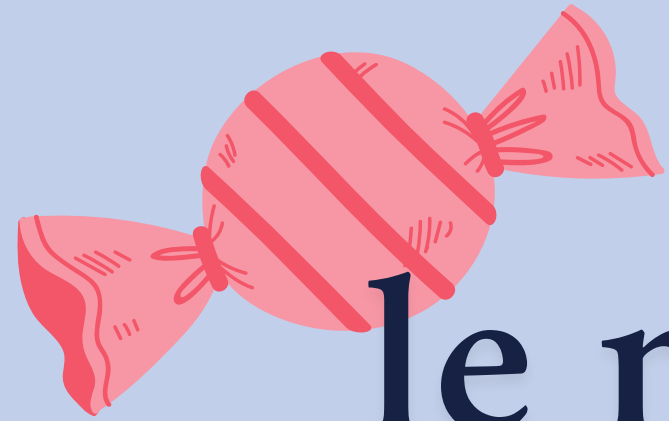


QCM SÉANCE DISCORDÉÉÉ



*avec les
triochitit < 3*



le métabolisme glucidique



LA GLYCOLYSE :

1) À propos de la glycolyse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

a) L'ATP, le pyruvate et le $\text{NADH} + \text{H}^+$ sont des produits de la glycolyse

b) Une navette ne fonctionne qu'en présence d' O_2

c) Dans la navette glycérophosphate, la réaction qui permet de réoxyder le $\text{NADH} + \text{H}^+$ est la transformation du DHAP en G3P

d) Le clivage du fructose 1,6 bisphosphate en 2 molécules demande beaucoup trop d'énergie et stoppe complètement la glycolyse

e) Les propositions A, B, C, D, et E sont fausses

CORRECTIOON

1) **ABC**

a) Vrai

b) Vrai

c) Vrai

d) FAUUUUX :attentiooon la glycolyse ne s'arrête pas : elle est juste freinée +++

e) Faux

LA GLYCOLYSE :

2) À propos de la glycolyse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- a) La cinquième étape de la glycolyse est faiblement réversible et endergonique
- b) La pyruvate kinase régule le flux entrant de la glycolyse
- c) La glycolyse donne un rendement négatif
- d) En cas de glycémie trop basse, le glucose rentre dans l'hépatocyte où il sera rapidement phosphorylé par la glucokinase et bloqué dans la cellule
- e) Les propositions A, B, C, D, et E sont fausses

LA GLYCOLYSE :

2)A

a) **Vrai**

b) **FAUUUX** : elle régule le flux sortant +++

c) **FAUUUXX** : rendement positif +++

d) **FAUUUX** : c'est en cas de glycémie trop élevée justement qu'on veut stocker le glycogène ++

e) **Faux**

LA NÉOGLUCOGÉNÈSE :

1) À propos de la néoglucogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

a) Le glucose correspond à la source énergétique principale, voire unique, pour de nombreuses cellules

b) La glycolyse et la néoglucogénèse sont composés des mêmes étapes, mais en sens inverse

c) Le coenzyme utilisé lors de la première étape est la biotine

d) La decarboxylation de l'oxaloacétate en phosphoénolpyruvate se fait dans le cytoplasme

e) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

CORRECTIOON

1) ACD

a) Vrai

b) FAUUX : attention les 7 étapes réversibles sont les mêmes, mais les 3 irréversibles sont contournées par 4 étapes différentes +++

c) Vrai

d) Vrai

e) Faux

LA NÉOGLUCOGENÈSE :

2) À propos de la néoglucogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- a) La neuvième étape de la néoglucogénèse est irréversible
- b) La dernière réaction est spécifique à la néoglucogénèse
- c) La néoglucogénèse est une voie qui libère beaucoup d'énergie
- d) le glycérol est issu de la lipolyse faite au niveau du tissu adipeux
- e) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

