



## Correction de l'ECUE 1 du Tutorat n°3 du 01/10/2022

<b>1/</b>	B	<b>2/</b>	ACD	<b>3/</b>	AB	<b>4/</b>	AB	<b>5/</b>	AD
<b>6/</b>	B	<b>7/</b>	ABD	<b>8/</b>	E	<b>9/</b>	BCD	<b>10/</b>	AD
<b>11/</b>	E	<b>12/</b>	ABC	<b>13/</b>	BC	<b>14/</b>	AD	<b>15/</b>	ACD

### **QCM 1 : B**

- A) Faux : ARN simple brin  
 B) Vrai  
 C) Faux : positivement (si vous avez hésité, dites-vous que les histones interagissent avec l'ADN qui est chargé négativement à cause de son groupe phosphate)  
 D) Faux : 30 nm  
 E) Faux

### **QCM 2 : ACD**

- A) Vrai  
 B) Faux : Il s'agit d'un ribonucléotide donc de l'ARN □ bases azotées : A/U/C/G  
 C) Vrai  
 D) Vrai  
 E) Faux

### **QCM 3 : AB**

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

### **QCM 4 : AB**

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Faux : c'est dans les mêmes proportions  
 D) Faux  
 E) Faux

### **QCM 5 : AD**

- A) Vrai  
 B) Faux : grande taille  
 C) Faux : même nature  
 D) Vrai  
 E) Faux

### **QCM 6 : B**

- A) Faux : Homozygote étant donné que la maladie est autosomique récessive  
 B) Vrai  
 C) Faux : Pas du tout ! Aucune incidence sur la probabilité qui reste la même (25%)  
 D) Faux : 50% de chance  
 Soit S → allèle sain dominant  
 m → allèle muté récessif

	m	m
S	Sm	Sm
m	mm	mm

- E) Faux

**QCM 7 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la première étape correspond à la dénaturation de l'ADN double brin et se fait à 95°C
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : E**

- A) Faux : il a un risque sur deux car il s'agit d'une maladie autosomique dominante
- B) Faux : l'intelligence est normale
- C) Faux : les fémurs courts à l'écho du 2<sup>e</sup> trimestre évoquent la maladie mais d'autres méthodes vont être utilisées par la suite pour poser un diagnostic
- D) Faux : deux mutations sont possibles sur le même codon (le 380)
- E) Vrai

**QCM 9 : BCD**

- A) Faux : le tube contient un anticoagulant : l'héparine de lithium
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : il y en a 3 : métacentrique submétacentrique et acrocentrique
- C) Faux : il se fait par taille décroissante
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : E**

- A) Faux : franches
- B) Faux : avant
- C) Faux nécessaire que pour les bouts francs
- D) Faux : on enlève le Phosphate ++
- E) Vrai

**QCM 12 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : si vous avez bien suivi, les bouts francs en ont bien besoin ;)
- E) Faux

**QCM 13 : BC**

- A) Faux : item wtf
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il faut la rendre perméable avant la transformation bactérienne
- E) Faux

**QCM 14 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont des ARN simples brins
- C) Faux : ce sont RNAses
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 15 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux