

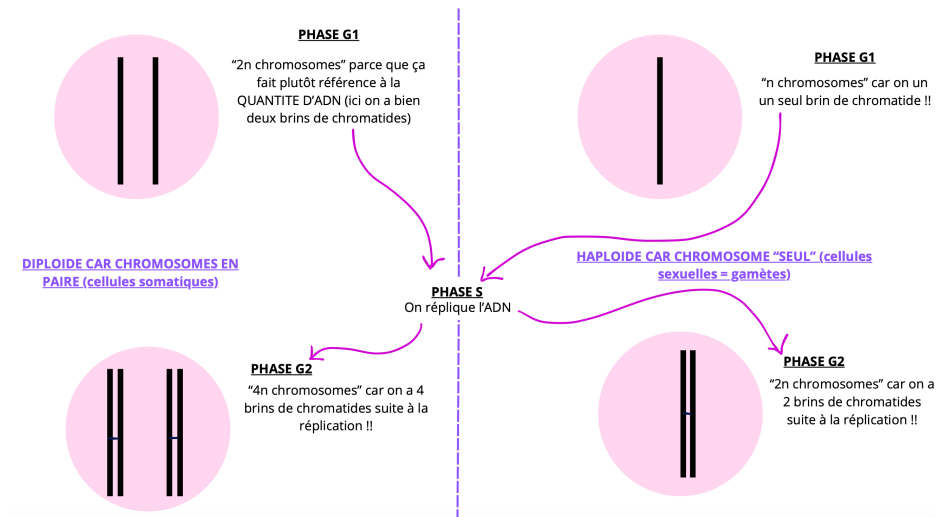
1/	ABCD	2/	E	3/	BCD	4/	ACD	5/	BC
6/	BD	7/	BCD	8/	A	9/	D	10/	B

QCM 1 : ABCD

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai

E) Faux : Alors j'ai choisi de faire ce qcm parce que j'ai eu pas mal de questions sur ça !!

Pour ceux qui n'auraient pas vu ma réponse sur le forum, je vous mets un schéma que j'ai fait pour que vous puissiez mieux comprendre :



DONC faut vraiment voir les « **Xn chromosomes** » comme une **QUANTITÉ D'ADN** (oui même si le prof parle de chromosomes, donc faut compter juste si ça tombe à l'examen) : ça traduit juste qu'on passe **d'une paire de chromosomes à 1 chromatide** (donc 2 en G1) à **une paire de chromosomes à deux chromatides** (donc 4 en G2) (parce que si littéralement on augmentait le nombre de chromosomes, ça serait pathologique comme la trisomie par exemple)

QCM 2 : E

- A) Faux : Les cellules **sauvages** (sans mutagène) n'ont aucune raison de ne pas se diviser à cette température vue qu'elles ne sont **pas sensibles** à l'augmentation des T° !!
 B) Faux : On se rappelle qu'à T° **permissive, la mutation ne s'exprime pas** !! DONC même si les cellules sont mutées, elles pousseront quand même !!
 C) Faux : Easy c'est **G2/M**
 D) Faux : Le checkpoint 113 intervient s'il y a un problème au niveau de la **réplication** :)
 E) Vrai

QCM 3 : BCD

- A) Faux : hyper-**SENSIBLES**
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai : OUI++++ parce qu'on veut vous faire comprendre que les **checkpoints sont universels++++** (que ce soit induit par des facteurs **physiques** ou encore **chimiques**) !!
 B) Faux : Justement c'est l'inverse ! Si la cellule estime via son checkpoint qu'elle peut surmonter les erreurs, alors elle va les **réparer et poursuivre son cycle cellulaire**.
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 5 : BC

- A) Faux : Alors no stress si vous ne l'avez pas eu parce que gigi n'est pas si général que ça, mais comme c'est un DM je me suis permise (😅), donc y'a aussi l'action des kinases **CAK** pour **activer** nos couples **cycline/CDK** (de manière générale, si vous voyez des « uniquement » ou « toujours » ou « jamais », méfiez-vous à l'exam 🙄)
- B) Vrai ++++++
- C) Vrai : **PAR CŒUR** ++++++
- D) Faux : **RÉPLICATION (phase S)** ++++++
- E) Faux

QCM 6 : BD

- A) Faux : Alors il y a d'autres moyens de lutter contre le cancer (ex : pédales de frein...)
- B) Vrai ++++++
- C) Faux : AU CONTRAIRE, car c'est lors d'un signal oncogénique supra-physiologique qu'on active p53 parce que ça signal la potentielle présence d'un cancer !!
- D) Vrai ++
- E) Faux

QCM 7 : BCD

- A) Faux : UN!cellulaires +++
- B) Vrai
- C) Vrai ++++++
- D) Vrai ++++++
- E) Faux

QCM 8 : A → fallait donner les fausses !!

- A) Vrai : Pareil Gigi n'a jamais fait ce genre de questions mais c'est pour que vous compreniez bien !! Les myocytes (cellules musculaires) sont forcément plus spécialisées que les cellules pluripotentes (que vous voyez en intro de biocell, mais elles sont capables de donner différents tissus donc très peu spécifique) !! Or, on sait que **plus les cellules se différencient, moins il y a d'origines de réplication** : donc on a moins d'origines dans un myocyte que dans une cellule pluripotente !!
- B) Faux ++++++ (donc en réalité c'est vrai)
- C) Faux ++ (donc en réalité c'est vrai)
- D) Faux (donc en réalité c'est vrai)
- E) Faux

QCM 9 : D

- A) Faux : La première étape correspond à la **fixation du complexe ORC** au niveau de la **future origine de réplication** !!
- B) Faux : Deux fourches !!
- C) Faux : La **géminine inhibe CDT1** +++
- D) Vrai +++
- E) Faux

QCM 10 : B

- A) Faux : Si on a un **excès de CDT1** ça va juste induire une probabilité de re-réplication, donc plus de probabilité de mutations, donc beaucoup plus d'instabilité génétique, chose que le cancer recherche !!
- B) Vrai +++++
- C) Faux : Alors le rôle d'un **oncogène** est d'induire la **prolifération cellulaire en réponse à des signaux physiologiques**. MAIS si son expression est **trop** importante, là ça va favoriser un **cancer** !!
- D) Faux : Tout simplement parce que **Rb va séquestrer E2F** donc si E2F est séquestré alors on ne va pas faire la transition G1/S, MAIS **si on inhibe Rb alors E2F pourra davantage se fixer sur le promoteur et initier la réplication** !! DONC vous l'aurez bien compris : le cancer cherche à inhiber Rb, et non pas à la sur-exprimer :)
- E) Faux

Voilà voilà :) j'espère que ce DM vous sera un minimum utile, mais honnêtement on a un peu fait le tour sur ce cours !! Bien sûr, s'il y a des zones d'ombre, posez vos questions sur le forum (on adore y répondre haha), mais si c'est tout bon alors BRAVO <33

Je vais finir par juste vous dire que le tutorat en entier est fier de vous !! Je sais que la p1 c'est hyper challenging et que parfois ça a l'air insurmontable, mais je vous promets que c'est faisable et que vous en êtes capables !! Je rappelle que pas beaucoup de personnes ont le courage de faire ce que vous faites, alors soyez fiers de vous 💖