

# DM n°5 : Épreuve Lipolyse et bêta oxydation

Tutorat 2021-2022 : 8 QCMS – Durée : 10min



## **QCM 1 : A propos de la lipolyse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En post-prandial, la lipolyse est activée par un signal qui indique à la cellule qu'il faut dégrader ses triglycérides
- B) Les protéines périlipines dans la gouttelette lipidique se réarrangent
- C) La lipase hormono-sensible (LHS) libère les acides gras
- D) Après la lipolyse, le glycérol est dirigé vers le foie pour la glycolyse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos de la lipolyse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La LHS dégrade des acides gras en période de carence
- B) La LHS agit sur les DAG
- C) La lipolyse suit un ordre de dégradation précis
- D) Après la lipolyse, le glycérol est dirigé vers le muscle pour la glycolyse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos de la bêta oxydation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les acides gras sont transportés par l'albumine
- B) Les triglycérides déchargent les acides gras qu'ils transportaient pour qu'ils entrent dans la cellule
- C) Pour être utilisés, les acides gras doivent être activés
- D) La thiolase ou Acyl CoA synthétase (ACS) active les acides gras
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : A propos de la bêta oxydation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les acides gras ont besoin du transporteur FAT pour entrer dans la cellule
- B) L'Acyl CoA synthétase (ACS) consomme un ATP en ADP pour permettre l'activation d'un acide gras
- C) Dans le cytoplasme, on retrouve surtout l'isoforme long de l'ACC
- D) Les acides gras à chaîne courte sont abondants dans le lait
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : A propos de la bêta oxydation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les acides gras à longue chaîne sont activés en Acyl-CoA au niveau de la mitochondrie
- B) L'étape qui utilise le transporteur la carnitine-acylcarnitine translocase (CAT II) est une étape limitante
- C) La bêta oxydation est une voie aérobie
- D) La bêta oxydation est une voie anaérobie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos de la bêta oxydation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La bêta oxydation a lieu principalement au niveau des hépatocytes
- B) La bêta oxydation a lieu au niveau des cellules musculaires lors d'un effort intense, on va dégrader des acides gras
- C) La bêta oxydation a une répétition de séquences de 4 réactions
- D) Dans la première étape de déshydrogénation, on crée une double liaison entre C2 et C3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos de la bêta oxydation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une déficience en carnitine entraîne un défaut d'utilisation des acides gras
- B) L'étape d'hydratation est stéréospécifique
- C) L'Enoyl-CoA hydratase a 3 isoformes
- D) La  $\beta$ -hydroxyacyl-CoA déshydrogénase a 3 isoformes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 8 : A propos de la bêta oxydation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'Acyl-CoA déshydrogénase a 4 isoformes
- B) Les enzymes de la bêta oxydation sont solubles dans la matrice
- C) Le propionyl-CoA est précurseur de la néoglucogénèse
- D) La bêta oxydation des acides gras insaturés nécessite une isomérase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses