

Compartmentation:

Item	Vrai	Faux
1. Le système endo membranaire communique avec la mitochondrie		
2. Une partie des constituants du système endo membranaire provient de la membrane plasmique		
3. Les protéines sont en plus grand nombre que les lipides sur la membrane plasmique		
4. Les lipides sont amphotères		
5. Les lipides ont une queue apolaire hydrophobe		
6. Il y a présence d'eau au centre des micelles		
7. Les phosphoglycérides portent deux AG sur leur tête		
8. Les AG saturés sont solide à température ambiante		
9. Les AG insaturés permettent la formation de coude dans la chaîne		
10. La sphingomyéline porte un AG sur sa queue		
11. Le cholestérol est un important marqueur de toutes les membranes		
12. Le cholestérol augmente la fluidité membranaire grâce à son noyau polycyclique		
13. Le cholestérol s'insère entre deux phosphoglycérides		
14. Le GPI est important pour ancrer des protéines à la membrane plasmique		
15. La composition lipidique est identique sur les deux feuilletts de la membrane plasmique		
16. La diffusion latérale des lipides est très importante		
17. La diffusion des lipides entre les deux feuilletts de la membrane n'est jamais passive		
18. Les flippases permettent le passage des lipides du feuillet interne au feuillet externe		
19. Les floppases permettent le passage des lipides du feuillet interne au feuillet externe avec l'aide du Mg ²⁺		
20. Du côté extra-cellulaire de la membrane plasmique, on a un enrichissement en phosphatidyl-choline et en sphingomyéline		
21. Le phosphatidyl-énositol contribue va augmenter les charges négatives de la membrane cytosolique		
22. L'externalisation de la phosphatidyl-sérine déclenche le phénomène de coagulation et d'apoptose		
23. Les parties hydrophobes des protéines intégrales sont à l'extérieur de la bicouche membranaire		
24. Les détergents sont utiles pour isoler les protéines intégrales de la bicouche		
25. Les protéines single-pass sont des récepteurs spécifiques		
26. La myristoylation est la fixation Co-post traductionnelle d'un acide myristique par une liaison amide à une cystéine située à l'extrémité Nt de la protéine		
27. La palmitoylation est la fixation post-traductionnelle d'un acide palmitique par une liaison amide à une cystéine à l'extrémité Nt de la protéine		
28. L'isoprénylation est la fixation post-traductionnelle d'un dérivé de l'isoprène par une liaison thioester à une glycine située à 4 résidus de l'extrémité Ct de la protéine		
29. Un polysome est plusieurs ribosomes sur un ARNm		

30. Certains ribosomes sont associés au RE lisse		
31. Quand on ajoute le RE après la synthèse de la protéine, le culot n'est pas radioactif		
32. L'insertion des protéines transmembranaires dans la membrane du RE est Co-translationnelle		
33. Plus la distance de migration est grande, plus la protéine est grande		
34. La signal peptidase, tapissant la face interne du RE, clive le peptide signal, modifiant ainsi la préprotéine		
35. La séquence signal est nécessaire et suffisante à l'insertion de la protéine dans le RE		
36. Une protéine transmembranaire peut ne pas posséder de séquence stop-transfert		
37. Le translocon se ferme lorsque le ribosome associé au SRP se fixe aux récepteurs SRP		
38. Le translocon confère un environnement hydrophile dans la membrane, permettant à la protéine de passer à travers la membrane		
39. Le flux membranaire vectoriel permanent va du RE vers le Golgi		
40. Le RE est formé de plusieurs dictyosomes		
41. On peut avoir plusieurs appareils de Golgi par cellule		
42. L'appareil de Golgi est proche du centrosome		
43. La face d'entrée du Golgi est la face trans		
44. La lumière du RE est généralement plus oxydante que celle du cytosol		
45. Les protéines chaperons contribuent au bon repliement de la protéine		
46. Ponts disulfures, repliement et protéolyse se font uniquement au niveau du RE		
47. La première étape du système de contrôle qualité du RE est la dégradation par le protéasome		
48. Les 3 grandes voies de dégradation des protéines sont le protéasome, le lysosome et l'apoptose		
49. Ce sont les destruction box qui vont dire à la protéine d'être ubiquitinylée		
50. La spécificité du système d'ubiquitination est conférée par E2		
51. Le transport rétrograde donne plus de chance à la protéine d'être normale		
52. Le pH du TransGolgi est plus grand que le pH du CisGolgi		
53. La sécrétion constitutive assure le renouvellement de la membrane plasmique en constituants protéiques et lipidiques		
54. La sécrétion régulée est effectuée par les cellules sécrétrices		
55. Les manteaux d'ARF-FAPP et de clatrine sont spécifiques de la sécrétion constitutive		
56. Un manteau de clatrine est l'assemblage de 12 triskèles		
57. Les vésicules de sécrétion régulée ont besoin d'un signal extracellulaire pour être exocytée		
58. On distingue 3 types d'endocytose: la pinocytose, la phagocytose et l'endocytose par récepteur interposé		
59. La pinocytose se fait de manière spécifique		
60. La vésicule endocyttaire peut être absorbée, stockée ou juste traverser la cellule		
61. L'endocytose est un phénomène qui ne s'interrompt jamais		

62. L'endocytose par récepteur interposé fait toujours intervenir la dynamine, le GTP, l'ATP et HSP70		
63. Les perméases sont essentiels aux transports des métabolites provenant des endosomes		
64. Le LDL est constitué d'une apoprotéine et d'environ 2000 molécules de cholestérol		
65. Lors de l'endocytose du LDL, les récepteurs au LDL sont détruits		
66. Lors de l'endocytose du LDL, c'est le pH acide de l'endosome précoce qui dissocie le LDL du récepteur		
67. L'association de la transferrine avec son récepteur est stable à pH neutre		
68. La V-ATPase fonctionne en sens inverse que la F-ATPase même si c'est la même enzyme qui fonctionne		
69. V1 est en dehors du système endo membranaire, il hydrolyse l'ATP et V0 est intramembranaire. Ce principe permet de faire rentrer activement des protons dans le système endo membranaire		
70. Certaines cellules sont plus spécialisées pour réaliser la phagocytose		
71. La transcytose fait intervenir l'endocytose et l'exocytose		
72. Les lysosomes sont les principaux sites de digestion intracellulaire		
73. Une double membrane est formée seulement par une bicouche lipidique		
74. La vésicule d'endocytose + le lysosome primaire forment le lysosome secondaire		
75. Il y a 3 différentes voies pour former un lysosome secondaire: endocytaire, phagocytaire et exocytaire		
76. Les autophagosomes sont formés par le RE lisse et sont composés d'une double membrane		
77. Si une personne âgée présente un dysfonctionnement globale des lysosomes, ceci est pathologique		
78. A chaque V-SNARE, il existe plusieurs T-SNARE		
79. L'assemblage de V-SNARE avec T-SNARE induit un signal cellulaire permettant la fusion entre la vésicule d'endocytose et la cellule		