



## Correction du DM n°1 de Biologie Moléculaire

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

### QCM 1 : ABCD

QCM (très) facile pour commencer! ;)

### QCM 2 : B

- A) Faux : Ce sont des êtres unicellulaires
- B) Vrai
- C) Faux : Leur ADN forme un unique chromosome circulaire
- D) Faux : Peu d'organites
- E) Faux

### QCM 3 : B

- A) Faux : Un vrai noyau délimité par une membrane
- B) Vrai
- C) Faux : C'est l'ADN mitochondrial
- D) Faux : C'est l'ADN nucléaire
- E) Faux

### QCM 4 : BD

- A) Faux : Si vous avez toujours du mal pour cette notion, *go here* : <http://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=715&t=70812> ☺
- B) Vrai
- C) Faux : C'est une cellule somatique
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 5 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est une extrémité 5' (- P) et une extrémité 3' (- OH)
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 6 : D

- A) Faux : C'est l'ADN
- B) Faux : L'ARN est simple brin
- C) Faux : C'est un noyau pyrimidique
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 7 : ABCDE

Tout est vrai! ☺

!!/! Quand tous les items sont des propositions et qu'ils sont tous vrais, c'est possible d'avoir ABCDE. Ça peut arriver d'avoir ça dans certaines matières, donc voilà, au moins vous êtes au courant maintenant ^^

### QCM 8 : E

- A) Faux : Grâce à la transcription
- B) Faux : Grâce à la traduction
- C) Faux : Lors de la traduction
- D) Faux : À chaque triplet de nucléotides (ou codon) correspond un acide aminé
- E) Vrai ☺

### QCM 9 : CD

- A) Faux : 3 boucles
- B) Faux : C'est l'anticodon de l'ARNt qui s'apparie avec un codon de l'ARNm
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 10 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Ce sont les étapes de la mitose
- C) Faux : C'est la réplication
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : **A** s'apparie avec **T** et **C** s'apparie avec **G**
- C) Faux : C'est l'**ADN** polymérase !\ (Désolée ^,^)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : BC**

- A) Faux : Elle est **simultanée** mais **asymétrique**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : La synthèse se fait toujours dans le **sens 5' → 3'**, quel que soit le brin !\
- E) Faux

**QCM 13 : D**

- A) Faux : C'est l'**absence**
- B) Faux : Activité **reverse transcriptase** : synthèse d'**ADN** à partir d'**ARN**
- C) Faux : L'**ARN** matrice
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : La polymérase  $\alpha$  en est dénuée ; c'est pourquoi les amorces peuvent contenir des erreurs
- C) Vrai
- D) Faux : La réplication n'est **pas toujours parfaite** ; il peut y avoir une accumulation d'erreurs au fur et à mesure des divisions
- E) Faux

**QCM 15 : D**

- A) Faux : Suite de **nucléotides**
- B) Faux : C'est l'information des gènes **non codants**
- C) Faux : C'est l'information des gènes **codants**
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : D**

- A) Faux : C'est l'**ARN** polymérase !\ (Sorry ~ :P)
- B) Faux : Le promoteur n'est **pas transcrit** !\
- C) Faux : Séquences **codantes (exons)** et **non codantes (introns)**
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : ABCD**

*Tout est vrai! ☺*

**QCM 18 : E**

- A) Faux : Elimination des **introns**
- B) Faux : Ligation des **exons**
- C) Faux : Extrémité **5'**
- D) Faux : Ajout de la **queue** Poly-A !\
- E) Vrai ☺

**QCM 19 : BCD**

- A) Faux : Ce sont les gènes **eucaryotes**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 20 : BC**

- A) Faux : 1 gène → **Plusieurs** protéines
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Elle peut encore changer grâce au phénomène d'**édition**
- E) Faux

*Voilà! :D C'est fini pour le DM n°1 sur le Cours 1 du Prof!  
Si vous trouvez des erreurs, n'hésitez pas à poster sur le Forum! ;)  
La suite arrive très prochainement! ^.^ D'ici là, bossez bien! ♥*