



## Correction de l'ECUE 2 du Tutorat n°3 du 01/10/2022

1/	E	2/	D	3/	BCD	4/	ABCD	5/	E
6/	ABCD	7/	E	8/	A	9/	ABD	10/	B
11/	B	12/	BCD	13/	A	14/	E	15/	AD
16/	BD	17/	D	18/	ACD	19/	E	20/	BD

### **QCM 1 : E**

- A) Faux : les filaments intermédiaires ne sont pas polarisés, ni orientés
- B) Faux : l'assemblage des FI ne met pas d'énergie en jeu
- C) Faux : l'assemblage des FI ne met pas d'énergie en jeu
- D) Faux : les FI sont des structures moins dynamiques que les MF
- E) Vrai

### **QCM 2 : D**

- A) Faux : la séparine clive les cohésines
- B) Faux : c'est une phosphorylation, pas une méthylation (dsl)
- C) Faux : c'est un protéasome qui dégrade la sécurine
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 3 : BCD**

- A) Faux : ils ont une forme de cylindre creux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 4 : ABCD**

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

### **QCM 5 : E**

- A) Faux : Phase M = division / Phase S = réplication (ça s'était donné :))
- B) Faux : Pas de manière continue car elle peut se mettre en quiescence et pas indéfiniment car elle rentre en sénescence
- C) Faux : Comme pour la A, les gènes nécessaires à la **réplication**
- D) Faux : Rb n'est **pas** un oncogène mais un **suppresseur de tumeur** car dans une situation physiologique, il empêche le dérèglement du cycle cellulaire
- E) Vrai

### **QCM 6 : ABCD**

- A) Vrai : L'annexine 5 passe à travers une membrane perméable comme les cellules nécrotiques, et grâce à l'extériorisation de la PS chez les cellules apoptotiques, elles les colorent aussi
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 7 : E**

- A) Faux : Elle est CHANGEABLE, c'est bien pour ça qu'on a pleins de mécanismes qui peuvent modifier la chromatine et donc son état +
- B) Faux : Non, les contrôles proximaux ne sont absolument pas suffisants donc on a besoin de contrôles distaux
- C) Faux : C'est le contrôle **distal** :/ Et c'est le promoteur qui est le plus proche du gène
- D) Faux : L'insulateur fait bien parti du contrôle distal, mais il ne va PAS modifier le rôle des silenciers et enhancers. Attention : il ne faut pas penser que l'insulateur modifie leur rôle (en permettant par exemple au silencer d'activer le gène → FAUX). L'insulateur permet seulement d'inhiber leur action ++
- E) Vrai

**QCM 8 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : ANNALE ++ La répulsion est diminuée car l'ADN est négatif donc attiré par les charges positives +
- C) Faux : PLUS exposées aux modifications car plus accessibles et moins structurées
- D) Faux : H3 et H4 puis H2A et H2B...
- E) Faux

**QCM 9 : ABD**

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

**QCM 10 : B**

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

**QCM 11 : B**

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

**QCM 12 : BCD**

- A) Faux : seulement en méiose
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 13 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : non disjonction des chromosomes puis des chromatides
- C) Faux : trisomie/ syndrome de Klinefelter
- D) Faux : monosomie 45K
- E) Faux

**QCM 14 : E**

- A) Faux : mésonéphros
- B) Faux
- C) Faux : un facteur de transcription +
- D) Faux : précocité
- E) Vrai

**QCM 15 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : paracrine
- C) Faux : les tight junctions
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : BD**

- A) Faux : JAMAIS identique ++
- B) Vrai
- C) Faux : ça c'est l'asexuée
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : D**

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Faux : la diploïdie !
- C) Faux : wtf, ça c'est les gamètes
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 18 : ACD**

- A) Vrai : c'est important à comprendre
- B) Faux : migration passive +++ facilitée par les cils de la muqueuse !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux : Tubes séminifères -> Rete Testis -> Tête de l'épididyme -> Canal déférent -> Canaux éjaculateurs -> Urètre

**QCM 20 : BD**

- A) Faux : capacité ++
- B) Vrai
- C) Faux : spécifique d'espèce -> un spz de souris ne peut pas féconder un ovocyte humain
- D) Vrai
- E) Faux