



Correction du DM Socrative (live du 17/09) : Les 12 coups de GIGI

→ ✨ GIGI vous offre dans sa merveilleuse bénédiction la correction du DM ✨

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

QCM 1 : C

- A) Faux : non c'est la **myosine 1++** qui assure ce rôle
- B) Faux : non c'est une forte activité de **polymérisation** au sein des faisceaux serrés
- C) Vrai : oui c'est ce qu'on appelle le mouvement intracellulaire, c'est le cas de **listeria monocytogenes**
- D) Faux : tout est juste mais c'est une forte concentration d'**actine** \neq tubuline
- E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : les vinculines sont bien des protéines d'ancrage mais c'est également le cas non pas des cadhérines qui sont des protéines d'adhésion cellulaire mais des **thalines et caténines**
- B) Faux : non c'est la **fibronectine** ça
- C) Faux : cela est vrai pour les **faisceaux larges/contractiles** associés à la myosine 2
- D) Faux : tout est vrai sauf que c'est sur le **pôle +** que la gelsoline se fixe
- E) Vrai : il était très dur et précis celui-là, c'est normal si vous ne l'avez pas eu

QCM 3 : BD

- A) Faux : **les myosines possèdent TOUS la même conformation caractéristique +++** (texto), à contrario elles diffèrent au niveau de leur fonction et localisation
- B) Vrai
- C) Faux : les myosines 1 ne sont **JAMAIS** associés aux faisceaux larges/câbles de stress mais au contraire elles se trouvent au plus près de la membrane plasmique au niveau des faisceaux serrés qui constituent bel et bien les microvillosités intestinales
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la thymosine β 4 favorise la **dépolymérisation des filaments d'actine +++**
- C) Faux : la cytochalasine D se fixe au **pôle +** (comme dit dans l'item c'est juste ça) et **bloque la polymérisation des filaments l'actine +** ce qui induit leur **dépolymérisation**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : elles permettent le transport d'organelles (=organites), vésicule de stockage, granule de pigment et plein d'autres structures intracytoplasmiques
- B) Faux : on rappelle le fameux **Mnémono** : On sort chez le **Kiné = Kinésine (vers le pôle +, soit l'extérieur de la cellule c'est-à-dire vers la périphérie cellulaire)** et on rentre **Dîner = Dynéine (vers le pôle - soit l'intérieur de la cellule c'est-à-dire le centrosome) +++**
- C) Vrai : cf item B
- D) Vrai : oui car microfilaments (8nm) < filaments intermédiaires (10nm) < microtubules (24nm)
- E) Faux

QCM 6 : ACD

- A) Vrai : texto
- B) Faux : ce sont **les inhibiteurs de farnésylation**
- C) Vrai
- D) Vrai : cette mutation permet toujours de coder pour une glycine mais **change les sites d'épissage de l'ARNpm** et on assiste alors à la **délétion de 50 acides aminés**
- E) Faux

QCM 7 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est **G1/S** parce qu'elle décide si la cellule se divise ou pas
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Elle n'est pas suffisante il faut aussi la phosphorylation par cycline E/CDK2
- C) Faux : activité kinase = ajoute du phosphate
- D) Faux : **HYPER**phosphorylé = phosphorylé deux fois de suite
- E) Faux

QCM 9 : BCD

- A) Faux : **2 couples cycline/CDK**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : C

- A) Faux : **UNE SEULE** pour E. Coli // 30 000 c'est pour les humains (comme nous)
- B) Faux : **épigénétique**
- C) Vrai
- D) Faux : en 7h // 20 min c'est les levures
- E) Faux

QCM 11 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : doublement faux : géminine = **inhibe CDT1**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : A

- A) Vrai
- B) Faux : C'est l'inverse -> **caspases initiatrices clivent les caspases effectrices**
- C) Faux : Elles sont en FAVEUR -> **pro = pour**
- D) Faux : Première partie de la phrase juste mais il est issu des **mitochondries**
- E) Faux

QCM 13 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : easy (finger in the nose tout le tralala)

QCM 14 : AC

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : **SUREXPRIME++**
- E) Faux

QCM 15 : BCD

- A) Faux : c'est souvent **pathologique** et si elles persistent longtemps on observe une altération du tissu en question
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux