



Correction du DM n° le dernier : Compartiments membranaires et transport vésiculaire

1/	C	2/	BD	3/	CD	4/	BC	5/	ACD
6/	AC	7/	AD	8/	E	9/	ABC	10/	B
11/	CD	12/	E	13/	ABD	14/	BCD	15/	BCD

QCM 1 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux : Les organites **ne** faisant **pas** partie du SEM sont les **MITOCHONDRIES** et les **PÉROXYSOMES**

QCM 2 : BD

- A) Faux : nuance ! On considère la lumière du SEM similaire au milieu extracellulaire MAIS on précise bien dans le cours que ce n'est pas exactement la même chose
- B) Vrai
- C) Faux : ⚠ pas toutes les protéines
- D) Vrai : je vous l'ai remis parce que c'est une ambiguïté toutes les années mais **OUI** on peut considérer l'**enveloppe nucléaire** comme faisant partie du SEM (et aussi la membrane plasmique d'ailleurs)
- E) Faux

QCM 3 : CD

- A) Faux : les lipides sont majoritaires en **quantité** mais ce sont les protéines (=lourdes) qui représentent la majorité du **poinds sec**
- B) Faux : pas sympa, il existe **3** types : phospholipides, glycolipides et **LE CHOLESTÉROL** qui est super **important**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : BC

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux : il n'y a pas grand-chose à dire à part qu'il faut apprendre les paramètres

QCM 5 : ACD

- A) Vrai : ++++++
- B) Faux : c'est la définition de la floppase ; la flippase assure les transports inverses et nécessite également du calcium et de l'ATP
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : C'est la définition de la **séquence signale**
- C) Vrai
- D) Faux : C'est la définition de la **signal peptidase**
- E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai : Oui, car elle **n'est pas sensible** à la protéase = **protégée dans le RE**. Quand on met du détergent + protéase = **témoin**, on voit que la protéine est digérée donc on comprend que dans les autres cas où elle n'est pas digérée, elle est protégée par quelque chose = le RE
- B) Faux : **témoins = 1 et 8** -> pour voir si la protéase marche et oui clairement vu que les protéines ont été digérées. On peut donc écarter l'hypothèse d'une erreur dans la réalisation de l'expérience (protéase non fonctionnelle)
- C) Faux : Elle ne **DÉMONTRE** pas l'existence de peptide signal, ça c'est des autres expériences (page 16 de ma fiche)

D) Vrai : oui, elle le **SUGGÈRE** car on voit dans le **puits 6** que la protéine a presque perdu la **moitié** de son poids moléculaire par rapport au **puits 5** (protéine seule non digérée donc forcément entière). Ça démontre donc que la protéine était **à moitié en dehors du RE**. On peut donc suggérer à partir de nos connaissances que ça **pourrait** être dû à une **séquence « stop transfert »**

E) Faux

QCM 8 : E

A) Faux

B) Faux

C) Faux

D) Faux

E) Vrai : **REG** -> **Golgi** -> **endosomes** -> **vésicules d'exocytose**, faites vous confiance <3

QCM 9 : ABC

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : COPI recouvre les **premières citernes du Golgi**

E) Faux

QCM 10 : B

A) Faux : pas toutes... il y a d'autres signaux. Quand vous voyez une restriction du style « toujours » « jamais » « toutes » « uniquement » c'est souvent un piège (pas tout le temps donc soyez vigilants quand même)

B) Vrai

C) Faux : non c'est spécifique des **cellules sécrétrices** c'est la voie de sécrétion **constitutive** qui est commune à toutes les cellules

D) Faux : **clathrine = sécrétion régulée +++++** // **cavéoline = sécrétion constitutive +++++**

E) Faux

QCM 11 : CD

A) Faux : Elle doit être **poly-ubiquitinylée**

B) Faux : Les **protéines V-SNARES et T-SNARES** interviennent dans **l'arrimage** des vésicules sur les compartiments cibles // Le **système UPR** intervient dans le **contrôle de qualité** des protéines

C) Vrai

D) Vrai : ça c'est vraiment un détail, si vous avez eu bon c'est pas grave...

