

DM n°4 : Épreuve Lipogenèse

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



QCM 1 : A propos de la lipogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La lipogenèse se fait à partir de l'Acétyl CoA
- B) La lipogenèse va avoir lieu au niveau de la glande mammaire pendant la période de lactation
- C) L'acide gras synthase (AGS) possède 7 activités enzymatiques
- D) L'acide gras synthase (AGS) a une division fonctionnelle (en sous-unités)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la lipogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour la carboxylation de l'acétyl-CoA en malonyl-CoA, le CO₂ provient du pool de bicarbonates
- B) Cette carboxylation est réversible
- C) Cette carboxylation nécessite un coenzyme biotine
- D) Cette carboxylation est catalysée par l'Acétyl CoA carboxylase (ACC)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la lipogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'acide gras synthase (AGS) synthétise des acides gras d'au minimum 16 carbones
- B) Le malonyl-CoA donne ses deux unités carbones pour synthétiser les acides gras
- C) La dernière activité de l'acide gras synthase (AGS) est la thiokinase
- D) Le but de la lipogenèse est de former un acide gras à partir d'acétyl-CoA par ajout de 2C à chaque « tour » à partir de Malonyl-CoA.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la lipogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La lipogenèse a lieu dans la mitochondrie
- B) Le bras ACP peut transporter jusqu'à 7 molécules à la fois
- C) On utilise le malate comme transporteur d'Acétyl CoA
- D) Les molécules de NADPH ont pour origine la réaction catalysée par l'enzyme Malique (entre autres)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la lipogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'oxydation des acides gras génère beaucoup d'énergie
- B) L'étape 3 de la lipogenèse est une réduction qui utilise l'enzyme 4
- C) L'enzyme 2 intervient après l'enzyme 1
- D) L'étape de déshydratation forme une double liaison
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la lipogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La biosynthèse des acides gras saturés est en 3 étapes
- B) La synthèse d'acides gras nécessite la présence d'un pool de NADPH₂
- C) Les acides gras sont hydratés
- D) Au premier cycle seulement on utilisera toutes les activités enzymatiques à la suite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la lipogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) A la fin du premier cycle on obtient un Butyryl-ACP
- B) On utilise le citrate comme transporteur d'Acétyl CoA
- C) Les molécules de NADPH ont pour origine la Voie des Pentoses Phosphates (VPP)
- D) On fournit du palmitate à 9%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la lipogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La carboxylation de l'acétyl-CoA en malonyl-CoA est l'étape clé dans la biosynthèse des acides gras
- B) L'Acide gras Synthase est une enzyme nécessaire à la lipogenèse
- C) La lipogenèse requiert du FADH₂ comme coenzyme pour les étapes de réduction de l'acide gras synthase
- D) L'étape 5 utilise un coenzyme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses