

1/	BC	2/	BD	3/	CD	4/	AB	5/	ABD
6/	B	7/	A	8/	AB	9/	AC		

QCM 1 : BC

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la mucoviscidose est une maladie génétique dont la mutation est à échelle **nucléotidique**. **Un caryotype n'est donc d'aucune utilité**
- E) Faux

QCM 2 : BD

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : on a une rupture des liaisons **hydrogènes**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : CD

- A) Faux : la fluorescence apparait sous lumière **UV**
- B) Faux : elle dépend aussi de la **concentration** en gel
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Faux

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : **l'exon 1 n'est pas codant ++++++** (il faut que ça rentre les loulous c'est important !!!)
- D) Vrai*
- E) Faux

QCM 6 : B

On cherche ici à savoir si notre insert possède des sites de reconnaissance pour les 3 enzymes citées dans l'énoncé. Pour cela on va couper notre fragment avec les enzymes demandées sans tenir compte de l'insert et après on va comparer avec les résultats sur le gel.

- A) Faux : on a 2 sites sur le plasmide donc 2 fragments en théorie. Cependant sur la piste 1 du gel représentant la digestion par EcoRI on a 3 fragments on est censé avoir donc 3 sites de reconnaissance. C'est pas normal. Ça veut donc dire que ce 3^e site ne peut se situer que sur l'insert. Donc on a un site de reconnaissance **unique** sur l'insert. Si on en avait 2 on aurait 4 fragments sur le gel
- B) Vrai : Un seul site de reconnaissance sur le plasmide et un seul fragment représenté sur la piste correspondante qui de plus fait 3200 pb soit le nombre de pb du plasmide + l'insert qui fait 200pb donc il n'y a pas de site sur l'insert.
- C) Faux : même principe que la B)
- D) Faux
- E) Faux

QCM 7 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le séquençage **Sanger** qui est la méthode de référence
- C) Faux : **multigéniques**
- D) Faux
- E) Faux

QCM 8 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : on utilise 2 primers
- D) Faux : on les ajoute 1 à 1
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : EcoRI libère des extrémités **cohésives**
- C) Vrai
- D) Faux : la déphosphorylation se fait sur les extrémités du **plasmide**
- E) Faux