

1/	E	2/	C	3/	AC	4/	BC	5/	CD
6/	BC	7/	ABD	8/	D	9/	BC	10/	E
11/	A								

**QCM 1 : E**

- A) Faux : PAS le même état cellulaire  
 → 3 : Cellule nécrotique (avec des trous dans la membrane)  
 → 4 : Cellule apoptotique (membrane intacte)  
 B) Faux : Les cellules nécrotiques (1) ont une augmentation de leur volume alors que les cellules apoptotiques (2) ont une diminution de leur volume  
 C) Faux : Pour l'image 4, il y a bien la formation de corps apoptotiques. Pour l'image 3, ce ne sont pas des corps apoptotiques mais juste des bouts de la cellule explosée  
 D) Faux : Non ! Sur l'image 2, on a une cellule normale et une cellule apoptotique (donc pas le même état cellulaire ;))  
 E) Vrai

**QCM 2 : C**

- A) Faux : Cellule nécrotique en microscopie à **transmission**  
 B) Faux : Cellule **apoptotique** en microscopie à **transmission**  
 C) Vrai  
 D) Faux : Cellule nécrotique en microscopie à **balayage**  
 E) Faux

**QCM 3 : AC**

- A) Vrai  
 B) Faux : Item WTF ! L'AND ne migre pas car il a un manque d'énergie mais car il n'est pas fragmenté  
 C) Vrai  
 D) Faux : Plus le poids moléculaire est élevé, moins les fragments migrent sur le gel d'agarose (plus ils sont petits, plus ils se « fauillent » entre les mailles du gel)  
 E) Faux

**QCM 4 : BC**

- A) Faux : PAS de fixation = PAS de perméabilisation des cellulesw  
 B) Vrai  
 C) Faux : Pas tous les types justement, que les membranes perméables ++  
 D) Vrai : rien de bien compliqué dans cet item :)  
 E) Faux

**QCM 5 : CD**

- A) Faux : Au-**dessus** :/  
 B) Faux : La phrase précédente ne désigne pas les cellules dans le cercle rouge  
 C) Vrai  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 6 : BC**

- A) Faux : IP reconnaît l'ADN / L'annexine 5 reconnaît la PS ++  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Faux : **Annexine 5**, et pas Hoechst ;)  
 E) Faux

**QCM 7 : ABD**

- A) Vrai : Easy  
 B) Vrai : Peasy  
 C) Faux : C'est dû à l'explosion de la membrane et non au réarrangement (cas de la cellule apoptotique)  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 8 : D**

- A) Faux : C'est l'enhancer
- B) Faux : C'est le silencer
- C) Faux : C'est un insulateur
- D) Vrai
- E) Faux : On est bien d'accord que ça ne tombera jamais comme ça et que ce qcm est simple et pas très intéressant, mais c'est juste pour m'assurer que vous avez compris ;)

**QCM 9 : BC**

- A) Faux : En fonction de la cellule, les gènes ne s'expriment **pas** de la même façon !
- B) Vrai
- C) Vrai : Rien de compliqué :)
- D) Faux : Il ne modifie **pas** la fonctionnalité, mais la directionnalité des enhancer et silencer
- E) Faux

**QCM 10 : E**

- A) Faux : Phénotype yeux **rouges** (pas d'erreur sur ça)
- B) Faux : Ce n'est pas un autre gène qui donne la couleur rouge de l'œil, c'est juste la mutation et l'inactivation du gène White
- C) Faux : Il est possible que comme l'insulateur ne se trouve pas entre les deux, l'hétérochromatine se propage
- D) Faux : Normal = sauvage ≠ Muté
- E) Vrai

**QCM 11 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est la mutation du gène suppresseur de variéguation Su(var) qui permet ça ++
- C) Faux : Même piège (sinon c'était trop facile ;))
- D) Faux : Bon après, comme on dit, chacun ses goûts 😞
- E) Faux : Si tu as du mal avec cette expérience, ce post reprend à peu près tout ce qu'il faut savoir :) : <https://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=3461&t=170005>