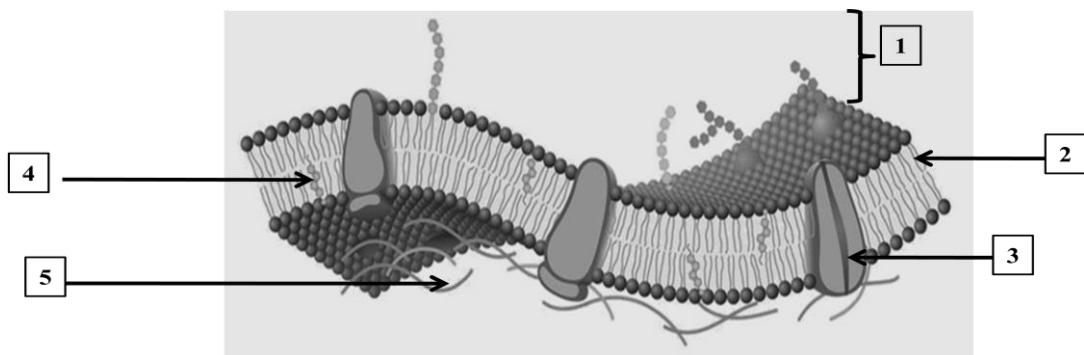
ULTRASTRUCTURE DE LA MEMBRANE PLASMIQUE

Conçu par
D^r Benzine-Challam H.

TD 3 : Ultrastructure de la membrane plasmique

Partie 1 : QCM. Choisir la ou les réponse(s) juste(s).

Soit la représentation schématique suivante (**Ignorez la flèche 5**) :



1) Elle représente :

- a. la composition chimique et l'asymétrie structurale d'une membrane plasmique eucaryote
- b. l'organisation moléculaire des composants d'une membrane plasmique procaryote
- c. la composition chimique et l'asymétrie structurale d'une enveloppe virale
- d. l'aspect ultrastructural d'une membrane plasmique eucaryote
- e. aucune des réponses n'est valable

2) Les molécules en 1:

- a. représentent 18% des composants de la membrane plasmique du globule rouge humain
- b. sont concernées par la migration apoptotique
- c. peuvent constituer un revêtement de surface chez certains types cellulaires
- d. leur présence est détectée par la technique RMN
- e. sont absentes dans le feuillet endoplasmique membranaire de certains types cellulaires

3) Les molécules en 2:

- a. sont en proportions différentes dans les monocouches lipidiques
- b. peuvent représenter la sphingomyéline ou la phosphatidyl sérine
- c. sont en général en interaction avec les molécules de cholestérol
- d. peuvent être isolées par la technique d'hémolyse des globules rouges
- e. leur insaturation détermine la charge électrique membranaire

4) Les molécules en 4:

- a. participent à la structuration du glycocalyx
- b. sont présentes dans toutes les cytomembranes eucaryotes
- c. peuvent être détectées en microscopie photonique
- d. sont concernées par l'asymétrie structurale
- e. sont concernées par l'asymétrie chimique

Partie 2 : QCS. Répondre par vrai ou faux.

- 1)** Le protoplasme représente l'ensemble des composants moléculaires et des organites d'une cellule eucaryote.
- 2)** Une cellule eucaryote est caractérisée par une membrane lipoprotéique riche en cholestérol et en glucides.
- 3)** Les phospholipides et le cholestérol sont des molécules amphiphiles.
- 4)** Les protéoglycans représentent l'ensemble des protéines membranaires dont les chaînes glucidiques appartiennent au glycocalyx.
- 5)** Les protéines ancrées appartiennent à la classe des protéines intégrées composant une membrane plasmique eucaryote.
- 6)** Les molécules de sphingolipides et de cholestérol sont concentrées dans la monocouche protoplasmique.
- 7)** Les composants moléculaires de base des cytomembranes eucaryotes sont similaires.