

Correction DM n°1 : Epreuve UE1 – Biologie Moléculaire

Tutorat 2016-2017 : 15 QCMS – 20 MIN

1/	E	2/	BC	3/	B	4/	ACD	5/	ABC	6/	AD	7/	A
8/	AD	9/	ABCD	10/	ABC	11/	D	12/	CD	13/	A	14/	AC
15/	CD												

QCM 1 : E

- A) Faux : Ils sont toujours **unicellulaire** (ex : bactéries)
- B) Faux : Certains sont Unicellulaire, ex : Levures (#Biocell rpz #Odeur de croissant #Gilson Forever)
- C) Faux : Ils ne possèdent pas de mitochondries
- D) Faux : Chez les procaryotes, le noyau ne possède pas de délimitation, il est alors appelé **nucléoïde**
- E) Vrai

QCM 2 : BC

- A) Faux : Le génome mitochondrial est sous forme circulaire +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Ils sont uniquement transmis par la lignée maternelle +++
- E) Faux

QCM 3 : B

- A) Faux : ARN = 1 SEUL brin ;)
- B) Vrai
- C) Faux : En conformation C3'-**endo**
- D) Faux : Un nucléoside n'est constitué que de la base azotée et du pentose +++
- E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Liaisons **3'-5'** phosphodiester
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Toujours lues dans le **sens 5'-3'** ++++
- E) Faux

QCM 6 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : La taille des sillons ne varie pas selon la paire de bases concernée ++
- C) Faux : Un sillon majeur forme un angle de 240°
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : A

- A) Vrai
- B) Faux : il est formé de **4 paires** d'histones (donc 8^^)
- C) Faux : Elles se lient aux **sillons mineurs**
- D) Faux : Domaines **inter**-chromosomiques
- E) Faux

QCM 8 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Elle est bidirectionnelle
- C) Faux : La polymérase α synthétise les amorces ++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ABCD

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

QCM 10 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : extrémité 3' sortante
- E) Faux

QCM 11 : D

- A) Faux : Il existe des gènes codants et d'autres non codants
- B) Faux : ils seront seulement transcrits +++
- C) Faux : C'est le brin non codant qui sert de matrice
- D) Vrai
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : CD

- A) Faux : il comprend des régions destinées à être transcrites mais également non transcrites ++
- B) Faux : Introns → Non codants, Exons → Codants
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : A

- A) Vrai
- B) Faux : ARN Polymérase II
- C) Faux : C'est l'ARN Polymérase II qui doit être phosphorylée à son extrémité C-term
- D) Faux : Ils sont spécifiques pour chaque gènes
- E) Faux

QCM 14 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Consensus = invariable
- C) Vrai
- D) Faux : Cela se fait à l'extrémité 3' ++
- E) Faux

QCM 15 : CD

- A) Faux : Pas de décompaction des nucléosomes chez les procaryotes +++
- B) Faux : Pas chez les procaryotes
- C) Vrai
- D) Vrai +++
- E) Faux