

1/	AC	2/	BC	3/	D	4/	D	5/	BC
6/	B	7/	ACD	8/	AC	9/	BCD	10/	E
11/	BD	12/	ACD	13/	AD	14/	ABCD	15/	C
16/	CD	17/	E	18/	ABCD	19/	BCD	20/	ABCD
21/	ABC	22/	ABCD	23/	BD	24/	AC	25/	ACD
26/	E	27/	E	28/	BD	29/	AD	30/	C
31/	BC	32/	A	33/	A	34/	ABC	35/	B
36/	AC	37/	B	38/	BC	39/	CD	40/	ABCD
41/	BC	42/	B	43/	E	44/	C	45/	AB

**QCM 1 : AC**

A) Vrai : TAS et TS sont effectivement inhibées, on voit au A) que TAS est inhibée pour une concentration plus grande en ligand que TS.

B) Faux

C) Vrai : On voit ça au B) 😊

D) Faux : RIEN ne nous permet d'affirmer une telle chose avec certitude.

E) Faux

**QCM 2 : BC**

A) Faux : La molécule ID3-010 présente une **faible** cytotoxicité à court terme contrairement à la molécule ID3 003!

B) Vrai : ID3-003 ayant une cytotoxicité plus grande, on peut penser qu'elle affecte d'autres activités enzymatiques de la cellule (ex: elle peut très bien affecter la CRM, et donc être délétère au niveau de la respiration cellulaire!)

C) Vrai : Au contraire, la faible cytotoxicité observée pour la molécule ID3-010 est compatible avec une action ciblée sur le télomère uniquement 😊

En effet, l'action de ces ligands conduit à une inactivation de la télomérase et provoque une diminution du télomère au fur et à mesure des divisions cellulaires, aboutissant à l'entrée des cellules en sénescence quand le télomère est trop court (dans la plupart des cas). Ainsi, la cinétique d'action de ces molécules est progressive !

D) Faux : item absurde <3

E) Faux

**QCM 3 : D**

A) Faux : On n'observe pas de différence significative dans la taille télomérique des ADN des cellules traitées avec différentes concentrations ou non de ligand !

B) Faux : *lo mismo*

C) Faux : l'arrêt de croissance observé ne peut pas être corrélé avec une diminution de la taille télomérique, car celle-ci se maintient.

D) Vrai : Ici on se base sur le long terme 😊

E) Faux

**QCM 4 : D**

A) Faux : On a des pourcentages d'histones différents!

B) Faux : Le pourcentage  $\gamma$ H2AX est d'autant plus important que la concentration en ligand est grand.

C) Faux : *item sorti de l'univers de One piece (Arc Wano kuni tu coco)*

D) Vrai : ( $24 \times 2 \approx 53\%$ )

E) Faux

**QCM 5 : BC**

A) Faux : C'est du cours (*c'est l'intro en plus ptn*), il faut le savoir, les intercalants sont NON spécifiques!

B) Vrai

C) Vrai : ID3-010 inhibe l'activité télomérase, on peut penser à juste titre, que cet ADN est digéré

D) Faux : Le signal radioactif **stagne** au niveau des puits, ce qui pourrait correspondre à la formation par exemple, de complexes de grandes tailles se formant entre la sonde et le ligand ID3-010, incapables de pénétrer dans le gel.

E) Faux

**QCM 6 : B**

- A) Faux : Elle en forme 2 ! 😊
- B) Vrai
- C) Faux : nimp
- D) Faux : Elles ont plutôt des actions antagonistes!
- E) Faux

**QCM 7 : ACD**

- A) Vrai : voir qcm 1 <3
  - B) Faux : Plutôt sur le court terme, en long terme les télomères stagnent !
  - C) Vrai : qcm cinco
  - D) Vrai : R → Remzzzz  
M → Medzzzz  
C → Claudzzzz
- <3 sur vous
- E) Faux

**QCM 8 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la vectorisation par vésicule qui est la plus douce et la plus naturelle pour la cellule
- C) Vrai
- D) Faux : la voie NER globale débute par une reconnaissance de la lésion sur l'ADN par la protéine XPC
- E) Faux

**QCM 9 : BCD**

- A) Faux : Non, les microorganismes peuvent se diviser indéfiniment.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : E**

- A) Faux : Sur le feuillet externe.
- B) Faux : Le protéasome sert à dégrader les protéines.
- C) Faux : Il ne comprend pas les mitochondries et le **peroxysomes**.
- D) Faux : Elles sont entourées de **cavéoline**.
- E) Faux

