



## Correction de l'ECUE Biologie Cellulaire du DM n°1 du 04/09/2023

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

### **QCM 1 : D**

- A) Faux : Il n'y en a que 4
- B) Faux : Le premier est le point de contrôle G1/S, on suit les phase du cycle G1/S/G2/M respectivement les checkpoint G1/S, intra-S, G2/M et Mitotique
- C) Faux : de se **diviser**
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 2 : C**

- A) Faux : **40** coupures doubles brins
- B) Faux : **Difficile**
- C) Vrai
- D) Faux : plus rares, ils sont **minoritaires**
- E) Faux

### **QCM 3 : BC**

- A) Faux : ATTENTION elle fait partie du cycle cellulaire qui permet à la cellule de se diviser et n'a rien a voir avec son déplacement
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : transition G1/S se déroule avant la phase S qui est la phase de réplication de l'ADN. Elle se déroule donc avant la réplication de l'ADN
- E) Faux

### **QCM 4 : BD**

- A) Faux : PAS TRADUCTION mais **transcription** attention
- B) Vrai
- C) Faux : c'est justement E2F qui permet le passage a la phase S
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 5 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : P53 augment l'expression/transcription des gènes supprimeur de tumeur, c'est une protéines pro-apoptotique
- C) Faux : Justement elle réagit aux stress
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 6 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : L'arrêt est **transitoire** : juste le temps de réparer les erreurs dans l'ADN et la cellule repart dans le cycle cellulaire. Elle ne se suicide pas ça c'est l'apoptose
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 7 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : protéine **inhibitrice** sinon tout est juste
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 8 : BCD**

- A) Faux : les oncogènes ne sont dangereux uniquement s'ils sont surexprimés. Exprimé normalement ils sont même nécessaire au développement normal des cellules
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : E**

- A) Faux : la température : c'est dans le nom **Thermosensible**
- B) Faux : que quand les températures sont froides
- C) Faux : rende les cellules **hypersensibles** aux radiations
- D) Faux : faites super attention au « respectivement » en gros l'item dit que :  
RAD 52 = impliqué dans le checkpoint  
RAD 9 = impliqué dans la réparation de l'ADN

**Hors c'est l'inverse**

**RAD 52 = impliqué dans la réparation de l'ADN**

**RAD 9 = impliqué dans le checkpoint**

Honnêtement ici c'était un piège vraiment nul, mais l'idée c'était de vous faire faire attention ++ au respectivement  
Et a la formulation des QCMs en général, ça arrive souvent.

- E) Vrai

**QCM 10 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la voie d'activation par modification de quantité qui dépend de MDM2
- C) Faux : indirect en effet il passe par l'inactivation de MDM2
- D) Faux : attention au toujours et au jamais (surtout toujours) il faut aussi que les gènes suppresseur de tumeurs soit inactivés
- E) Faux

Ce DM est assez complexe ne vous laissez pas décourager, c'était vraiment pour vous montrer à quel point les QCMs peuvent être précis. Apprenez bien et ça va aller ! C'est normal de ne pas y arriver dès le début mais ça va venir !  
Accrochez-vous ! Vous êtes les meilleurs <3