CORRECTIOON

2) **ABD**

a) Vrai

b) Vrai

c) FAUUUXX : elle **consomme** beaucoup d'énergie +++

d) Vrai

e) Faux

LA GLYCOGÉNOGÉNÈSE

1) À propos de la glycogénogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- a) La glycogénogénèse consiste en la dégradation du glycogène
- b) Le glycogène est rapidement mobilisable mais également rapidement consommé
- c) La troisième étape de la glycogénogénèse est irréversible
- d) La glycogène synthase n'est capable d'allonger qu'une chaîne préexistante
- e) Les propositions A, B, C, D et E sont fausses

CORRECTIOON

1) BCD

- a) FAUUUX : c'est la synthèse de glycogène \neq la glycogénolyse c'est la dégradation +++
- b) Vrai
- c) Vrai
- d) Vrai
- e) Faux

LA GLYCOGÉNOGÉNÈSE

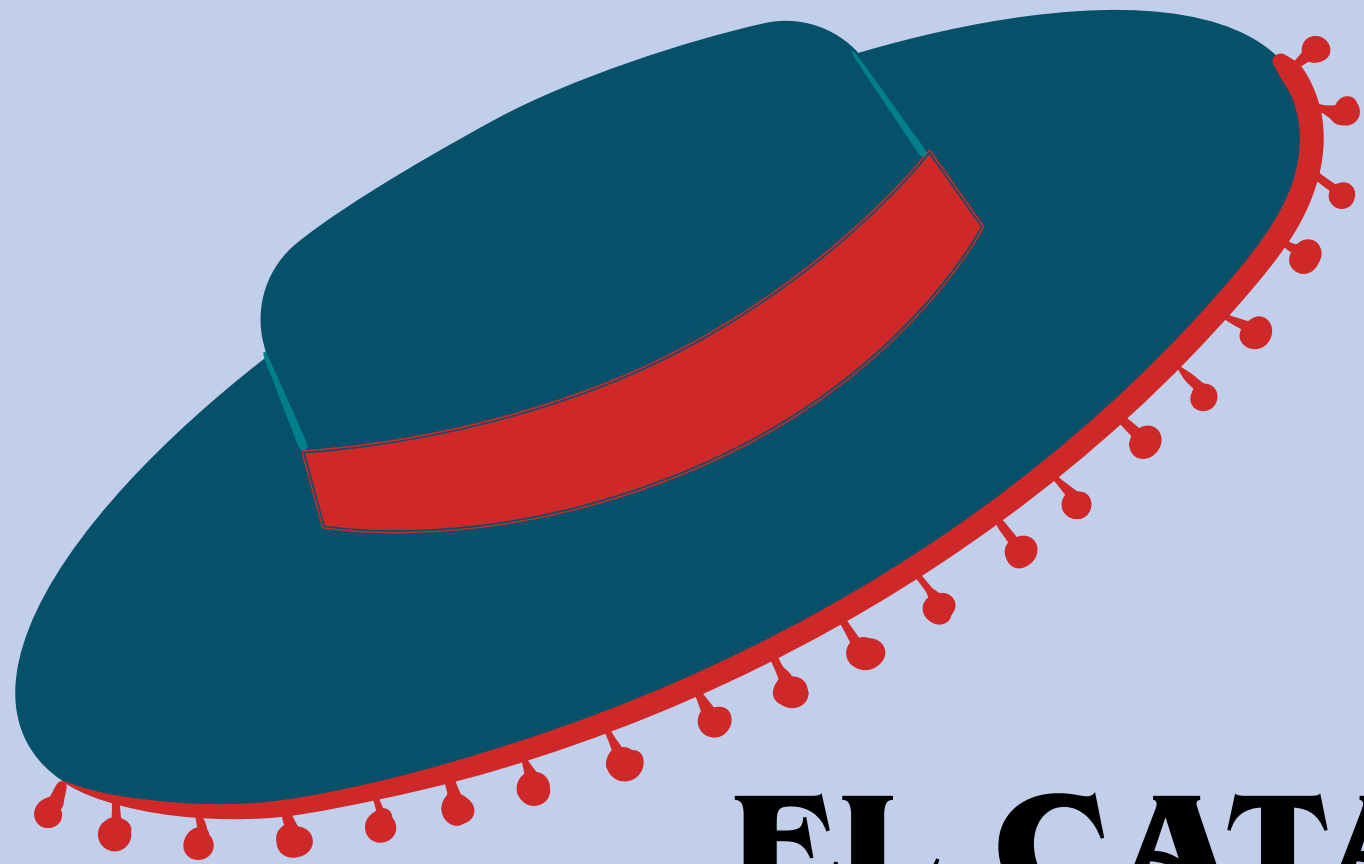
2) À propos de la glycogénogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- a) La mise en réserve de glycogène se fait principalement dans le foie, le muscle et le rein
- b) La glycogénine se fixe à l'extrémité reductrice C3
- c) Le glycogène va pouvoir être consommé à la fois en anaérobie et en aérobie
- d) Après l'ajout de 10 résidus de glucose, la glycogénine passe le relais à la glycogène synthase pour allonger la chaîne linéaire avec des liaisons alpha 1 -> 4

