

TD N° 4 DE BIOCHIMIE

Métabolisme des lipides

LE CATABOLISME DES ACIDES GRAS

4. La β -oxydation des acides gras

- A A lieu dans le cytoplasme (Faux)
- B Comprend deux déshydratations (Faux)
- C Fait intervenir une thiolase (Juste)
- D Oxyde NAD⁺ (Faux)
- E Réduit FAD (Juste)

5. Lors de la dégradation complète (par la β -oxydation) de l'acide gras suivant :

Acide lignocérique C24, saturé et linéaire, il y a formation de

- A 12FADH₂ (Faux)
- B 11Acétyl-coenzyme A (Faux)
- C 14 NADH, H⁺ (Faux)
- D 198 ATP (Juste)
- E 199 ATP (Faux)

6. La carnitine

- A Permet la pénétration dans la mitochondrie d'acides gras à chaîne courte (inférieur à 12 C) (Faux)
- B Porte 3 groupements fonctionnels (Juste)
- C Fixe un acyl-CoA sur une fonction acide (Faux)
- D A un poids moléculaire inférieure à 200 g/mole (Juste)
- E Est dérivée de l'acide butyrique (Juste)

7. En absence de glucides

- A On observe une augmentation du catabolisme des acides gras (Juste)
- B On observe une accumulation d'acétyl-CoA (Juste)
- C La voie des pentoses phosphates est déficiente (juste)
- D On observe une augmentation de la production en NADPH, H⁺ (Faux)
- E On peut déceler des corps cétoniques dans les urines (Juste)