



Correction du DM n° 2 : Organisation et compaction du génome

1/	E	2/	E	3/	C	4/	D	5/	ACD
6/	D	7/	AC	8/	AB	9/	C	10/	E

QCM 1 : E

- A) Faux : les virus ont un génome mais ils ne sont pas considérés comme des organismes vivants
- B) Faux : Leur réplication n'est pas autonome mais dépend du matériel génétique de l'hôte
- C) Faux : le génome viral peut être un ADN ou un ARN, simple ou double brin. Les rétrovirus ont un ARN simple brin par exemple
- D) Faux : C'est le génome procaryote ça. Le génome viral est contenu dans une capside protéique sans organisation particulière
- E) Vrai

QCM 2 : E

- A) Faux : Pas de noyau. Génome dans le cytosol
- B) Faux : 1 unique chromosome
- C) Faux : le plasmide n'est pas le génome en tant que tel. C'est une molécule d'ADN **accessoire**
- D) Faux : 1 seule
- E) Vrai

QCM 3 : C

- A) Faux : procaryote
- B) Faux : unicellulaire ou multicellulaires
- C) Vrai
- D) Faux : celui des bactéries
- E) Faux

QCM 4 : D

- A) Faux : l'inverse
- B) Faux : gamètes. Petite remarque : en **biomol**, ovocyte=ovule. En BDR, NON !
- C) Faux : les gamètes sont des cellules haploïdes donc 1 seul chromosome
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : on parle du génome procaryote donc pas de noyau !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : D

- A) Faux : **N**-terminale
- B) Faux : C'est le contraire
- C) Faux : H2A, H2B, H3 et H4 (pas H1+++)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : 10 nm
- C) Vrai
- D) Faux : 2ème (solénoïde)
- E) Faux

QCM 8 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : elle donne les chromosomes
- C) Faux : c'est le contraire
- D) Faux : euchromatine
- E) Faux

QCM 9 : C

- A) Faux : C'est au cours de la mitose que l'ADN sera le **moins** accessible à la transcription
- B) Faux : ce sont les télomères qui sont aux extrémités. Les centromères sont plutôt "au centre" et séparent les chromatides soeurs
- C) Vrai
- D) Faux : N'importe quoi ! Elle n'est pas du tout aléatoire
- E) Faux

QCM 10 : E

- A) Faux : accolée à la face interne de la membrane nucléaire
- B) Faux : En début de mitose
- C) Faux : 2 chromatides
- D) Faux : structure lâche
- E) Vrai