

1/	BD	2/	D	3/	B	4/	AB	5/	E
6/	BD	7/	CD	8/	E	9/	E		

QCM 1 : BD

- A) Faux : c'est dans un circuit **monodirectionnel**
 B) Vrai
 C) Faux : elle se fait à **72°C**
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 2 : D

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

QCM 3 : B

- A) Faux : **archi faux +++++** Les globules rouges n'ont **pas de noyau**. Donc on s'en sert pas. On utilise les **globules blancs**
 B) Vrai
 C) Faux : les leucocytes sont **nucléées ++** *petit piège de votre Yanousa <3*
 D) Faux : c'est l'inverse, on préfère utiliser l'EDTA *allez voir la partie sur l'extraction si vous avez pas compris les loulous*
 E) Faux

QCM 4 : AB

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Faux : le séquençage n'utilise **Q'UNE SEULE** amorce +++
 D) Faux : non justement, l'ADN migre du pôle - vers le pôle +. Donc le sens de lecture va **du pôle + vers le pôle -**
 E) Faux

QCM 5 : E

- A) Faux : ATTENTION : dans l'achondroplasie **90% des personnes atteintes ont leurs parents sains++++++**
 B) Faux : l'échographie se fait au **2^e trimestre** de grossesse
 C) Faux : archi faux, une PCR-RFLP est **TOUJOURS** confirmé par un séquençage +++
 D) Faux : item un peu batard :(les deux enzymes de restrictions ne se mettent pas dans le même tube
 E) Vrai

QCM 6 : BD

- A) Faux : regardez la piste 3 ! On ne visualise qu'un **fragment de 500 pb** soit la taille de l'allèle **sain**. Donc les 2 allèles sont sains ainsi **le fils n'est pas porteur**
 B) Vrai : pour le fils voir A). Pour la fille on visualise sur la piste **4 un seul fragment à 250 pb**. Pourquoi ? La digestion par *SmaI* c'est fait sur les **2 allèles** ce qui a coupé ces 2 fragments de 500 pb en **fragments de 250 pb**. **Ces 4 fragments sont donc à la même hauteur sur le gel d'agarose** du coup on n'en visualise qu'un. Ainsi ses **2 allèles sont mutés** donc elle est **homozygote**
 C) Faux : Sur la piste **1 et 2** on visualise **2 fragments** : un à **500 pb** et un autre à **250 pb**. **Le fragment à 500 pb représente l'allèle sain** qui est resté intact alors que **le fragment à 250 pb représente l'allèle muté** qui a été coupé. **Donc les parents ont un allèle sain et l'autre muté**. Ils sont donc **hétérozygotes**
 D) Vrai : voir C)
 E) Faux

QCM 7 : CD

- A) Faux : elle est de transmission autosomique **récessive**
- B) Faux : le gène n'a que **7** exons codants ++++++++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : E

- A) Faux : c'est pour vérifier qu'on ait un vecteur dans le plasmide
- B) Faux : c'est pour vérifier qu'on ait notre insert dans le vecteur
- C) Faux : X-Gal est le substrat de la β -Galactosidase. IPTG induit l'expression de l'enzyme
- D) Faux : ça c'est la **transformation**
- E) Vrai

QCM 9 : E

- A) Faux : **quantitative** seulement
- B) Faux : c'est l'amorce **A** qui est biotinylée
- C) Faux : c'est la PCR clonale
- D) Faux : c'est la **streptavidine** qui a des propriétés magnétiques
- E) Vrai