



Correction du DM n° 3 :

1/	C	2/	AD	3/	AB	4/	ABCD	5/	D
6/	A	7/	A	8/	E	9/	BC	10/	AB
11/	C								

QCM 1 : C

- A) Faux : le squelette **dynamique** de la cellule
- B) Faux : les microfilaments **d'actine**
- C) Vrai
- D) Faux : le cytosquelette est situé dans le cytosol et le nucléoplasme
- E) Faux

QCM 2 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont les myosines 1 et 5 qui jouent un rôle de mouvement et de transport
- C) Faux : ce sont les myosines 1 et 5 qui jouent un rôle de mouvement et de transport
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : à un pH **acide**
- D) Faux : le pH des endosomes diminue (devient + acide) lors de la maturation des endosomes précoces vers les endosomes tardifs
- E) Faux

QCM 4 : ABCD

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

QCM 5 : D

- A) Faux : Oui je le reconnais, c'est méchant. Mais dans le couple, c'est cycline-cdk et non cdk qui est l'inhibiteur des cdk. C'est un DM donc je me suis permise car Gigi ne fera pas un piège comme ça, mais c'est pour bien comprendre que les couples cycline-cdk favorisent le déroulement du cycle cellulaire et donc ne l'inhibent PAS
- B) Faux : Aussi pas cool, parce que c'est bien Cycline D-cdk4. Je sais que les détails ne sont pas généralement à apprendre, mais celui-là c'est sûrement mieux de la retenir puis c'est plutôt logique car D arrive avant E dans l'alphabet ;)
- C) Faux : Rb doit être HYPERphosphorylé pour que E2F soit libéré et qu'il puisse agir, on n'a donc pas qu'UNE phosphorylation mais PLUSIEURS
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : A

- A) Vrai : Phrase longue pour rien :)
- B) Faux : Les cancers, les mutations, la perte d'homéostasie...
- C) Faux : Oui mais non. C'est bien sur la feuille interne pour les cellules normales mais de leur membrane **plasmique** et non nucléaire
- D) Faux : Pas les caspases, mais les cytochromes C oui :)
- E) Faux

QCM 7 : A

- A) Faux : Suractivation = enhancer / Inhibition = silencer
- B) Vrai
- C) Faux : Contrôles **distaux**
- D) Faux : C'est l'inverse...
- E) Faux

QCM 8 : E

- A) Faux : Attention, l'apoptose et la nécrose sont les deux grands types de mort cellulaire mais ce ne sont pas les seuls, il en existe d'autres non cités +
- B) Faux : Si on a un arrêt des destructions cellulaires, on favorise la prolifération des cellules et justement les maladies neurodégénératives et pathologies hépatiques sont dues à une apoptose trop fréquente
- C) Faux : Tout est bon à part le l'échelle des ~~nucéoles~~ mais échelle des nucléosomes (c'est un DM, donc je voulais appuyer sur la petite nouveauté :))
- D) Faux : L'apoptosome participe à la bonne réalisation de l'apoptose, donc évite la prolifération cellulaire caractéristique d'un cancer
- E) Vrai

QCM 9 : BC

- A) Faux : les archaées se rapprochent d'avantage des eucaryotes même si elles appartiennent à la famille des procaryotes.
- B) Vrai : dans le fonctionnement de la PCR par exemple.
- C) Vrai
- D) Faux : halophile signifie un environnement salé.
- E) Faux

QCM 10 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : un marquage positif à la Sa β -Galactosidase suggère des cellules sénescences.
- D) Faux : suggère (faites attention à ce piège hihi)
- E) Faux

QCM 11 : C

- A) Faux : c'est l'inverse.
- B) Faux : une fluorescence verte
- C) Vrai
- D) Faux : très courant chez la souris, mais très rare chez l'Homme.
- E) Faux