

# Correction Devoir Maison UE11 Number 1

1/	E	2/	CD	3/	ABCD	4/	AD
5/	ABD	6/	BD	7/	BD	8/	AD

## **QCM 1 : Réponse E**

**Sans insert** :  $3500 - 800 = 2700$  et  $4800 - 2700 = 2100$

**Avec insert** :  $3500 - 800 + 300 = 3000$  et  $4800 - 2700 = 2100$

## **QCM 2 : Réponses C et D**

- A) Faux : ARN difficile à étudier car plus sensible aux ribonucléases
- B) Faux : peu utilisée en diagnostic de routine
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 3 : Réponses A, B, C et D**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : la Taq polymérase thermorésistante !
- D) Vrai : on obtient  $2^n$  molécules au bout de n cycles
- E) Faux

## **QCM 4 : Réponses A et D**

- A) Vrai : nécessaire pour le fonctionnement de l'ADN polymérase
- B) Faux : ADN polymérase pour l'élongation
- C) Faux : des dNTP nécessaires pour l'élongation, et non des ddNTP
- D) Vrai : ce qu'on veut étudier
- E) Faux

## **QCM 5 : Réponses A, B et D**

- A) Vrai

- B) Vrai
- C) Faux : fémurs courts
- D) Vrai !!! :D
- E) Faux

## **QCM 6 : Réponses B et D**

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

## **QCM 7 : Réponses B et D**

- A) Faux : les deux sont digérés une même enzyme de restriction
- B) Vrai
- C) Faux : la ligation est la formation de liaisons phosphodiester covalentes entre les extrémités de l'insert et du vecteur
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 8 : Réponses A et D**

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

« Supposons qu'un vecteur ait le gène codant pour cette protéine **au niveau du site polylinker**. » = phrase clé :  
→ s'il y a introduction de l'insert, le gène codant pour la bêta-galactosidase sera interrompu par l'insert et donc non-fonctionnel : il ne va pas y avoir synthèse de bêta-galactosidase, et donc pas de couleur bleue !