



## Correction du DM n° 3 : La glycogénogénèse

1/	ABC	2/	D	3/	ACD	4/	ABCD	5/	D
6/	A	7/	ABCD	8/	A	9/	AB	10/	BC

### QCM 1 : ABC

- A) Vrai : pas de pièges les loulous
- B) Vrai : +++
- C) Vrai : textoooo
- D) Faux : attentionooooo NON : la glycogénine se fixe sur l'extrémité **réductrice** C1 +++ , c'est la glycogène synthase qui se fixe au niveau des extrémités reductrices
- E) Faux

### QCM 2 : D

- A) Faux : attention petit piège, c'est la **glycogénine** qui a une **activité glycosyltransférase ++**
- B) Faux : attention c'est la glycogénine et la **glycogène synthase** qui forment un complexe +++
- C) Faux : les adipocytes ont rien à faire là, c'est dans le muscle et le **foie** +++
- D) Vrai : aucun piège !!
- E) Faux

### QCM 3 : ACD

- A) Vrai : +++
- B) Faux : il n'existe qu'une seule extrémité réductrice ≠ plusieurs extrémités non réductrices, ça c'est ++++++
- C) Vrai : la fameuse phosphorylation du glucose en G6P par l'hexokinase #elleestpartoutcellelà
- D) Vrai : aucun piège
- E) Faux

### QCM 4 : ABCD

- A) Vrai : +++
- B) Vrai : texto
- C) Vrai : exactement, vous avez tout compris ;))
- D) Vrai : +++
- E) Faux

### QCM 5 : D

- A) Faux : nooonnn c'est les liaisons  $\alpha(1 \rightarrow 6)$  qui représentent les ramifications
- B) Faux : nooonnn c'est les liaisons  $\alpha(1 \rightarrow 4)$  qui représentent les liaisons glucidiques ( oui j'ai inversé la A et la B je suis désolée mais faut que ça rentre c'est +++ )
- C) Faux : c'est dans les hépatocytes et dans les **myocytes** attention +++
- D) Vrai : pas de pièges ici +++
- E) Faux

### QCM 6 : A

- A) Vrai : +++
- B) Faux : l'enzyme qui nous fait passer du G1P à l'UDP glucose est l'**UDP glucose pyrophosphorylase** +++
- C) Faux : c'est une étape **irréversible** ++
- D) Faux : ATTENTION, on a bien besoin d'une **étape d'initiation ET d'élongation** pour que ça fonctionne +++
- E) Faux

### QCM 7 : ABCD

- A) Vrai : +++
- B) Vrai +++ hyper important à comprendre svp ++++
- C) Vrai : vraiment n'hésitez pas à regarder le schéma récap pour bien visualiser ça aide énormément
- D) Vrai : ouuuuu ( vous êtes les boss )
- E) Faux : un full vrai, faites vous confiannnce, vous connaissez votre cours <3

**QCM 8 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inversee : on retient bien que la **glycogénine reste accrochée alors que la glycogène synthase se dissocie +++**
- C) Faux : elle est au niveau de l'**extrémité non réductrice**
- D) Faux : elle est au niveau de l'**extrémité réductrice**, ducoup j'ai inversé la C et la D, je force un peu avec cette notion mais faites moi confiance c'est suuuper important +++
- E) Faux

**QCM 9 : AB**

- A) Vrai : alors là item cadeau ( j'avoue que j'avais plus trop d'inspi )
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inversee désolée : le stockage sous forme de **glycogène est limité**, alors qu'il le sera **beaucoup moins sous forme de triglycéride +++**
- D) Faux : l'**enzyme branchante** fait les **ramifications**, donc elle crée les **liaisons  $\alpha(1\rightarrow6)$**
- E) Faux

**QCM 10 : BC**

- A) Faux : elle consomme bien de l'énergie, mais c'est une molécule d'**UTP**, et pas d'ATP ++
- B) Vrai : +++
- C) Vrai : c'est exactement çaaa
- D) Faux : noon j'ai inventé, il est stocké au niveau du **cytoplasme +++**
- E) Faux