



## Correction de l'ECUE 1 de l'Examen Blanc n°2 du 16/10/2021

1/	AD	2/	BD	3/	ABD	4/	AC	5/	AB
6/	ABC	7/	D	8/	BC	9/	ABC	10/	A
11/	C	12/	C	13/	BD	14/	BCD	15/	CD

### **QCM 1 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : les brins d'ADN= ANTIPARRALÈLES ++ pour toujours et à jamais retenez moi ça
- C) Faux : le diamètre de l'hélice est constant ! 1,2 et 2,2 ce sont les largeurs des sillons ! rien à voir !
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 2 : BD**

- A) Faux : la définition correspond à la caractéristique non ambiguë
- B) Vrai
- C) Faux : ils ne codent pour AUCUN acide aminé ++
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 3 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : L'ajout de la coiffe et de la queue font partie du processus plus général de maturation qui inclue l'épissage. Mais l'épissage correspond bien à l'excision des introns et à la ligation des exons
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 4 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : Cela donne  $2^{23}$  combinaisons possibles
- C) Vrai
- D) Faux : Il existe également des anomalies de nombres de chromosomes.
- E) Faux

### **QCM 5 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Cela représente 2%
- D) Faux : C'est le nombre de protéines dans l'organisme qui reflète le plus la complexité de celui-ci
- E) Faux

### **QCM 6 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : en 1985
- E) Faux

### **QCM 7 : D**

- A) Faux : ce n'est pas une trisomie mais une triploïdie
- B) Faux : elle s'écrit 69, XXX
- C) Faux : C'est une triploïdie (3n chromosome, c'
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : BC**

- A) Faux : Ce n'est pas diagnostic mais DÉPISTAGE ++++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : C'est une technique de dépistage : on ne conclut rien, on suspecte, puis on réalise une DPN pour vérifier
- E) Faux

**QCM 9 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : à la fin de CHAQUE CYCLE ++++++
- E) Faux

**QCM 10 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Des remaniement quantitatifs
- C) Faux : Non c'est une des limites de l'ACPA
- D) Faux : Si elle le permet
- E) Faux

**QCM 11 : C**

- A) Faux : Non car souvent cela est dû à une néomutation
- B) Faux : La même anomalie est responsable d'une achondroplasie
- C) Vrai
- D) Faux : L'échographie ne confirme pas le diagnostic elle ne permet que de supposer, c'est le diagnostic de biologie moléculaire qui peut confirmer une achondroplasie
- E) Faux

**QCM 12 : C**

- A) Faux : Ils sont élevés
- B) Faux : Très sensible
- C) Vrai
- D) Faux : Elle se fait à haute température
- E) Faux

**QCM 13 : BD**

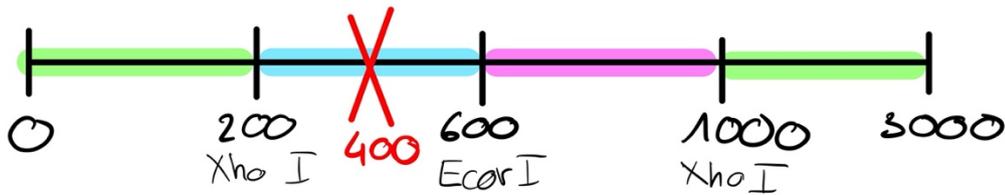
- A) Faux : on fait une extraction de caryotype dans le cas de maladie chromosomiques, l'achondroplasie est une maladie génique, on utilise une extraction d'ADN génomique et PCR FFLP
- B) Vrai
- C) Faux : il n'y pas d'extraction d'ADN génomique mais une visualisation des chromosomes dans le noyau des cellules (pour voir le caryotype)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : BCD**

- A) Faux : barres-codes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 15 : CD

J'ai repris exactement le même QCM que celui dans le DM en changeant seulement les valeurs



Sans insert :

$$600 - 200 = 400$$

$$1000 - 600 = 400$$

$$3000 - 400 - 400 = 2200$$

Avec insert qui n'a pas la mutation : seul le fragment bleu est modifié car c'est celui qui contient l'insert

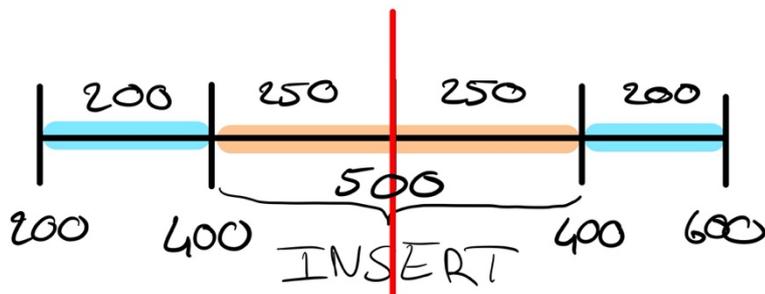
$$400 + 500 = 900$$

$$\text{Donc on a : } 400 + 900 + 2200$$

Avec Insert qui porte la mutation : seul le fragment bleu est modifié car c'est celui qui contient l'insert

Ici l'insert va lui aussi être coupé

Le brin fait toujours la même taille que celui d'avant c'est à dire 900 pnb et on sait que l'insert est au niveau de la 400e pnb



Notre brin bleu à 900 va donc se diviser pour faire 450 + 450 (j'espère qu'avec le schéma vous avez compris c'est dur d'expliquer ça à l'écrit)

$$\text{On va avoir } 450 + 450 + 400 + 2200$$

- A) Faux : cas sans insert
- B) Vrai : cas insert sans la mutation
- C) Faux : cas insert avec la mutation
- D) Vrai : cas insert avec la mutation
- E) Faux