



Stage de pré- rentrée 2015 – UE2

CORRECTION Séance n°6 – Primants

Mitochondries, Peroxysomes, Matrice Extra-Cellulaire

QCM n°1 : A, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. C'est une double membrane.
- C. Faux. C'est de l'ordre du micromètre.
- D. **Vrai.** Elle consomme de l'O₂ et des molécules carbonées pour former de l'ATP.
- E. **Vrai.** Elle permet la synthèse d'ATP dans un sens, et l'hydrolyse de l'ATP dans l'autre sens. Ce qui permet de pouvoir soit créer de l'ATP à partir d'ADP soit dégrader l'ATP afin de reconstituer le gradient de protons en les faisant rentrer dans l'espace intermembranaire.

QCM n°2 : A, C, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Elle consomme de l'oxygène c'est pour cela que l'on parle de respiration cellulaire.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. La membrane externe est imperméable aux protons, on veut les accumuler dans l'espace intermembranaire!
- E. **Vrai.** On retrouvera plus de mitochondries dans ces cellules.

QCM n°3 : A, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. La totalité des protéines sont codées par des gènes nucléaires.
- C. Faux. Les protéines chaperonnes les maintiennent dépliées.
- D. Faux. Si deux peroxysomes fusionnent on en a plus qu'un!
- E. **Vrai.**

QCM n°4 : D, E

- A. Faux. C'est le blanc.
- B. Faux. Ils ne possèdent qu'une seule vacuole lipidique!
- C. Faux. Ce sont des cellules en transit elles ne vivent pas dans la MEC. Lors d'une inflammation par exemple elles seront appelées dans le tissu puis mourront au bout de quelques jours.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°5 : **A, B, D**

- A. **Vrai.** Le manque de vitamine C entraîne une instabilité des fibres de collagènes.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Sous forme fibrillaire.
- D. **Vrai.** Le fibroblaste synthétise le tropocollagène qui se polymérisera par la suite.
- E. Faux. Le collagène IV est non fibrillaire.

QCM n°6 : **B, C, D, E**

- A. Faux. C'est pendant la vie foetal.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.** C'est le GAG le plus hydraté.
- E. **Vrai.**