

TUTORAT UE1 2011-2012 – Biochimie

CORRECTION Séance n°7 – Semaine du 07/11/2011

Glucides – Pr. Brouillet

Séance préparée par le Julien MONIER, Marie WEINZAEPFEL, Charlotte REYNES et Joana DONASCIMENTO

QCM n°1 : a, d :

- a) **Vrai**
- b) Faux : le carbone E devient anomérique par cyclisation.
- c) Faux : il s'agit du beta-D-glucopyranose.
- d) **Vrai** : il est retrouvé sous cette forme à 62% environ.
- e) Faux : elle correspond à une réaction d'hémi-acétalisation.

QCM n°2 : a, d, e :

- a) **Vrai**
- b) Faux : Glut 2.
- c) Faux : anomalie de digestion.
- d) **Vrai**
- e) **Vrai**

QCM n°3 : a, c, d, e :

- a) **Vrai**
- b) Faux : obtenu par oxydation.
- c) **Vrai**
- d) **Vrai**
- e) **Vrai**

QCM n°4 : e :

- a) Faux : E1 est la galactokinase.
- b) Faux : une galactosémie est du majoritairement à un déficit en galactose-1-P-uridyltransférase.
- c) Faux : il faut supprimer les apports alimentaires de galactose (lait).
- d) Faux : les réactions ont lieu au niveau hépatique.
- e) **Vrai** : la galactosémie atteint 1/40 000 nouveau-né.

QCM n°5 : a, b, e :

- a) **Vrai** : en beta, il est retrouvé à 73% sous cette forme.
- b) **Vrai**
- c) Faux : il l'aura au dessus du plan du cycle.
- d) Faux : la conformation la plus stable est la conformation chaise.
- e) **Vrai** : exemple UDP-glucose.

QCM n°6 a, b, c :

- a) **Vrai**
- b) **Vrai**
- c) **Vrai** : il est retrouvé également dans le glycogène.
- d) Faux : c'est l'isomaltase qui hydrolyse l'isomaltose.

- e) Faux : le composé A serait du 2,3,5,6 tétra-o-méthylhexose. Sous forme furanose le C4 ne peut être méthylé.

QCM n°7 : d :

- a) Faux : O-glycosylation.
- b) Faux : empêche les ramifications α 1-6.
- c) Faux : glutathion = antioxydant.
- d) **Vrai**
- e) Faux : métabolisme du galactose.

QCM n°8 : a, b, c, d, e :

- a) **Vrai**
- b) **Vrai**
- c) **Vrai**
- d) **Vrai**
- e) **Vrai**

QCM n°9 : d, e :

- a) Faux : G1 est le 1-3dihydroxyacétone. Le 1-3dihydroxyacétone ne possède pas de carbone asymétrique.
- b) Faux : G2 est le D-Ribulose.
- c) Faux : G3 est le D-Xylulose.
- d) **Vrai** : G4 est le D-Fructose.
- e) **Vrai** : Réaction de réduction des oses.

QCM n°10 : a, b, e :

- a) **Vrai**
- b) **Vrai**
- c) Faux : l'amidon est la source alimentaire de D glucose la plus importante.
- d) Faux : polysides de structure.
- e) **Vrai**

QCM n°11 : c, d, e :

- a) Faux : le D-mannose est l'épimère en C2 du D-glucose.
- b) Faux : fructose est bien isomère du glucose mais « en C2 » n'a aucun sens.
- c) **Vrai** : penser au caramel !
- d) **Vrai**
- e) **Vrai** : propriété différentes des autres hydroxyles. Méthylation réversible par hydrolyse acide.

QCM n°12 : a, b, c, d :

- a) **Vrai**
- b) **Vrai**
- c) **Vrai**
- d) **Vrai**
- e) Faux : libère 2 ATP