



## Correction du DM n° 3 : Cycle cellulaire

1/	BC	2/	BCD	3/	E	4/	BD	5/	BD
6/	ACD	7/	E	8/	ABD	9/	AD	10/	C

### **QCM 1 : BC**

- A) Faux : En phase M = deux cellules de même taille // Le petit bourgeon apparaît en phase S  
B) Vrai  
C) Vrai : c'était long mais c'était vrai  
D) Faux : NON, transition G2/M  
E) Faux

### **QCM 2 : BCD**

- A) Faux : 4 points de contrôle  
B) Vrai  
C) Vrai  
D) Vrai  
E) Faux

### **QCM 3 : E**

- A) Faux : Rb est une protéine du rétinoblaste qui séquestre E2F  
B) Faux : E2F est un facteur de transcription qui se lie au promoteur des gènes qui active la réplication et active la transcription de ces gènes  
C) Faux : CDK + cycline phosphoryle Rb, ce qui libère E2F et active le promoteur  
D) Faux : pas du tout -> il faut activer la transcription des gènes indispensables à la réplication  
E) Vrai

### **QCM 4 : BD**

- A) Faux : ça c'est les réponses de la cellule aux signaux ! Les signaux sont : l'endommagement de l'ADN par des agents génotoxiques, les télomères non fonctionnels, les signaux de prolifération supra physiologiques résultent généralement de l'activation d'oncogènes, des dépressions en nucléotides  
B) Vrai  
C) Faux : les télomères trop courts = pas fonctionnels ACTIVENT p53  
D) Vrai  
E) Faux

### **QCM 5 : BD**

- A) Faux : Ce sont les lésions de bases  
B) Vrai  
C) Faux : si c'est possible (cf. Bio mol)  
D) Vrai  
E) Faux

### **QCM 6 : ACD**

- A) Vrai  
B) Faux : elles vont mourir  
C) Vrai  
D) Vrai : cf cours -> je ne l'ai pas présenté dans mes diapos mais à savoir quand même  
E) Faux

### **QCM 7 : E**

- A) Faux : C'est cdc9 ≠ rad52 c'est hypersensible aux radiations et en plus rad52 ne code pas pour un checkpoint mais pour une protéine impliquée dans la réparation de l'ADN  
B) Faux : checkpoint inactivé = il ne remplit pas ses fonctions -> il laisse passer des cellules défectueuses alors qu'il ne devrait pas  
C) Faux : ??? ILS SONT UNIVERSELS c'est marqué partout dans le cours  
D) Faux : c'est mitotique à ne pas confondre  
E) Vrai

**QCM 8 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Dans la **MOITIÉ** des cancers
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux :  $2n$  !!
- C) Faux : S = réplication (S pour synthèse)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : C**

- A) Faux : c'est synonyme d'équilibre j'espère que vous l'avez eu
- B) Faux : Grâce à la MITOSE vous ne tomberez plus jamais dans les inversions mitose/méiose
- C) Vrai
- D) Faux : 2 cellules filles **identiques**
- E) Faux

*Et voilà c'est fini. Un petit mot pour vous dire que peu importe si vous avez eu 0/10 ou 10/10 je suis fière de vous parce que vous vous êtes entraînés. Le plus important c'est de retenir la correction des QCMs c'est aussi un moyen efficace de retenir le cours. Ça permet aussi d'apprendre de façon active au lieu d'être passif à lire des pages et des pages...*

*Petit point méthodo : c'est pas mal de faire un carnet d'erreurs = un carnet dans lequel vous marquez vos erreurs récurrentes et/ou les pièges vicieux et/ou les notions un peu difficiles. J'en avais fait un par matière et à chaque QCM je notais les corrections que je jugeais importantes. Le samedi soir ou dimanche soir si j'étais pas trop en retard, je relisais mes carnets dans mon lit. Le point positif c'est que ça allait vite, ça changeait des fiches/ronéos et c'était coloré (j'essayais de rendre ça amusant à relire).*

*Mise à part ça, je vous souhaite bon courage, je suis très contente de vous avoir fait cours (pareil pour mes co-tuts) et soyez déjà fiers de vous pour avoir survécu à la TTR. BRAVOOO !!!*

*PETIT RAPPEL : cette année on lutte contre la CULPABILISATION ça ronge de l'intérieur et c'est de l'énergie dépensée pour rien. Venez nous parler si ça va pas. Perso, je culpabilisais BEAUCOUP et j'ai réussi à en sortir donc si vous voulez des conseils envoyez moi un message sur Messenger (Lila Morel).*

*DES BISOUS MES PETITES CELLULES !!!!!!! *