



Correction DM expérience TTR

1/	AD	2/	C	3/	DE	4/	AB	5/	ABD
----	----	----	---	----	----	----	----	----	-----

QCM 1 : AD

- A) VRAI Les deux graphiques ne sont pas exactement pareils, mais on observe bien la même chronologie des événements, un pic avec une quantité d'ADN 1 (G1), puis un déplacement vers la droite qui signifie l'augmentation de la quantité d'ADN dans la cellule (S), jusqu'à doubler (G2). → SANS MMS LES DEUX CELLULES SE COMPORTEMENT PAREIL
- B) FAUX Ici les deux graphiques sont très différents, alors qu'à droite il ressemble encore aux précédents, celui de gauche n'a pas 2 pics distincts. Les cellules passent plus de temps avec une quantité d'ADN intermédiaire. → AVEC MMS LES DEUX COLONIES NE SE COMPORTEMENT PAS PAREIL
- C) FAUX Ici les deux graphiques sont encore très différents. En haut, on différencie bien les pics, en bas non. → LES DEUX COLONIES SAUVAGES AVEC ET SANS MMS NE SE COMPORTEMENT PAS PAREIL
- D) VRAI Ici les deux graphiques sont similaires, bien que non identiques → DEUX COLONIES MUTÉES AVEC ET SANS MMS NE SE COMPORTEMENT PAS PAREIL
- E) FAUX

QCM 2 : C

- A) FAUX A partir de 75 minutes on observe la majorité des cellules dans la « seconde bosse », soit en G2, rien ne nous indique que ces cellules sont mortes.
- B) FAUX On a bien vu dans le qcm précédent que ce graphique-là est celui qui ressemble le moins aux autres, cela ne signifie pas que des gènes sont mutés ! Ici les cellules sauvages sont justement les cellules saines qui servent de témoins ! Donc finalement les cellules sauvages sont la norme !
- C) VRAI Le check-point permet de vérifier si la cellule est apte à continuer son cycle, ce qui permet à la cellule de se mettre en pause uniquement quand c'est nécessaire, quand il y a une lésion. On regardera donc le deuxième schéma. En effet la progression est ralentie entre G1 et G2, à cause de ce check-point qui met le cycle en pause jusqu'à réparation !
- D) FAUX Justement on n'observe aucune pause ni avec, ni sans MMS. Il n'y a pas de check-point, donc pas de réparation. RAD9 est impliqué dans ce check-point
- E) FAUX

QCM 3 : DE

- A) FAUX Elles Incorporent peu d'Iodure de propidium -> Membranes intactes -> PAS de nécrose. Elles Incorporent bcp d'annexine-V -> Externalisation ++ de PS -> Apoptose
- B) FAUX Elles incorporent bcp d'iodure de propidium -> Rupture des membranes plasmiques.
- C) FAUX On observe une rupture des membranes -> NÉCROSE +++
- D) VRAI On a soit : Annexine-V ++ et peu d'iodure de propidium -> Membranes intactes + externalisation de la PS -> APOPTOSE
Soit : Annexine-V ++ et Iodure de propidium ++ -> Rupture des membranes + libération du contenu de la C dont de la PS -> NÉCROSE
- E) VRAI Peu d'annexine-V et peu d'iodure de propidium -> Membranes intactes + PAS d'externalisation de PS -> Cellules intactes

QCM 4 : AB

- A) VRAI Après induction on observe des fragments à 100Kda donc on le suggère bien (on ne le démontre pas)
- B) VRAI Les résultats suggèrent que le Menin a un poids de 100KDa mais en aucun cas ne le démontre, ça aurait été faux si il y avait eu démontre
- C) FAUX Cet item est faux car la figure montre bien qu'il y a une induction après ajout de SVF.
- D) FAUX En effet, on peut voir qu'il y a une induction en présence de SVF mais en aucun cas le document ne le démontre
- E) FAUX

QCM 5 : ABD

- A) VRAI On a une augmentation dans les 2 types de cellules -> on peut SUGGÉRER que le solvant favorise la croissance tumorale.
- B) VRAI On a une augmentation pour les cellules KRAS-MT -> on peut SUGGÉRER que le GDC-0879 favorise la croissance tumorale de ces cellules.
- C) FAUX On ne peut pas démontrer dans ce cas là ! On ne peut que suggérer ! De plus, GDC-0879 entraîne une diminution de la croissance tumorale pour les cellules BRAF(V600E) mais une augmentation pour les cellules KRAS-MT !
- D) VRAI Le GDC-0879 semble entraîner une DIMINUTION de la croissance tumorale pour les cellules BRAF(V600E), on peut donc dire que c'est une piste thérapeutique dans le domaine oncologique !
- E) FAUX

Voilà la correction du DM d'expérience de la TTR, si vous voulez les explications avec les images mieux présentées, on vous conseille d'aller sur le CT dans les diapos de la TTR, le dernier est justement la correction de ce DM ! Voilà pleins de bisous force et bravoure !