

Correction Devoir Maison UE 11 Number 2

1/	AD	2/	ACD	3/	AD	4/	A		
5/	ACD	6/	BC	7/	CD	8/	AB	9/	BC

QCM 1 : Réponses A et D

Sans insert : $4400 - 1800 = 2600$ et $8000 - 2600 = 5400$

Avec insert : $4400 - 1800 + 400 = 3000$ et $8000 - 2600 = 5400$

QCM 2 : Réponses A, C et D

- A) Vrai
- B) Faux : on récupère la phase aqueuse avec l'ADN ! On s'en fou des protéines
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : Réponses A et D

- A) Vrai
- B) Faux : la température varie ++:
 - haute température pour la dénaturation (rupture des liaisons hydrogènes entre brins d'ADN),
 - « basse » température pour l'hybridation des amorces (formation des liaisons hydrogènes entre brins et amorces)
 - température moyenne optimale pour le bon fonctionnement de la Taq
- C) Faux : amplification d'une région double-brin
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : Réponse A

- A) Vrai
- B) Faux : le champ électrique va de la borne négative à la borne positive
- C) Faux : les puits sont du côté de la borne négative (*les puits contiennent les amplicons qui sont des fragments PCR d'ADN ; or l'ADN est chargé négativement et va être attiré par le « + », donc on met les puits du côté « - » et les amplicons vont migrer vers le « + »*)
- D) Faux : acrylamide -> protéines / agarose -> acides nucléiques

E) Faux

QCM 5 : Réponses A, C et D

- A) Vrai *QCM pouvant être ambigu ...*
- B) Faux *Retenez que l'achondroplasie ne provoque pas de retard mental !*
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : Réponses B et C

- A) Faux : position 1138 : soit G devient A , soit G devient C donc 2 substitutions possibles
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : 2 substitutions possibles mais toujours au niveau du même nucléotide, position 1138
- E) Faux

QCM 7 : Réponses C et D

- A) Faux : origine virale
- B) Faux : c'est l'inverse : synthèse d'un brin d'ADNc en prenant un ARN comme matrice
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : Réponses A et B

- A) Vrai
- B) Faux : mutation G>C à l'état hétérozygote
- C) Faux
- D) Faux ; les parents sont homozygotes sains donc ils n'ont pas pu transmettre la maladie à leur enfant. Comme dans 90% des cas, l'enfant est malade à cause d'une néomutation

E) Faux

QCM 9 : Réponses B et C

A) Faux : quantitatif, pas qualitatif ☺

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : on a encore les 3 étapes dénaturation – hybridation – élongation

E) Faux