CORRECTIOON

2) C

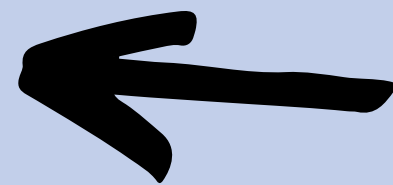
- a) FAAUUX : pas le rein j'ai inventé hehehe
- b) FAUUUX : c'est à l'extrémité C1 qu'elle se fixe +++
- c) Vrai
- d) FAUUUX : c'est après l'ajout de 8 résidus en tout que la glycogène synthase prend le relais +++
- e) Faux



Tsais le mec qui se trompe de pays



EL CATABOLISMO DES LOS ACIDOS AMINOS



Jamón



A propos du catabolisme des acides aminés, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) L'excès d'ammoniac venant de tous les tissus sera transporté sous forme de glutamine dans le sang
- B) La réaction catalysée par la glutamine synthétase consomme une molécule d'ATP
- C) La synthèse de l'alanine va nécessiter la consommation d'un ATP
- D) L'alanine a un accès direct à la mitochondrie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



LA REPONSE EXACTE ETAIT LA B

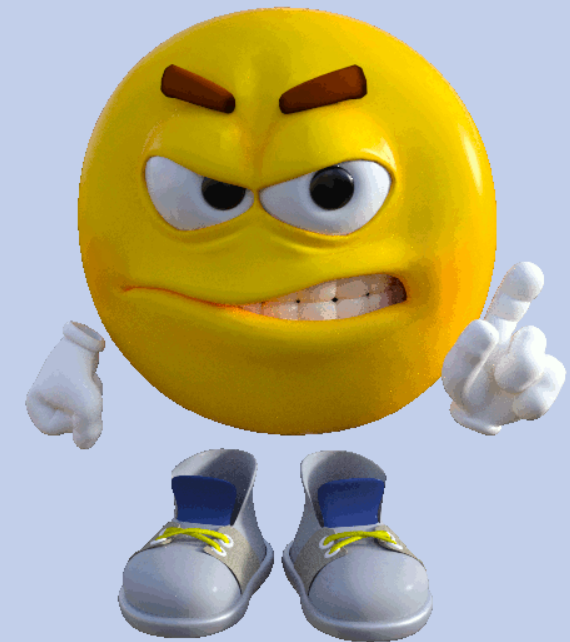
- A) **Faux** : S'il vient des muscles, ce sera sous forme d'**alanine**
- B) **Vrai**
- C) **Faux** : au contraire, ça permet d'ÉCONOMISER un ATP
- D) **Faux** : alanine indirect, et glutamine direct
- E) **Faux**

A propos de l'élimination du groupement aminé, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) L'uréogénèse est un cycle métabolique qui a lieu dans le foie et les reins
- B) Les 3 premières étapes de l'uréogénèse sont mitochondriales
- C) La citrulline sort de la mitochondrie par l'échangeur ornithine/citrulline
- D) Les hépatocytes périveineux vont faire la glutaminogénèse pour : c'est une voie acidifiante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

RÉPONSE : C

- A) **Faux** : SEULEMENT DANS LE FOIE
- B) **Faux** : Les DEUX premières étapes
- C) **Vrai** 🤙👓
- D) **Faux** : ALCALINISANTE
- E) **Faux**



FINITO



regardez jojo