



Stage de pré-rentrée 2015 – UE 2

CORRECTION n°3 – Primants

Systeme endomembranaire

QCM n°1 : B, C, D, E

- A. Faux. Il est présent seulement dans les cellules eucaryotes.
- B. **Vrai.** Les mitochondries et peroxysomes ne font pas partie du système endomembranaire.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°2 : B

- A. Faux. Le RE rugueux est composé de nombreux ribosomes sur la face cytoplasmique.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Le début de la synthèse d'une protéine s'effectue dans le cytosol, puis continu au niveau de la membrane du RE.
- D. Faux. Le signal KDEL est bien un signal de rétention, mais il concerne les protéines solubles résidentes du RE.
- E. Faux. La glycosylation des protéines par le RE s'effectue dans sa lumière uniquement.

QCM n°3 : B, D

- A. Faux. C'est un empilement de saccules.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Le RE synthétise les protéines, l'appareil de Golgi synthétise les glycoprotéines et les sphingolipides.
- D. **Vrai.** En mettant en évidence des protéines spécifiques d'une région du Golgi (Ex : phosphatase acide dans le réseau trans-golgien).
- E. Faux. Les protéines transmembranaires conservent leur orientation tout au long de leur transport vésiculaire.

QCM n°4 : B, C, E

- A. Faux. Elles sont revêtues d'un manteau de COP II.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Elle s'effectue au niveau des compartiments cis et médian.
- E. **Vrai.**

QCM n°5 : **C, D, E**

- A. Faux. Ils ne reçoivent rien provenant des lysosomes.
- B. Faux. Leur morphologie est modifiée : elle passe de la forme de tubules et vésicules pour les endosomes précoces, à des vésicules uniquement pour les endosomes tardifs.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.** Les endosomes reçoivent les vésicules d'endocytose, qui sont une porte d'entrée pour les virus, bactéries, parasites.

QCM n°6 : **B, C, D**

- A. Faux. Ils sont présents dans toutes les cellules.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Ils reçoivent également des éléments par autophagie.