

Correction des qcm d'expérience :

1 : E > La zone A est une zone d'expression commune, on peut donc supposer que la glycémie n'influence pas l'expression du gène correspondant.

> L'hypoglycémie influence la transcription sans pour autant s'y opposer, le fait qu'il y est moins de zones fluorescentes sur la biopuce en hypoglycémie ne veut rien dire, tous les gènes ne sont pas présentés.

> Il n'y a qu'une zone d'expression commune (piège con)

2 : D Cette courbe peut très bien représenter le début d'une prolifération de lymphocytes suite à une réponse immunitaire, phénomène physiologique, non cancéreux.

3 : D les deux premiers items sont bidons, si on coloré les deux sans FRET on n'aurait qu'un nuage de couleurs (impossible de faire la différence entre 5nm et 50nm en microscopie optique) La fluorescéine et la GFP ont les même spectre d'émission et d'absorption, pas de FRET possible.

4 : D Attention ici c'est une sélection négative et on demande les items faux !!!!!

Correction qcm de cours

5 : réponse E

- 1 - vrai, c'est toujours valable quelque soit le chromophore
- 2 – faux, attention à ne pas confondre microscope électronique et microscope optique
- 3 – vrai, par contre les zones sont photoblanchies de manière réversible car on peut observer une réapparition de la fluorescence
- 4 – faux, on augmente juste le contraste
- 5 – vrai, on n'introduit rien dans la cellule. Celle-ci reste intacte

6 : réponse D

- 1 – vrai, en fonction du pourcentage de cellules à chaque stade du cycle. En ayant préalablement rendu les cellules fluorescentes
- 2 – faux, les levures sont des organismes eucaryotes
- 3 – vrai
- 4 – vrai! Les facteurs de croissance sont indispensables pour la division des cellules animales. Sinon la cellule entre en G0
- 5 – faux, pas forcément. On peut obtenir des lignées immortelles spontanément

7 : réponse B

- 1 – faux, car la cellule procaryote n'a pas de noyau. Sinon la traduction est bien transcriptionnelle pour ce type de cellule
- 2 – vrai LUCA = last common universal ancestor
- 3 – vrai
- 4 – faux, inhibition de la différenciation!
- 5 – faux, seulement les multi- et unipotentes

8 : réponse E

