



Tutorat DM Ronéo 6

Tutorat 2014-15

QCM1: A propos de la fusion entre deux membranes, donner les vraies:

- A) Les facteurs d'ancrages sont essentiellement lipidiques
- B) Le système t-snare est présent sur la vésicule.
- C) Le système synaptobrevine est présent sur le compartiment acceptateur.
- D) T-snare est composé de 2 protéines: Snap25 et alpha-snap.
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM2: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) Pendant l'assemblage du système T-SNARE/V-SNARE les membranes commencent à fusionner
- B) NSF et alpha-snap sont des protéines d'assemblage
- C) La fusion membranaire est un phénomène très contrôlé, dépendant de nombreux signaux
- D) Les 3 étapes du système V-SNARE/T-SNARE sont l'ancrage, la fusion et le recyclage
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM3: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) Le système V-snare est présent sur le compartiment acceptateur
- B) Phosphoinositides = 2 AG, sucre, un alcool et phosphate
- C) La lumière du RE est plus oxydante que celle du cytosol
- D) Le repliement est toujours sous le contrôle du code génétique
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM4: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) Le RE effectue une action de tri
- B) Le contrôle qualité des protéines est fait par les protéines chaperons
- C) Les protéines défailtantes sont reconnus et dégradées au sein du réticulum
- D) Il existe un seul système de contrôle, celui du protéasome, il utilise l'ubiquitination
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM5: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) Les acides aminés vont être dégradés en protéines
- B) Il existe 3 grand systèmes de dégradation: le peroxyosome (ubiquitine), les lysosomes et les caspases
- C) 50% des protéines sont directement éliminés dans l'urée
- D) Le protéasome est un organelle jouant un rôle dans l'élimination des protéines
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM6: A propos de l'ubiquitination

- A) la première enzyme va activer l'ubiquitine
- B) E2 permet la conjugaison de l'ubiquitine
- C) E2 est la ligase à l'ubiquitine
- D) L'ubiquitine est une petite protéine ayant pour rôle principal de marquer la dégradation par le protéasome
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM7: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) Une protéine poly-ubiquitinée va forcément être dégradée
- B) Une protéine mono-ubiquitinée ne sera pas dégradée
- C) Selon l'ubiquitination de la protéine on pourra réguler un complexe multi-protéique
- D) E1 est assez générale, elle sera donc codée par de nombreux gènes.
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM8: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) E3 est codée par de nombreux gènes puisqu'il y a un grand
- B) La glycosilation est une réaction spécifique du RE
- C) La formation de ponts disulfures, le repliement ou l'assemblage multimérique des protéines sont des réactions qui ont lieu uniquement dans le REG
- D) Les protéines peuvent avoir besoin, après leur synthèse, de modifications co-translationnelles comme la glycosylation.
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM9: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) Le lysosome est le compartiment membranaire le plus acide
- B) la vésicule venant du RE rentre par le TRANS et sort par le CIS Golgi
- C) Le trans golgi est un carrefour pour les protéines, il prépare à l'exocytose
- D) La sécrétion constitutive se fait par manteau de cavéoline
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM10: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) La sécrétion constitutive se fait uniquement par manteau de cavéoline
- B) La sécrétion constitutive permet le renouvellement de la membrane plasmique par exemple
- C) La sécrétion régulée se fait de manière continue
- D) La sécrétion constitutive est un flux constant entre le cis golgi et la membrane plasmique
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM11: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) La sécrétion régulée se fait en attente d'un signal
- B) Le calcium permet la sécrétion de l'insuline
- C) L'endocytose est interrompue pendant l'interphase
- D) On a 3 types d'endocytose: la pinocytose, l'endocytose par récepteurs interposés et l'endocytose spécifique
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM12: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) La phagocytose est peu spécifique elle se fait sans récepteurs
- B) Pendant la phagocytose, le phagosome va fusionner avec le lysosome primaire pour former un phagolysosome
- C) Le lysosome possède une V-ATPase sur sa membrane
- D) La cellule recycle ses organites par autophagie, c'est primordial pour sa survie
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM13: A propos de l'endocytose par manteau de clathrine, elle se fait par:

- A) La "suction" exercée par le manteau de clathrine (non suffisante seule).
- B) La dynamine qui, en hydrolysant du GTP, va détacher la molécule.
- C) L'HSP70 couplée à l'hydrolyse de l'ATP, qui enlève le manteau de clathrine.
- D) L'HSP70 couplée à l'hydrolyse de l'ATP, qui soude le manteau de clathrine.
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM14: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) La V-ATPase est présente sur les mitochondries et lysosomes
- B) La partie transmembranaire (V1) possède 8 sous unités
- C) La partie extramembranaire (V0) possède 3 sous unités
- D) La partie V1 est déformable par l'hydrolyse d'ATP
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM15: A propos des proposition suivantes, donner les vraies:

- A) La membrane mitochondrial externe est perméable
- B) L'espace matriciel contient de l'ADN, il existe donc un génome mitochondrial
- C) La majorité des protéines nécessaires au bon fonctionnement mitochondrial sont synthétisé par l'ADN mitochondrial
- D) La mitochondrie est la seule source productrice d'ATP
- E) Toutes les réponses sont fausses

CORRECTION

QCM1: E

- A) Faux: protéiques
- B) Faux: c'est le V-snare
- C) Faux: synaptobrevine = vésiculaire = Vsnare
- D) Faux: Syntaxine et Snap 25
- E) Vrai

QCM2: C

- A) Faux: pendant l'ancrage
- B) Faux: d'ancrage NSF et alpha-snap sont des protéines d'assemblage
- C) Vrai: La fusion membranaire est un phénomène très contrôlé, dépendant de nombreux signaux
- D) Faux: 4 étapes: assemblages, ancrages, fusion, recyclage
- E) Faux

QCM3: BC

- A) Faux: T-snare
- B) Vrai: Glycérol = alcool
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM4: AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux: elles sont dégradées dans le cytosol
- D) Faux: il existe plusieurs système de contrôle.
- E) Faux

QCM5: E

- A) Faux: l'inverse
- B) Faux: protéasome pas peroxysome
- C) Faux: 25% des protéines sont directement éliminés dans l'urée
- D) Faux: c'est un complexe enzymatique pas un organe
- E) Vrai

QCM6: ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : E3
- D) Vrai
- E) Faux

QCM7: BC

- A) Faux: en dessous de 4 on forme un complexe multiprotéique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux: un seul gène
- E) Faux

QCM8: AC

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux post traductionnelle
- E) Faux

QCM9: ACD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM10: B

- A) Faux: ARF/FAPP
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux: trans golgi
- E) Faux

QCM11: AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux: mitose
- D) Faux: endocytose par récepteurs interposés = endocytose spécifique
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM12: BCD

- A) Faux: elle est spécifique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM13: ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM14: D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM15: AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux: nucléaire
- D) Faux la principale
- E) Faux