



Correction du DM n° 2 Socrative : « Les 12 Coups de GIGI »

1/	BC	2/	BCD	3/	C	4/	E	5/	BD
6/	B	7/	BC	8/	C	9/	B	10/	BC
11/	ABD	12/	ABC	13/	AD	14/	BCD	15/	CD

QCM 1 : BC

- A) Faux : c'est l'immunosurveillance (= supresseurs de croissances), en gros tous les gènes qui inhibent la prolifération cellulaire anarchique (cancéreuse) pouvant aboutir à la formation d'une tumeur
- B) Vrai : texto
- C) Vrai : oui il faut rajouter des facteurs de CROISSANCE pour qu'on puisse observer la formation de tumeur
- D) Faux : c'est facteur de **CROISSANCE** \neq **DIFFÉRENTIATION**, PDGF est surexprimé dans de nombreux cancers (notamment les glioblastomes)
- E) Faux

QCM 2 : BCD

- A) Faux : c'est grave !!! Il faut faire absolument quelque chose pour le réparer
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : C

- A) Faux : jonctions communicantes++
- B) Faux : **circulation sanguine++**
- C) Vrai : oui car la membrane plasmique est faite de phospholipides qui sont hydrophobes pour rappel (au niveau de leur chaîne carbonée)
- D) Faux : nonnnn ce sont les récepteurs membranaires, les récepteurs nucléaires c'est pour les molécules hydrophobes
- E) Faux

QCM 4 : E

- A) Faux : j'ai inversé les parenthèses
- B) Faux : ANNALE ++ l'acétylation permet l'ajout de charge négative donc une répulsion plus importante
- C) Faux : PLUS exposées aux modifications car plus accessibles et moins structurées
- D) Faux : attention code génétique = similaire / code histone = variable
- E) Faux

QCM 5 : BD

- A) Faux : c'est l'enhancer
- B) Vrai : c'est un enhancer qui présente une faible quantité d'histone H3 acétylés
- C) Faux : c'est un insulateur
- D) Vrai : les insulateurs bloquent l'action des enhanceurs
- E) Faux

QCM 6 : B

- A) Faux : justement tous les nucléosomes sont **uniques**, donc la diversité est importante
- B) Vrai : on retrouve H3.1, H3.3, CenpA exprimé dans les kinétochores notamment
- C) Faux : H1 n'intervient pas dans la composition du nucléosome (H2A + H2B + H3 + H4 ++) mais par contre, il aide le passage de la transition entre la fibre de 11nm et celle de 30nm, donc il intervient dans l'organisation de la chromatine
- D) Faux : les nucléosomes augmentent la compaction, ils défavorisent la transcription
- E) Vrai

QCM 7 : BC

- A) Faux : ce sont les gènes actifs ça
- B) Vrai ; ce sont les boucles à l'extérieur du territoire
- C) Vrai : cette hétérochromatine se trouve donc en périphérie du nucléoplasme au sein du noyau
- D) Faux : ils se trouvent au centre !!!
- E) Faux

QCM 8 : C

- A) Faux : pas tous transcrits
- B) Faux : ça n'a pas de sens ...
- C) Vrai : texto cours
- D) Faux : endogènes et exogènes
- E) Faux

QCM 9 : BD

- A) Faux : enhancers et silencers
- B) Vrai : texto cours
- C) Faux : ce sont les éléments de régulations distaux qui le sont
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : BC

- A) Faux : 2 sites
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : n'existe pas
- E) Faux

QCM 11 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : plus petite, on va plus dans le détail donc celle-ci diminue
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : ABC

- A) Vrai : texto cours
- B) Vrai : texto cours
- C) Vrai : texto cours
- D) Faux : chez les souris le taux d'immortalisation est plus grand
- E) Faux

QCM 13 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : en prométaphase
- C) Faux : en prométaphase
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : BCD

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

QCM 15 : CD

- A) Faux : c'est un phénomène universel
- B) Faux : oscillation de MPF a permis de découvrir les cyclines // l'activité kinase a été découverte par de la biochimie, on n'en sait pas plus
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux