



# Stage de pré-rentrée 2015 – UE2

## Séance n°6 – Primants

### Mitochondries, Peroxysomes, Matrice Extra-Cellulaire

Séance préparée par Ruben SAVOURNIN (ATM2)

**QCM n°1 : A propos de la mitochondrie, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. La mitochondrie a pour origine un procaryote aérobic.
- B. La mitochondrie possède une simple membrane.
- C. Son diamètre est de l'ordre du millimètre.
- D. Elle assure principalement la respiration cellulaire.
- E. L'ATP synthase est une enzyme réversible.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°2 : A propos de la mitochondrie, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. La mitochondrie participe à la dégradation des Acides Gras.
- B. Elle consomme du CO<sub>2</sub> et des molécules carbonées pour produire de l'ATP.
- C. L'entrée dans le cycle de Krebs se fait via l'acétyl COA.
- D. La membrane externe possède des porines laissant diffuser les protons librement.
- E. Les anomalies du génome mitochondrial s'expriment surtout dans les cellules caractérisées par une forte consommation d'oxygène.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°3 : A propos du peroxysome, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**

- A. Le peroxysome tout comme la mitochondrie participe à la dégradation des Acides Gras.
- B. Il possède son propre ADN.
- C. L'adressage des protéines aux peroxysomes se fait sous forme repliées grâce à l'intervention de protéines chaperonnes.
- D. La cellule augmente son nombre de peroxysomes si besoin en les faisant fusionner.
- E. Les acides biliaires sont synthétisés en oxydant le cholestérol.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°4 : A propos des généralités sur la MEC, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**

- A. L'adipocyte brun est retrouvé majoritairement chez l'adulte.
- B. L'adipocyte blanc possède une unique vacuole principale et plusieurs secondaires.
- C. Les polynucléaires sont des cellules résidentes de la MEC, elles y mourront à l'intérieur.
- D. Les cellules lymphoïdes naissent dans la moelle osseuse.
- E. Les mastocytes naissent dans la moelle osseuse.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°5 : A propos de la MEC, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**

- A. Le scorbut est une maladie due à une carence en vitamine C.
- B. Le fibroblaste synthétise les précurseurs des fibres de collagènes.
- C. Le collagène se présente essentiellement sous forme globulaire.
- D. Le tropocollagène est l'unité fondamentale du collagène.
- E. Le collagène IV sous forme fibrillaire est retrouvé dans la lame basale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°6 : A propos de la MEC, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**

- A. La synthèse d'élastine est maximale pendant l'adolescence.
- B. La laminine est une protéine non fibrillaire retrouvé dans la LB.
- C. La fibronectine possède des domaines de liaison aux intégrines.
- D. Plus un tissu possède de l'Acide Hyaluronique plus il sera lâche.
- E. Un protéoglycane est la combinaison d'une protéine et d'un glycoaminoglycane.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.