



## Correction du DM : Biochimie - Métabolisme lipidique & protéique

1/	B	2/	AD	3/	AC	4/	ABD	5/	B
6/	BCD	7/	AD	8/	ABD	9/	A	10/	AD

### **QCM 1 : BB**

- A) Faux : l'actéone n'est **PAS UN SUBSTRAT ÉNERGÉTIQUE** (elle est éliminée par les poumons)  
B) Vrai  
C) Faux : l'actéone est produit **spontanément** à partir de l'acétoacétate  
D) Faux : le mévalonate c'est pour la synthèse de **cholestérol**  
E) Faux

### **QCM 2 : AD**

- A) Vrai  
B) Faux : il y a oxydation de **DEUX** NADPH + H<sup>+</sup>  
C) Faux : le cholestérol provient également de l'**alimentation**  
D) Vrai  
E) Faux

### **QCM 3 : AC**

- A) Vrai  
B) Faux : le foie est majoritairement composé d'hépatocytes **périportaux**  
C) Vrai : même si vous ne l'avez pas appris par cœur, vous pouvez le retrouver = en situation d'acidose, il y a trop d'acides, or la glutaminogénèse permet l'accumulation de bases azotées, donc va alcaliniser le milieu, donc palier à l'acidose  
D) Faux : l'ammoniogénèse c'est la synthèse d'**ammonium**, à partir d'ammoniac (item des cours de la prof !!!)  
E) Faux

### **QCM 4 : ABD**

- A) Vrai  
B) Vrai : pour cet item et le A), pas convaincu qu'elle le fasse tomber, mais au moins je vous l'aurai mis une fois  
C) Faux : l'insuline **inhibe** la néoglucogénèse  
D) Vrai : dites vous juste que l'insuline c'est l'hormone du stockage, et le glucagon l'hormone du déstockage  
E) Faux

### **QCM 5 : B**

- A) Faux : les dyslipidémies sont des problèmes **lipidiques** (svp la réponse est dans le nom, même si vous avez pas appris vous pouvez avoir des items parfois)  
B) Vrai  
C) Faux : l'accumulation de phénylalanine dans les cellules entraîne une **phénylcétonurie**, qui aboutit à un **retard mental**  
D) Faux  
E) Faux

### **QCM 6 : BCD**

- A) Faux : c'est l'inverse  
B) Vrai  
C) Vrai  
D) Vrai  
E) Faux

### **QCM 7 : AD**

- A) Vrai  
B) Faux : c'est l'hyperplasie des **cellules β** qui entraîne une hypoglycémie (encore une fois pensez logique = cellules β = insuline / cellules α = glucagon, donc hyperplasie α = beaucoup de glucagon = hormone hyperglycémisante = hyperglycémie)  
C) Faux : une insuffisance surrénalienne favorise les **hyApopoglycémies** (encore logique = surrénale = cortisol + adrénaline = hormones hyperglycémisantes = moins d'hormones hyperglycémisantes = hypoglycémie)  
D) Vrai  
E) Faux

# LAS 1 :

## QCM 8 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les **enzymes de la  $\beta$ -oxydations ne sont pas régulés**, c'est le flux d'AG entrant dans la mitochondrie qui l'est
- D) Vrai : attention ce sont uniquement leurs **régulations qui sont réciproques** (pas les voies en tant que tel)
- E) Faux

## QCM 9 : A

- A) Vrai
- B) Faux : l'estérification des triglycérides est régulée au niveau de la **LPL**
- C) Faux : les PDE sont activés par l'**insuline**
- D) Faux : CAT est inhibée par le malonyl-CoA
- E) Faux

## QCM 10 : A

- A) Vrai
- B) Faux : ça c'est la régulation à **court terme** de l'ACC
- C) Faux : l'ACC est **INACTIVE phosphorylée**
- D) Vrai : dites vous que dépolymérisés elle est en petit morceaux, donc inactive
- E) Faux

Et voilà !!! J'ai voulu vous faire un petit DM sur les cours qui n'étaient pas trop tombés en tut et en EB, maintenant vous avez largement de quoi vous entraîner sur les cours de la biochimie !!!

Donnez tout, c'est la dernière ligne droite, tenez-bon, bientôt vous pourrez souffler