



Correction du DM n° 4: La glycogénolyse

1/	E	2/	D	3/	AC	4/	AD	5/	E
6/	E	7/	E	8/	C	9/	D	10/	CD

QCM 1 : E

- A) Faux : nooonn of course c'est la **dégradation** de glycogène +++
- B) Faux : des enzymes **différentes**
- C) Faux : j'ai complètement inventé, c'est la **phosphorolyse** +++
- D) Faux : nonnn c'est la **phosphorolyse d'une liaison $\alpha(1\rightarrow4)$** (liaison linéaire)
- E) Vrai

QCM 2 : D

- A) Faux : nonnn j'ai inventé, elle se fait dans le muscle et le foie ça c'est vraiment un item cadeau ;)
- B) Faux : **Le foie fait la ggl pour réguler la glycémie \neq le muscle la fait pour apporter de l'énergie** +++
- C) Faux : ducoup j'ai inversé la A et la B désoléeeee mais c'est la base +++
- D) Vrai : **enzyme débranchante** -> libère du **glucose \neq glycogène phosphorylase** -> libère du **G1P**
- E) Faux

QCM 3 : AC

- A) Vrai : +++
- B) Faux : nonnn, au niveau du **muscle**, le glucose n'est pas libéré dans le sang mais est **phosphorylé en G6P pour pouvoir rejoindre la glycolyse** +++, c'est au niveau du **foie** qu'il **va dans le sang pour réguler la glycémie** ++
- C) Vrai : textooo, aucun piège
- D) Faux : c'est la phosphorolyseeee attentioooooonnn (je pense que c'est rentré à force)
- E) Faux

QCM 4 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : dans le **cytoplasme** +++
- C) Faux : dans **2 compartiments** : **cytoplasme et RE** : aucune étape dans la mitochondrie ++
- D) Vrai : pas de pièges les cocoos
- E) Faux

QCM 5 : E

- A) Faux : ça c'est au niveau hépatique pour réguler la glycémie +++
- B) Faux : dites vous que quand on fait la **GGL, on casse du glycogène, donc qu'on veut du sucre** +++ \neq en **post prandiale** on vient de manger **donc on ne veut pas libérer du sucre mais le stocker** +++
- C) Faux : c'est une **phosphorolyse** +++
- D) Faux : c'est la deuxième étape ++ la première étape c'est la phosphorolyse justement ++
- E) Vrai

QCM 6 : E

- A) Faux : tout est juste MAIS c'est à partir de l'extrémité **non réductrice** +++
- B) Faux : NOOONNN c'est une **phosphorylase** +++
- C) Faux : NNOOONNN c'est une **enzyme débranchante** (oui j'ai inversé la B et la C mais c'est +++)
- D) Faux : nonnn c'est la phosphorolyse, la déramification c'est la seconde étape +++
- E) Vrai : purée j'ai même pas fais exprès de mettre autant de E dans ce DM mais dans tous les cas, même si ça vous paraît bizarre tout peut arriver donc FAITES VOUS CONFIANCE (pourquoi elle crie celle là)

QCM 7 : E

- A) Faux : elle est capable de couper les liaisons $\alpha(1\rightarrow4)$ uniquement, pour les liaisons $\alpha(1\rightarrow6)$, c'est l'enzyme débranchante qui s'en occupe +++
- B) Faux : la synthèse des ramifications se fait par l'enzyme **branchante** \neq **lyse** des ramifications **par l'enzyme débranchante**
- C) Faux : elle possède **deux sites actifs** +++
- D) Faux : **transférase, puis glucosidase** +++
- E) Vrai : Bon j'avoue que j'ai pas dosé sur les E

QCM 8 : C

- A) Faux : la baaaseee : en fonction du tissu (muscle ou foie) dans lequel elle se fait, la GGL a **deux objectifs différents** : muscle -> libération d'énergie \neq foie -> régu de la glycémie
- B) Faux : sauf que le transporteur du G6P lui est **spécifique** +++
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverseeee
- E) Faux : (ouf enfin)

QCM 9 : D

- A) Faux : ça c'est l'activité **glucosidase** +++
- B) Faux : c'est l'activité **transférase** +++
- C) Faux : nonnn c'est une voie **catabolique** : glycogénolyse -> on **lyse**, on **casse** +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : CD

- A) Faux : c'est la réaction de **phosphorolyse** +++
- B) Faux : c'est de la **phosphorylatiooonnn**
- C) Vrai : alors là j'espère que celui-là vous l'avez depuis la glycolyse à la TTR ++++
- D) Vrai : +++ vraiment vous êtes incroyables, les + forts, la team bioch est à 10000% derrière vous et vous souhaite bon courage <333 + bisous de biochibou pour vous refaire la journée