E) Faux

QCM 12 : E

A) Faux : **L'endocytose par récepteur interposé** est un mécanisme **spécifique** qui permet la **concentration** de molécules au sein de la cellule en fonction de ses besoins (**exemple : le transport de cholestérol et le transfert du fer**)

B) Faux : **La pinocytose** est un phénomène **peu spécifique, sans récepteur** qui permet un **recyclage** continu de la membrane plasmique grâce à de petites invaginations de cette dernière (**exemple : renouvellement de la membrane d'un macrophage toutes les 30 minutes**)

C) Faux : **La transcytose** permet de **transporter** du matériel du milieu extérieur par **endocytose** vers le milieu intérieur par **exocytose** (**exemple : le transport des anticorps du lait maternel chez le nouveau-né**)

D) Faux : **La phagocytose** correspond à un phénomène d'endocytose **très spécifique** qui permet **l'ingestion** de particules de **grandes tailles** à l'aide de **pseudopodes** (**exemple : macrophages, polynucléaire neutrophiles et éosinophiles**)

E) Vrai : apprenez les définitions <3 (pas forcément par cœur mais faut savoir les différencier quoi)

QCM 13 : ABD

A) Vrai

B) Vrai

C) Faux : La vésicule recouverte de cavéoline **NE PERD PAS** son manteau

D) Vrai : item long mais bon

E) Faux

QCM 14 : BCD

A) Faux : **Pompe F-ATPase** sont dans les **mitochondries** = **produire** de l'énergie à partir d'un **gradient de H+** // **V-ATPase** sont dans les organites **sécréteurs** = consomme de l'énergie pour **acidifier** le milieu

B) Vrai

C) Vrai : vous n'avez pas à retenir « alphabaprotéobactérienne », mais il faut savoir que les mitochondries sont à la base des bactéries et sont issues de **l'endosymbiose**

D) Vrai

E) Faux

QCM 15 : BCD

- A) Faux : non, on est plus au lycée oh
B) Vrai : hibernez et PAS DE MÉDECINE -> faut absolument laisser votre cerveau respirer
C) Vrai : as you should
D) Vrai : trop hâte 🤔
E) Faux

Mot de la fin :

Vous êtes dans une période difficile, mais c'est bientôt vos vacances et faut que vous trouviez la motivation de continuer comme ça pendant encore quelques temps.

L'année dernière à cette période je me trouvais sous productive, je pensais que j'avancais pas, j'arrivais pas à finir mon programme de la journée, j'étais facilement déconcentrée... Mais c'est le stress qui monte et je vous assure que les informations que vous avez intégré durant le semestre vont ressortir le jour JJ

Il reste quelques semaines, il est temps de donner tout ce que vous avez, faites tous les qcms que vous pouvez, ce sera **JAMAIS** trop. C'est le moment de devenir une machine à répondre. Donc vraiment **PRIORISEZ LES QCMS ET SURTOUT LES ANNALES** pour toutes les matières

A parte : hygiène de vie 🍏

Que l'examen se rapproche n'est pas une excuse pour mal se nourrir, mal dormir et ne pas se doucher.

Mon conseil

À une semaine de l'examen :

- ♥ Vous rallongez vos nuits +++++ minimum 8h -> l'année dernière je dormais 10h par nuit la semaine avant l'examen. Il y en a pleins qui arrivent tels des zombies le jour j, avant des cernes jusqu'aux pieds et qui ratent leur examen par fautes d'inattention. N'oubliez pas que vos connexions neuronales se font pendant le sommeil donc pas de sommeil = pas d'apprentissage = pas de p2
- ♥ Mangez des repas équilibrés et des quantités importantes = lutter contre les carences et boost d'énergie
- ♥ Aérer votre cerveau -> continuez vos pauses, regardez des films bref sortez un peu du stress sinon burn out = pas de p2 non plus

Voilà prenez soin de vous, faites des qcms et venez me parler si vous avez besoin (Lila Morel sur Messenger)

Gigi et moi vous souhaitons bon courage pour cette fin de semestre 📖❤

