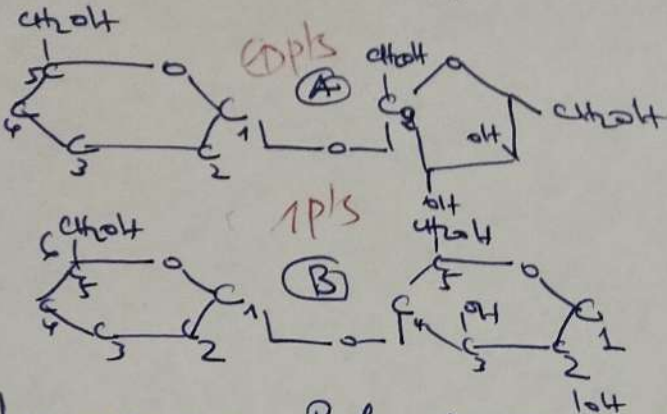


L2 Sciences biologiques
Examen de biochimie
Corrigé type

Première partie

Ose A le saccharose, ose B Maltose



- L'ose (A) ne présente pas le phénomène de mutarotation car il ne possède pas le carbone anomérique libre.
- L'ose (B) présente le phénomène de mutarotation.

les enzymes: β fructosidase et α glucosidase (Ose A)
 α glucosidase (L'ose B)

Exercice 2:

Acide stéarique C_{18} :0 acide oléique C_{18} :1^{Δ9}

$I_s = 197$

$I_n = 0$

PM = 284

$I_s = \frac{56 \times 10^3}{284} = 197$

$I_s = 198,8$

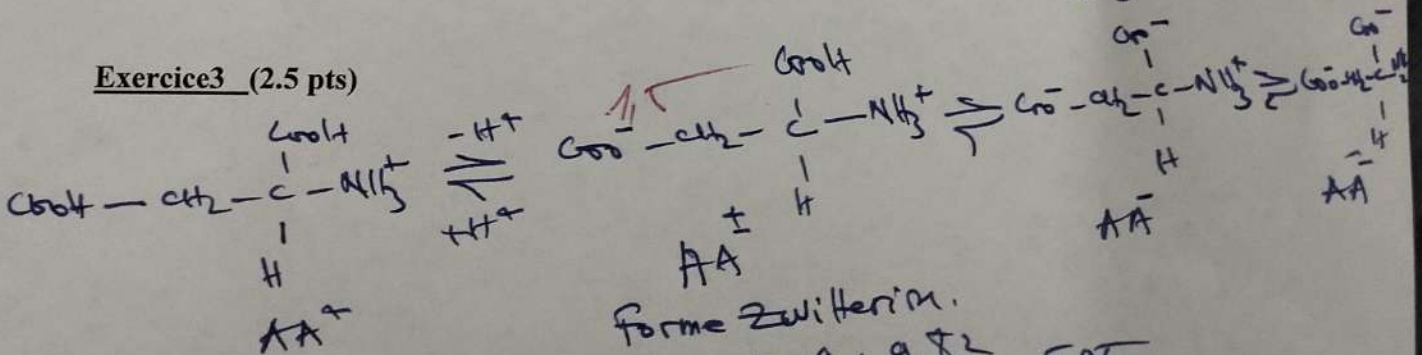
$I_n = 90,1$

PM = 282

$I_n = \frac{PM \times I_2 \times 100}{PMAG} = \frac{282 \times 254 \times 100}{782} = 90,1$

$I_s = \frac{56 \times 10^3}{282} = 198,8$

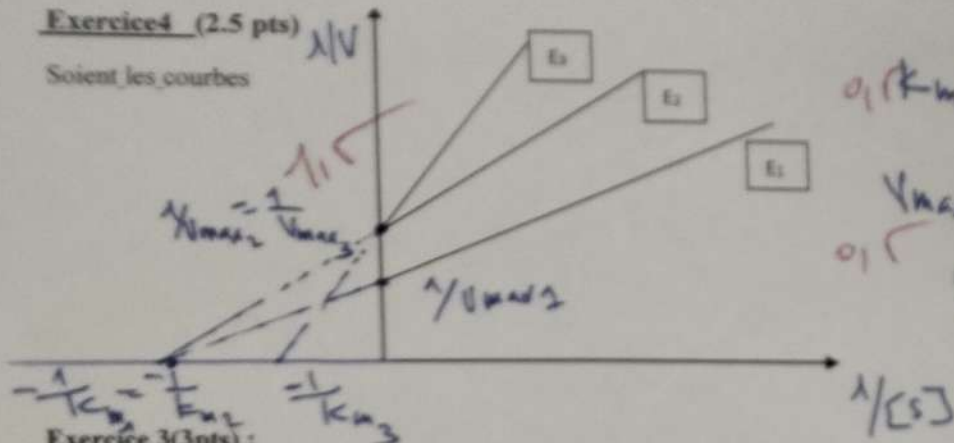
Exercice 3 (2.5 pts)



$pH_i = \frac{pK_a + pK_b}{2} = \frac{2,09 + 9,82}{2} = 5,95$

Exercice 4 (2.5 pts)

Soient les courbes



$0,1 \left(K_m = \frac{V_{max}}{2} \right) = [S]$

V_{max} : saturation de l'enzyme par son substrat

Exercice 3 (3pts):

voir le TD.

Deuxième partie

- 0,1 1. c, b
- 0,1 2. d
- 1 3. c, b, d
- 1 + a, c, d.
- 0,1 5. c, d
- 0,1 6. a, b, c
- 1 7. a, c.