

## CORRECTION DU CONCOURS UE9 2011

### **QCM 1 : ABE**

C/ Faux, une force ionique élevée favorise l'hybridation.

D/ Faux, à une température élevée, l'ADN va avoir tendance à se dénaturer, se mettre sous forme simple brin.

### **QCM 2: AB**

C/ Faux, la transcriptase inverse synthétise de l'ADN complémentaire à partir d'une matrice ARN.

D/ Faux, pour les ARNm possédant la séquence poly(A) on utilisera une amorce poly(T).

E/ Faux, la transcriptase inverse synthétise de l'ADN complémentaire à partir d'une matrice ARN.

### **QCM 3 : AC**

B/ Faux, c'est l'inverse: les didéoxynucléotides sont en faible proportion.

D/ Faux, elle polymérise de 5' en 3' du brin néoformé.

E/ Faux, ! ce sont les Didéoxynucléotides qui bloquent l'élongation (pas de OH en 3').

### **QCM 4 : ABDE**

C/ Faux, ce sont des endonucléases.

### **QCM 5 : ACD**

B/ Faux, ils infectent seulement des cellules en division.

E/ Faux, ils s'intègrent dans le génome et ont donc une expression stable dans le temps.

### **QCM 6 : BCD**

A/ Faux, 10 000 paires de bases soit 10 kb.

E/ Faux, plus la quantité de matrice est élevée, plus le CT arrivera tôt, c'est-à-dire qu'il sera faible.

### **QCM 7 : CD**

A/ Faux, utilisation par le biologiste de l'outil informatique.

B/ Faux, PubMed = site de bibliographie.

(au contraire de NCBI ou Genecards qui eux sont des compilateurs de base de données de génétique).

E/ Faux, hébergé aux USA.

### **QCM 8 : BCE**

A/ Faux, il y a de plus en plus de techniques à réaliser sur le même prélèvement.

D/ Faux, cela montre un gain de matériel génétique dans la tumeur.