

# Correction DM 1

## QCM 1 : BD

- A) Faux : Attention aux parenthèses ! Elles sont inversées !
- B) Vrai
- C) Faux : Elle absorbe dans le **vert** et émet dans le rouge.
- D) Vrai
- E) Faux

## QCM 2 : ABCD

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

## QCM 3 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est pour le **vivant** ça !
- C) Faux : Bactéries **NON** pathogènes
- D) Vrai
- E) Faux

## QCM 4 : E

- A) Faux : Non justement, chez les procaryotes la traduction est co-transcriptionnelle, c'est chez les eucaryotes que c'est découplé.
- B) Faux : Membrane nucléaire = **DOUBLE** bi-couche de phospholipides !
- C) Faux : N'importe quoi !
- D) Faux : Les levures sont des êtres **EUCARYOTES** !
- E) Vrai

## QCM 5 : BD

- A) Faux : Voir item B
- B) Vrai
- C) Faux : Au contraire, elle permet un **non rejet**, mais risque de cancérisation/tumeur (car mal connu) et problèmes éthiques.
- D) Vrai
- E) Faux

## QCM 6 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : C'est la **poly-ubiquitination avec au minimum 4 résidus d'ubiquitine** qui est spécifique de la dégradation de la protéine par le protéasome.
- C) Vrai
- D) Faux : Il y a un contrôle qualité via ces mêmes protéines au niveau du **RE**.
- E) Faux

## QCM 7 : E

- A) Faux : C'est l'externe qui est **perméable** et l'interne beaucoup **moins** !
- B) Faux : Entre les deux membranes c'est l'**espace inter-membranaire**, la matrice se trouve à l'intérieur de la membrane interne.
- C) Cette réplication n'est **pas** limitée par le cycle, il n'y a **pas** de coordination !
- D) Ça c'est la fission ! La fusion rassemble au contraire 2 mitochondries.
- E) Vrai

## QCM 8 : CD

- A) Faux : La pinocytose est **peu** spécifique
- B) Faux : L'endocytose par récepteurs interposés est **très** spécifique (intervention ligand-rc).
- C) Vrai

- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La sécrétion constitutive est un type d'**exocytose** !
- D) Faux : C'est la sécrétion constitutive qui est continue.
- E) Faux

**QCM 10 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : Elle est aussi présente au niveau du RE par exemple.
- C) Vrai
- D) Faux : La reconnaissance et la dégradation de la protéine poly-ubiquitinisée se fait via le **protéasome**.
- E) Faux

**QCM 11 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : Tous ces items sont des définitions, à savoir par cœur donc !
- E) Faux

**QCM 12 : D**

- A) Faux : deux mutants qui ne complémentent pas sont dans un **même** groupe de complémentation.
- B) Faux : C'est l'inverse
- C) Faux : ceci est la définition du test de complémentation. Le test de récessivité consiste à introduire l'allèle sauvage et l'allèle muté pour vérifier le rétablissement correct du phénotype sauvage
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 13 : A**

- A) Vrai : Tous ces mutants ne complémentent pas entre eux (affichent un phénotype muté) ils sont donc dans le même groupe de complémentation.
- B) Faux : le phénotype obtenu est muté, il n'y a pas complémentation.
- C) Faux : ici le phénotype obtenu est sauvage, donc on suggère que les mutations sont sur des gènes distincts.
- D) Faux : XP2 et XP3 complémentent, puisqu'il y a restauration du phénotype sauvage.
- E) Faux : Courage avec ces notions de complémentation, c'est dur au début mais une fois que la mécanique est acquise c'est des point cadeaux !

**QCM 14 : BD**

- A) Faux : Trois techniques existent pour séparer des cellules de leur MEC : l'utilisation d'EDTA, l'utilisation d'enzymes de type protéases et l'agitation légère (liste exhaustive).
- B) Vrai
- C) Faux : une cellule sénescence est métaboliquement active ! (Attention aux parenthèses)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 15 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : l'ADNc est obtenu grâce à une reverse transcriptase.
- E) Faux