



## Correction DM biomol n°1 : Traduction et Régulation de l'expression des gènes

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

### **QCM 1 : BD**

- A) Faux : Réplication = Phase de synthèse = Phase S
- B) Vrai
- C) Faux : Après la réplication la cellule possède 2n chromosomes à 2 chromatides +++
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 2 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Par des liaisons 3'-5' phosphoDiester (piège fréquent qui tombe TOUS LE TEMPS ++++++++)
- C) Faux : Complémentaires par des liaisons **HYDROGENES**
- D) Faux : Non ! Antiparallèles les amis !!!!!
- E) Faux

### **QCM 3 : B**

- A) Faux : Initiation -> Elongation -> TERMINAISON
- B) Vrai
- C) Faux : **Le CADRE DE SYNTHÈSE** -> 5'-3' +++
- D) Faux : **Le CADRE DE LECTURE** -> 3'-5' +++ *en soit c'est logique, vous synthétisez votre brin de 5' vers 3' mais votre polymérase delta/e par exemple peut revenir en arrière c'est-à-dire de 3' vers 5' pour exciser les nucléotides erronés au cours de la réplication (grâce à son activité 3'-5'-exonucléasique)*
- E) Faux

### **QCM 4 : D**

- A) Faux : Elle synthétise le brin fils / brin de novo / (*Yanousa s'excuse pour ce piège, m'en voulez pas les loutres 😞*)
- B) Faux : Brin direct = 1 unique amorce !! dsIII :S
- C) Faux : On a dit que le **CADRE DE SYNTHÈSE** était de 5' en 3' !! J'espère que ça commence à rentrer
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 5 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : *Item d'annales* +++ elle produit de l'ADN à partir d'ARN +++
- C) Faux : Cette polymérase est dénuée de toute activité de proofreading
- D) Faux : Tandis que cette polymérase a une activité de proofreading mais 3'-5'-**exo**nucléasique et **PAS ENDO**, faites attention, ce piège tombe beaucoup
- E) Faux

### **QCM 6 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Pas d'ADN mais d'ARN +++
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 7 : BC**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : dans le noyau, en biologie moléculaire, faites attention à la localisation +++
- E) Faux

### **QCM 8 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux

E) Vrai : alors là ne m'en voulez pas les copains 😞 j'avais juste vous montrer qu'il faut bien faire attention à toujours lire les énoncés, que ce soit en biomol, en biochimie, en embryologie lisez toujours bien les énoncés +++ on ne sait jamais ce qu'il peut se passer dans la tête des professeurs donc autant faire attention ! Ici, tout était vrai, sauf qu'il y avait un big piège énoncé. Les items n'ont pas de lien avec la traduction mais bel et bien avec la transcription.

### **QCM 9 : CD**

- A) Faux : On l'a vu ce piège pendant la TTR : c'est la TATA Box qui est contenue dans le promoteur, pas l'inverse
- B) Faux : On l'a aussi vu ce piège ! On fait bien attention, c'est pas une **ADN Polymérase** mais une **ARN Polymérase**
- C) Vrai : La phosphorylation en C-Term active l'ARN Polymérase II donc cela initie la transcription ! 😊
- D) Vrai
- E) Faux