



## Correction Compilé Séquençage + PCR / Clonage Moléculaire

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

### QCM 1 : B

- A) Faux : Il y a un groupement OH en moins
- B) Vrai
- C) Faux : Si !! Obliger pour avoir un grand nombre de fragment d'ADN
- D) Faux : La caméra permet de connaître le nom du nucléotide. C'est le champs électrophorétique qui permet de connaître la position
- E) Faux

### QCM 2 : BC

- A) Faux : On fait une PCR-RFLP lorsqu'on a une mutation ciblée. Ici on fait une PCR + séquençage
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Sur l'ADNc ! Pas de PCR sur de l'ARN
- E) Faux

### QCM 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : le polylinker c'est le site où vient s'insérer l'insert
- C) Faux : pas uniquement, ils sont aussi dans un milieu nutritif pour grandir (je sais c'est batarde mais c'est pour que vous fassiez attention au « uniquement »)
- D) Faux : ça permet de distinguer les bactéries qui ont ingéré le vecteur de celles qui n'ont rien ingéré du tout
- E) Faux

### QCM 4 : B

- A) Faux : méthode automatisée / ! \ la méthode Sanger désigne les 2 méthodes (ancienne et nouvelle)
- B) Vrai
- C) Faux : les brins courts migrent plus loin car ils sont plus légers
- D) Faux : c'est que dans la méthode automatisée qu'il y a une caméra
- E) Faux

### QCM 5 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Si on modifie l'épissage, on modifie l'ARNm et donc ça change aussi la protéine
- E) Faux

### QCM 6 : BD

- A) Faux : c'est le **gène de sélection** qui permet la résistance
- B) Vrai
- C) Faux : **1 seule** bactérie à l'origine
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 7 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : l'élongation se **STOPPE** +++
- D) Faux : Si ! ce n'est pas parce qu'on a des ddNTPs qu'on a pas de dNTPs
- E) Faux

**QCM 8 : D**

- A) Faux : la séquence est **lisible** car c'est une substitution sur 1 seul nucléotide donc pas besoin de faire un clonage
- B) Faux : **l'insert ++**
- C) Faux : il peut se répliquer de manière autonome car il a une **origine de réplication**
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : CD**

- A) Faux : minimum **2** parents c'est une maladie autosomique récessive
- B) Faux : il faut faire une PCR + **séquençage**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : D**

- A) Faux : cas des variants d'épissage
- B) Faux : car on ne fait pas de PCR à partir de l'ARN
- C) Faux : le brin d'ARNm n'est pas forcément plus long car le nouveau site d'épissage peut entraîner l'épissage de plusieurs exons par exemple. On peut juste affirmer qu'il y a la modification d'une séquence d'ARNm
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : 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 : une extraction de chromosome (pour visualiser le caryotype) pas d'ADN génomique
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le retrait du groupement **phosphate**
- E) Faux : si vous avez du mal avec ces notions de déphosphorylation, il y a un post sur le fofo où j'essaye de reprendre cette notion avec des schémas : « *dephosphorylation clonage* »

**QCM 13 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : **exonucléase** : coupe aux **extrémités**
- C) Faux : **endonucléase** : coupe au milieu (**dedans**)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : BC**

- A) Faux : vecteur de clonage
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : 1 seul ADN recombinant ++
- E) Faux

**QCM 15 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : sans insert = bleu / avec insert = blanc
- E) Faux

**QCM 16 : B**

- A) Faux
- B) Vrai : On lit de bas en haut et on fait la séquence complémentaire ++
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux