

## Réponses des profs n°3

*Salut à tous ! Voilà les dernières réponses des professeurs de biochimie à vos questions. En espérant que ça vous éclairera (pas sûr..)*

*En ces derniers jours je vous conseille de regarder les réponses des profs dans toutes les matières, sur 2/3 ans, il se peut que les profs fassent tomber des notions qu'ils ont réexpliquées dans une réponse des profs*

1) Considérez-vous juste ou faux cet item des annales de 2016 : "La maltase est une enzyme intestinale qui clive le maltose en deux molécules de glucose, absorbés par l'entérocyte par un système de transport actif". L'étudiant l'aurait compté faux parce que l'entrée du glucose dans l'entérocyte est secondairement active. Mais les tuteurs des années précédentes l'avaient compté juste.

**VRAI - Le glucose est absorbé par l'entérocyte par un système de transport actif via SGLT-1 (« entrée »), par contre il passe dans la circulation par un système de transport passif via GLUT 1/2 (« sortie »)** *désolée pour vous mais en biochimie il faudra retenir que la prof ne fait pas de distinction particulière entre actif et secondairement actif, contrairement à Favre*

2) Dans le cours sur l'absorption intestinale des lipides, on retrouve que le rôle des lipases intestinales est d'hydrolyser la liaison en C2 du 2-monoacylglycérol : ce qui libère le dernier AG + glycérol. Mais dans un autre schéma, on observe que le 2-monoacylglycérol rentre directement dans l'entérocyte. Donc l'étudiant se demande si les 2 ont lieu physiologiquement.

**Comme indiqué sur les schémas, le 2-monoacylglycerol peut être hydrolysé en C2 pour libérer l'acide gras et le glycérol ou peut être directement absorbé par la paroi intestinale**

3) Dans un des schémas, on voit que le glucose le galactose et le fructose sortent de l'entérocyte par GLUT1/2. Est-ce que GLUT1 permet le transport du fructose ? J'ai répondu à l'étudiant que non, est-ce bien ça ?

**Le Fructose rentre dans l'entérocyte via GLUT5 et passe dans la circulation (sort de l'entérocyte) via GLUT1/2 comme indiqué sur le schéma.** *Bon bah du coup si apparemment, le fructose peut passer par GLUT1...sa réponse reste un peu ambiguë je trouve*

4) Dans le cours CRM, considérez-vous bien cet item faux : "Lors du transfert de protons au niveau de la CRM, l'énergie libérée sert à la formation d'un gradient d'électrons".

**Oui l'item est faux. Suite aux transfert de protons au cours de la CRM, il y a une accumulation de protons dans l'espace intermembranaire (formation d'un gradient), qui sera exploité pour la synthèse d'ATP par l'ATP synthase.**

*Pour le moindre problème, ou question sur le déroulement de l'examen, ou si tout simplement si vous avez besoin de parler à quelqu'un, n'oubliez pas que nous les tuteurs on est là pour ça ! -Narinette*