

Correction Devoir Maison UE 11 Number 3

1/	AB	2/	ABCD	3/	E	4/	CD		
5/	AD	6/	ABCD	7/	ABC	8/	C	9/	BD

QCM 1 : Réponses A et B

- A) Vrai
- B) Vrai : l'ADN polymérase ne peut pas fonctionner sans amorce !
- C) Faux : amorces = oligonucléotides simple-brin
- D) Faux : Elongation dans le sens 5' -> 3'
- E) Faux

QCM 2 : Réponses A, B, C et D

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : il est toxique car c'est un agent intercalant (*il altère l'ADN en s'y fixant, donc les manipulateurs doivent prendre des précautions en se protégeant*)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : Réponse E

- A) Faux : endonucléase
- B) Faux : d'origine bactérienne
- C) Faux : coupent l'ADN double brin (séquence palindromique pour les enzymes de restriction de type II)
- D) Faux : coupent l'ADN de manière spécifique
- E) Vrai

QCM 4 : Réponses C et D

- A) Faux : transmission dominante
- B) Faux : autosomique
- C) Vrai : 90%
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : Réponses A et D

- A) Vrai
- B) Faux : il y a 4 ddNTP différents, donc chaque fragment se termine par l'un de ces 4 ddNTP
- C) Faux : ce sont les ddNTP qui sont terminateurs de chaîne et qui sont chacun liés à un fluorochrome
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : Réponses A, B et C (et D)

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

QCM 7 : Réponses A, B et C

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il y a hybridation puis ligation
Remarque : contrairement à la ligation, l'hybridation n'est pas assurée par la T4 DNA Ligase
- E) Faux

QCM 8 : Réponse C

- A) Faux : pendant toute la réaction à partir du point d'inflexion de la phase exponentielle ! (C'est en PCR classique qu'on fait la mesure à la phase de plateau càd à partir du 35° - 40° cycle)
- B) Faux : le risque de contamination est moins important lors d'une PCR en temps réel

C) Vrai

D) Faux : le SYBER Green a la capacité de devenir **fluorescent** lorsqu'il est incorporé dans un ADN double brin

E) Faux

QCM 9 : Réponses B et D

Sans insert : $3500 - 700 = \underline{2800}$ et $5600 - 2800 = \underline{2800}$

Avec insert : $3500 - 700 + 250 = \underline{3050}$ et $5600 - 2800 = \underline{2800}$