

CORRIGE TYPE

METABOLISME DES LIPIDES

Question 8

Réponse : B, C

Commentaire : La biosynthèse des triglycérides se fait dans le foie et le tissu adipeux. Contrairement au tissu adipeux, le foie ne peut pas stocker les triglycérides, une telle accumulation correspond à un état pathologique : stéatose ou foie gras.

Dans la biosynthèse des triglycérides au niveau des adipocytes, le glycérol peut être endogène (issu de la glycolyse) ou exogène (issu de la circulation sanguine), les acides gras peuvent être exogènes (issus des chylomicrons) ou endogènes (issus d'une synthèse par adipocyte).

Question 9

Réponse : A, C

Commentaire : le complexe de l'acide gras synthétase est cytoplasmique, il réalise la biosynthèse des acides gras. Celle-ci nécessite : un acétyl-coenzyme A; des malonyl – coenzyme A ; des NADPH,H⁺ (issus de la voie des pentoses phosphates).

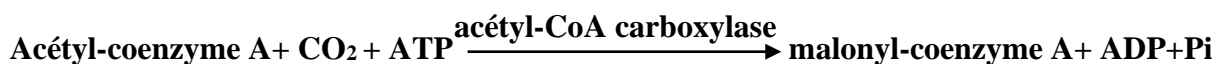
Cette biosynthèse est doublement dépendante du catabolisme glucidique par l'apport en NADPH,H⁺ et par l'acétyl- coenzyme A.

Question 10

Réponse : A, B, D

Commentaire : Dans le cas de la biosynthèse du palmitate, il y a condensation d'un acétyl-coenzyme A et de 7 malonyl-coenzyme A (fabriqués à partir de 7 ATP et 7 acétyl- coenzyme A).

La synthèse des malonyl-coenzyme A se traduit :



Question 11

Réponse: A, D, E

Commentaire : l'insuline a une action hypoglycémiant et lipogénique. L'adrénaline et le glucagon ont une action hyperglycémiant et lipolytique. Au niveau du métabolisme glucidique ou lipidique, on retrouve les mêmes antagonismes.