**QCM 11 : BD**

- A) Faux : récepteur protéique pas lipidique
- B) Vrai
- C) Faux : 'accumulation de la lamine farnésylée est toxique pour nos cellules
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : ACD**

- A) Vrai : Ronéo 9, p. 11
- B) Faux : Elle coupe à l'**extérieur** du nucléosome !
- C) Vrai
- D) Vrai : Ronéo 12, p. 10
- E) Faux

**QCM 13 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est la signalisation **endocrine** qui est décrite
- C) Faux : Ce sont les RCPG qui ont 7 domaines transmembranaires
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai : Oui étant donné le niveau de compaction (ronéo 14 p7)
- C) Vrai

- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 15 : C**

- A) Faux : les images 3 et 4 ont été obtenues grâce à la microscopie **électronique** à balayage
- B) Faux : les images 2 et 4 montrent un phénomène d'apoptose (on voit la condensation de l'ADN ++) *Apprenez bien cette image elle est déjà tombée au concours*
- C) Vrai
- D) Faux : les cellules comprises dans le cercle sont des cellules apoptotiques (positives à l'annexine V mais négatives à l'iodure de propidium)
- E) Faux

**QCM 16 : CD (moyen)**

- A) Faux : Eh non, les étapes sont **5** (l'ovocyte est seul et encore bien garnis de ces cellules de la corona radiata) – **2** (on voit le spz qui a pénétré la ZP, mais on ne voit pas encore les 2 pronucléi) – **1** (on voit les 2 pronucléi mais il n'y a pas encore eu de mélange, et on peut voir les 2 GP) – **6** (on peut voir un début de mélange des 2 pronucléi) – **3** (on voit que la cellule commence à se scinder en 2) – **4** (on voit les 2 premières cellules qui sont formées). Donc : 5 – 2 – 1 – 6 – 3 – 4.
- B) Faux : cf A.
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : E (très facile, piège fait, refait et rerefait ...)**

- A) Faux : La formation de la VV I provient de poussées de **cellules hypoblastiques**, qui tapisseront le blastocèle ☺
  - B) Faux : Le MEE s'interposent entre le CTT et la membrane de Heuser, ainsi qu'entre le CTT et les amnioblastes !
  - C) Faux : Le kyste est un reliquat de la VV **PRIMITIVE** !!!
  - D) Faux : Les lacunes se creusent dans le MEE ♥
  - E) Vrai
- J'espère que ce foutu qcm vous l'avez perfect ! C'est la BASE +++

**QCM 18 : ABCD (facile)**

- A) Vrai : facile ! ☺
- B) Vrai : texto le cours
- C) Vrai : C'est logique car la chorde induit la neurulation, donc si patho au niveau de la chorde, il risque d'y avoir des soucis dans la neurulation. Capiche ?
- D) Vrai : Le mésoblaste latéral est à l'origine des sérieuses entres autres, et le péricarde en est une !
- E) Faux

**QCM 19 : BCD (facile, classique, c'est la base à savoir !)**

- A) Faux : Le rein filtre les urines et le sang ! C'est la base +++
- B) Vrai :
- C) Vrai
- D) Vrai : PLEASE comprenez-le et retenez-le bon sang de bonsoir ! ++++++++
- E) Faux

**QCM 20 : ABCD (moyen à cause de l'item B)**

- A) Vrai : Texto le cours
- B) Vrai : Un peu difficile je reconnais mais c'est à savoir ! Ayez confiance aussi dans vos réponses ++
- C) Vrai : C'est important ++
- D) Vrai : à ne pas négliger ☺
- E) Faux

**QCM 21 : ABC (facile !)**

- A) Vrai
- B) Vrai : Elle participera à l'**organogénèse** parce qu'elle va participer à la formation de plusieurs choses comme l'appareil digestif, la thyroïde, etc... Et à la **morphogénèse** parce sa stagnation aide à la plicature transversale et longitudinale de l'embryon.
- C) Vrai
- D) Faux : Les cellules des poussées migrent au niveau de la paroi caudale de la **VESICULE VITELLINE II** !!! +++
- E) Faux

### **QCM 22 : ABCD (très facile)**

- A) Vrai : Assez bateau comme item !
- B) Vrai : tranquillo
- C) Vrai : texto dans les pathos, vous avez aucune excuse !
- D) Vrai : CADEAUIIIII SERIEUX, c'était un item de la prof sur jalon
- E) Faux

Dédi à mes fillots : Camille (petit garçon qui a un cœur à prendre si intéressé), Lucie, Adrien, Julia, Maxime, courage les pioux dans 3 semaines les vacances donc GOOOO pour le sprint final!!!

...  
...  
...

Et voilà, ça y est c'était le dernier tutorat d'embryo, on est un peu triste car ça sent la retraite pour nous ☹  
C'était un dernier tut plutôt facile, avec des pièges assez gros et les pièges de la prof ne sont pas tordus le jour du CC ! On espère que ce dernier tut a pu vous redonner / donner / garder confiance en vous ! Ces notions sont à savoir par coeur et peuvent sans problème tomber au concours !!!!!

On espère de tout coeur qu'on vous a été utile pendant ce semestre, on a consacré énormément de notre temps pour vous, pour faciliter vos révisions et vous entraîner du mieux que possible.

Allez on vous souhaite que le meilleur, on sera à vous côté jusqu'au bout, jusqu'à la dernière seconde, on sait c'est dur, c'est de la torture, on est tous passé par là mais c'est faisable je vous jure <3 , c'est bientôt fini promis !!!

FONCEZ EN BAMBE DECHIREZ TOUT !!! La team EMBRYO vous aime ☺, on se retrouve à la post-partiel hehe !!

### **QCM 23 : BD**

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

### **QCM 24 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : elle est **centripète**
- C) Vrai
- D) Faux : la maladie des os de verre est lié à une anomalie de sythèse du collagène 1 entrainant donc une ostéogénèse imparfaite. La maladie dans laquelle on retrouve un déséquilibre entre synthèse et dégradation est la maladie de Paget !
- E) Faux

### **QCM 25 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est au niveau des glandes **EXOcrines** +++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 26 : E**

- A) Faux : Les CPA (cellules présentatrices de l'antigène) reconnaissent le pathogène grâce à leur récepteur PRR(pattern recognition receptor) appartenant à la famille des TLR (toll like receptor)
- B) Faux : CMHI → Réaction de type Th1
- C) Faux : dans une réponse humorale, la CPA va activer les LT CD4 auxillaires pour qu'ils aident les LB à se transformer en plasmocytes (→ synthèses d'anticorps)
- D) Faux : FAUX et FAUIIIII, les LB ne peuvent PAS sécréter quoi que ce soit et encore moins les BCR qui sont des récepteurs d'antigènes qui RESTENT à la surface des LB ++++++
- E) Vrai : du coup

### **QCM 27 : E**

- A) Faux : L'axe cytosquelettique, l'axonème, est constitué de 9 PAIRES de microtubules périphériques. Les 9 TRIPLETS se trouvent dans la racine ciliaire au pôle basal. Dsl ☹
- B) Faux : Maladie des plateaux striés à priori mais au moment où j'écris cet item j'attends la réponse du prof
- C) Faux : Dans cette maladie on a une ATROPHIE des villosités intestinales donc l'inverse d'une augmentation de taille. Villosités est le terme général utilisé sur la diapo du prof

D) Faux : Le mucus n'est pas marqué par le HE et apparaît donc optiquement vide (blanc)

E) Vrai

**QCM 28 : BD**

A) Faux : Desmosomes : Epith + cardiomyocytes

B) Vrai

C) Faux : Hemidesmo : Uniquement epith

D) Vrai : Item so long avec bcp de molécules mais so vrai

E) Faux

**QCM 29 : AD**

A) Vrai : précisé pour le TAbianc mais pas pour le brun

B) Faux : Les adipocytes bruns aussi (dans la description des caractéristiques communes aux 2 type d'adipocytes)

C) Faux : Le globule n'est pas délimité par une membrane

D) Vrai

E) Faux

**QCM 30 : C**

A) Faux : 45% de GR

B) Faux : C'est en ME qu'on voit la chromatine

C) Vrai

D) Faux : Coloration des fibres élastiqqqqqques

E) Faux

**QCM 31 : BC**

A) Faux : oreillette droite

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : de petite taille

E) Faux

**QCM 32 : A**

A) Vrai

B) Faux : la nébuline

C) Faux : au niveau de la strie Z

D) Faux : la longueur d'un demi sarcomère

E) Faux

**QCM 33 : A**

A) Vrai

B) Faux : le périchondre est innervé

C) Faux : ils n'ont PAS DU TOUT de périchondre

D) Faux : elle est vascularisée

E) Faux

**QCM 34 : ABC**

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : les plaques amyloïdes résultent de dépôts anormaux de la protéine  $\beta$ -amyloïde

