

SABE Semestre 3 - Module M19 : Biochimie structurale Épreuve de la session de rattrapage . N. TAQARORT

AU:2017/2018 Durée: 1h30min

## Exercice 1:

L'indi ce de saponification d'un diglycéride homogène est égal à 180,65. Précisez la structure de ce diglycéride sachant que son carbone numéro 3 porte une fonction hydroxyle, et que l'oxydation forte de son acide gras constitutif donne un seul diacide à 6 carbones. Donnée: PM<sub>KOH</sub> = 56 g/mole

## Exercice 2:

Précisez les propositions correctes et corrigez les propositions fausses :

A- Les formes alpha et bêta du D-glucopyranose sont des énantiomères.

B- La cyclisation du Mannose entraine l'apparition d'un nouveau carbone asymétrique.

C- Les carbones 1 et 5 du fructose sont liés par un pont oxydique pour former un noyau pyrannique.

D- Se ul le galactose est responsable du pouvoir rotatoire du lactose.

E- Ce sont les fonctions hydroxyles qui confèrent aux glucides un pouvoir réducteur.

conect

## Exercice 3:

Soit un Peptide P dont l'hydrolyse acide totale donne : Arg, Pro, Gly, his, Glu, Lys

- La dégradation d'Edman donne PTH-His puis PTH-Lys

As Los - La carboxyp eptidase détache l'acide glutamique. C+

- L'hydrolyse par la Trypsine donne 3 fragments dont l'un d'eux contient la Glycine et Acide glutamique.

1) Donner la séquence du peptide P

2) Etudier la variation de la charge nette en fonction du pH et déterminer le pH isoélectrique des 3 fragments trypsiques.







4						
Arg	Gly	His	Lys	Pro	Glu	
<u>17</u>	2.34	1.82	3.18	1.99	2.10	
9.04	9,60	9.17	2.95	10.60	9.47	
12148	-	<b>(</b>	10.53	-	4.07	
	<u></u>	2.34	2.34 1.82	9.04 9.60 9.17 2.95	9.04 9.60 9.17 2.95 10.60	