

Coche la ou les réponses justes

### 1°) la biosynthèse des Acides Gras

x a - est entièrement cytosolique

b - utilise le  $NADPH^+$  dans les réactions de réduction

c - produit une grande quantité d'énergie

d -

### 2°) le précurseur de la biosynthèse des AG

x a - est l'Acetyl CoA provenant de la  $\beta$  oxydation des AG

x b - " " " " de l'oxydation du pyruvate

c - " " " " de la dégradation de tous les Ac. Aminés

x d - peut être l'acetyl CoA provenant du clivage du citrate

### 3°) Dans la biosynthèse des AG il y a transfert du radical Acétyl de la mitochondrie vers le cytosol

x a - Dans la Phase mitochondriale de ce transfert intervient 1 pyruvate Carboxylase

x b - " " " " " " " " " " 1 Citrate Synthase

c - " " " " " " " " " " 1 Citrate Translocase

d - " " " " " " " " " " 1 Malate Déshydrogénase

### 4°) La biosynthèse de l'acide palmitique

a - est accomplie après 8 tours de l'hélice de WAKIL

x b - utilise 7 acetyl CoA et 14  $NADPH^+$

x c - utilise 8 Acetyl CoA et 7 ATP et 14  $NADPH^+$

x d - nécessite l'intervention de 8 HS-ACP.

### 5°) un tour de l'hélice de WAKIL comporte

x a - 4 réactions : Condensation, réduction, déshydratation, réduction

b - se fait dans le cytosol pour les AG ayant moins - 16 Carbone

c - continue dans la mitochondrie pour les AG ayant + 16 C

d - comporte l'intervention de l'acetyl CoA déshydrogénase

# UREOGENESE

- 1) origines des 2 groupements Aminés  $NH_2$  qui constituent la molécule d'urée
- 2) Schéma du Cycle de l'urée ~~complet~~ + les réactions

Métabolisme lipidique et Glucidique au cours du jeûne.

Citer seulement les étapes de la biosynthèse du cholestérol.

CH  
Parmi  
C'est de la  
gemelle  
de MSH