E) Faux

**QCM 35 : B**

A) Faux : isolant électrique, sorry ♥

B) Vrai

C) Faux : il est continu pour avoir un passage sélectif de molécules

D) Faux : c'est l'épinèvre qui possède ces caractéristiques

E) Faux

**Petit mot de la fin from Gallactose ♥**

Un énorme bravo à vous tous d'être arrivés jusque là, et d'être présents à ce tutorat, vous êtes les plus beaux warriors de la décennie !

J'ai versé ma larmiche en rédigeant ce dernier sujet, et j'espère que vous verserez la votre en faisant votre last

correction (la larme d'amour hein, pas la larme parce que vous avez eu 1/13 en histo)

**Maintenant, grosse dédicace** (lisez **pas** si ça vous soule pq en vrai je vais en faire une **tartine** et c'est giga relou mais c'est ma toute première et dernière rooooh)

-Gros love à ma Léana d'amour, future majeure, tiens le coup, tu vas touuuuut niquer je le sais

-Gros love d'amour à mes fillots, c'est tellement les S du cul, j'crois fort en vous ♥

-Un bisous plein de bave à ma Typhaine jtm tu vas tout tuer

-Que d'amour à mes co-tut, vraiment vous imaginez pas comme je les aime, et je remercie le tutorat de m'avoir permis de rencontrer ces deux perles du sahara loli

-ENORME amour sur touuuuus les membres du tutorat, vous êtes des cœurs en chocolat really, (appart Léo et Jérémy ☺) même s'Insa aime la musique classique, même si Lucas est amoureux de mon chien, même si Hugzer mange les trognons de pommes, même si Robin confond trop souvent le vin blanc et l'eau, même si Chris prend les ronds points à l'envers, même si Adé est + craquante qu'une chouquette, même si MarKa connaît mieux les paroles d'Aya Nakamura que ses cours, même si Shasha fait bcp trop de sport (loli), même si le meilleur pote d'Hugo est un aspirateur, même si Joy a un petit tronc, même si Mariol a toujours une moyenne de 7g d'OH dans le sang, même si Médo le médiateur a fait trop de vomi JuL, même si Quentin est marseillais et triche aux cartes, même si Manon le sablier collectionne les poils de son chat, même si Pegpeg est plus chou qu'Harry quand il était tout ptit, même si Emma chante mieux que celine dion, même si Claudia est plus petite qu'une première section de maternelle, et même si Micka fait parti officiellement des gilets jaunes, BREF j'vous adore les ptits cœurs

-Big love au CT ils ont trop de courage

-Dédi à Lili et Letuce mes amies d'amour

-DEDICACE A MON PAPA, A MON CHIEN GALLIPETTE, à mes loustiques de frère et sœur ♥

**L'heure de la retraite va bientôt sonner..... :( love à tous ♥**

**QCM 36 : AC**

A) Vrai

B) Faux : LA ZONE PELLUCIDE N'EST PAS UNE MEMBRANE LA VERITE

C) Vrai

D) Faux : aplaties

E) Faux

**QCM 37 : B**

Les deux propositions sont justes mais ne sont pas liées.

**QCM 38 : BC**

A) Faux : L'AMH n'agit pas sur les OGE

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : rôle de la testostérone

E) Faux

**QCM 39 : CD**

A) Faux : c'est l'ovule

B) Faux : le spz possède très peu de réserves (contrairement à l'ovocyte)

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

**QCM 40 : ABCD**

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

**QCM 41 : BC**

A) Faux : juste la spermatogénèse

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : juste l'ovogénèse

E) Faux

**QCM 42 : B**

Les deux propositions sont justes mais ne sont pas liées

**QCM 43 : E**

- A) Faux : la réaction acrosomique
- B) Faux : spécificité d'espèce de la partie glycosylée du récepteur
- C) Faux : d'ions **calcium**
- D) Faux : **ZP3** et non ZP2
- E) Vrai

**QCM 44 : C**

L'hyper prolactinémie entrainera une inhibition de la pulsativité de GnRH

**QCM 45 : AB (Annale 2017)**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : stimule
- D) Faux : augmente
- E) Faux