

8

est insursible à la dilution

à Composés organiques azotés

1. vari 1. 83

2.1. (CH3) 3 Noug + HClay -> (CH3)3 HH + Cl.

2.2. Cg, = 0,05.13,1.10-3 (=> Cg, =0,0655 mol.L-1

2.3. CS = 100. 0,0655 - 6,55 will L

2.4. Espantille: 860.0,45 = 6,56 mol. L-1 => accord

3.1. ou P.F. => solution d'acide fouble Ka=10 CA QUIP.E. = 0,05.13,1.10-3 = 0,028 mul. L-1

 $\chi^{2} + 10^{-9.87} \times - 10^{-9.87}, 0.028 = 0 = 1.944.10^{-6}$ $E = IH_{3}0^{+}J = 1.944.10^{-6} \text{ wist} \cdot L^{-1} = pH = 5.71$

3.2. pH au PE = pka (=> pH = 9,87

3.3. solution d'acide fort (it d'acide faible)

MA ajaule' = 0,05.15.10-3 = 0,75.10-5 med

Manin neut. = 0,0655.10.10-3 = 0,655.10-3 mul

M 4 m mis (0,75-0,655).10-3 = 0,095.10-3 mm

 $CA = \frac{MA}{V + otal} = \frac{0.095.10^{-3}}{(10 + 15)10^{-3}} = 0.0038 \text{ und } -L^{-1}$

pH = - lop CA <=> pH = 2,4

4. rouge de méthyle, car le pt our P.E.

Se situe dans la zone de vivoige de cet

indicateur.

ac6

ATA

ENI

EN1

EN3

EN 3

ENA

EM3

ATI

20