



1/	BC	2/	C	3/	BCd	4/	A	5/	DE
6/	C	7/	E	8/	AD	9/	ACE	10/	
11/		12/		13/		14/		15/	
16/		17/		18/		19/		20/	

**QCM 1 : BC**

- A) Faux : se sont les enzymes de restriction de type II
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elles coupent au milieu de l'ADN
- E) Faux

**QCM 2 : C**

- A) Faux : pas du tout
- B) Faux : rien à voir
- C) Vrai
- D) Faux : non seulement à partir d'ADN d'où l'utilité de la reverse transcriptase
- E) Faux

**QCM 3 : BCD**

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

**QCM 4 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : **un seul primer** pour le séquençage
- C) Faux : la PCR utilise **2 primers**
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 5 : DE**

- A) Faux : Elle est **dominante**
- B) Faux : QCM ambigu mais qui a de grande chances de tomber au concours +++ Retenez-bien que l'achondroplasie ne provoque pas de retard mental
- C) Faux : Ce n'est pas une hyperscoliose mais une hyperlordose les loulous (bisous de Yanousa)
- D) Vrai
- E) Vrai

**QCM 6 : C**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : Sur la figure de droite on n'a **aucune coupure par HpaI** donc **aucune mutation c.1138G>C**. En revanche sur la figure de **gauche** on a une **coupure sur la piste 4** représentant le nouveau-né. Sur cette piste on a **3 fragments**, un de **55 pb**, un de **109pb** et un dernier de **164 pb**. **Les deux plus petit** fragment représente l'allèle **muté** qui a été coupé alors que **l'autre** représente l'allèle **sain**. Donc le fils est **hétérozygote** pour la mutation **c.1138G>A**
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 7 : E**

- A) Faux : à la fin de **l'élongation**
- B) Faux : la fluorescence est émise lorsqu'elle se fait grignoter par la polymérase
- C) Faux : rien à voir c'est la PCR classique ça
- D) Faux : nope c'est plateau, phase ascendante, **plateau**
- E) Vrai

**QCM 8 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : très **récente**
- C) Faux : se sont des **ARN** simples brins
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : ACE**

- A) Vrai : on veut notre étiquette en C-Term donc à l'extrémité **terminale** de la protéine. Ainsi pour la traduction on doit garder le codon ATG de l'ADNc et on doit utiliser le codon Stop de l'étiquette
- B) Faux : voir A)
- C) Vrai : l'étiquette est à l'extrémité terminale. L'ADNc s'insère avant donc en 5'
- D) Faux : voir C)
- E) Vrai