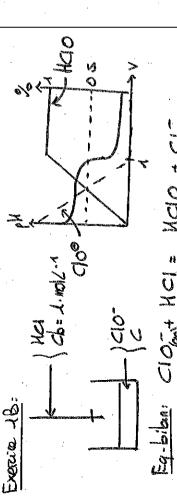
A.N: 19= 1(2-15). 5.10 not [-1 [-2 = 1.5-05 = 5.10 2 2x10] K+ HSOg-+ KSOz + SNO- = NO + Sog-+ SOg 2dos lun &(6) AN 20-48 = 0.9837... or ham when - ke > hour = lke co D("3H+") = n"hho (HO-) H SO3 - 110 - SO3" + 11,0 9 - 6 (16 - 16) (2(2+a) V= 6/a lim x (c) = x/lim = kaco 6-30 124-+ 110- 504-145-+ 115- 502-A towiolae, on a: - 16= 1m3 12-4 Ho-+ H- HO -{H2S03 C 125 C A loquieda, on a: \$ 25 to \$ 16 aprivalence: 2 Pavinalene Exercia 2A. On a x7 ad co y, il s'agit de la loide dilbin d'Ostwald. À dilbin co, alte relation n'est plus velable et l'autopositive de l'eau defenn salmit das | x2 + Kg x - Kg = 0 am Kg = 140 On a, x+ <0 et x->0, x- est la seule sollin KA = COX.COK = CO &2 CO(1-4)CO = CO & 1-K KA = Qrey = a(H+)a (CNSCOO) Ce Itinome adonnel deux souldabous simples: a (टिम्डिट्डास) or a est le coefficient de disocalin de lacide  $(\kappa = \frac{5}{5})$ | x = - kg (1 + 1/4 46) Mal. L-1 | CH3COOHEND= CH3COOTEN) + H+(eq) 8 Daprèr la loi d'achim des manses (LAM), | x(ko)=- KA (1- 1+ 4co) La solitin ast ansidére raléale, Š physique notice K(co) On s'intéresse à l'équilithe G(1, k) Exercise AA



$$A_1 E_2 = \frac{1}{2} (H_0)$$
 $A_1 E_2 = \frac{1}{2} (H_0)$ 
 $A_1 E_2 = \frac{1}{2} (H_0)$ 

A. I ethylone diamine panede deux Backous amines format le caple - NUGO / NULL en milies agreex 12 NV / NULL AND / NULL AND EN MARCE 18 NV NULLE deuxière ceecalité est plus marquée, plus simple à traitée

3. On va s'aider des épuiebles: l'equieble : no(en) = n<sup>int</sup>(KCI) (0 % = CA V,

2° converted 10 (en) = CA (V2-V2)

Das 2610 = G 1/2 = 10-1×20 = 10-1/201.1-1

4. On identific lar nécodia preparelerate dans (es domaines T (0< V</br/> $V_A$ ) of T ( $V_A$ </br/> $V_{AB}$ )

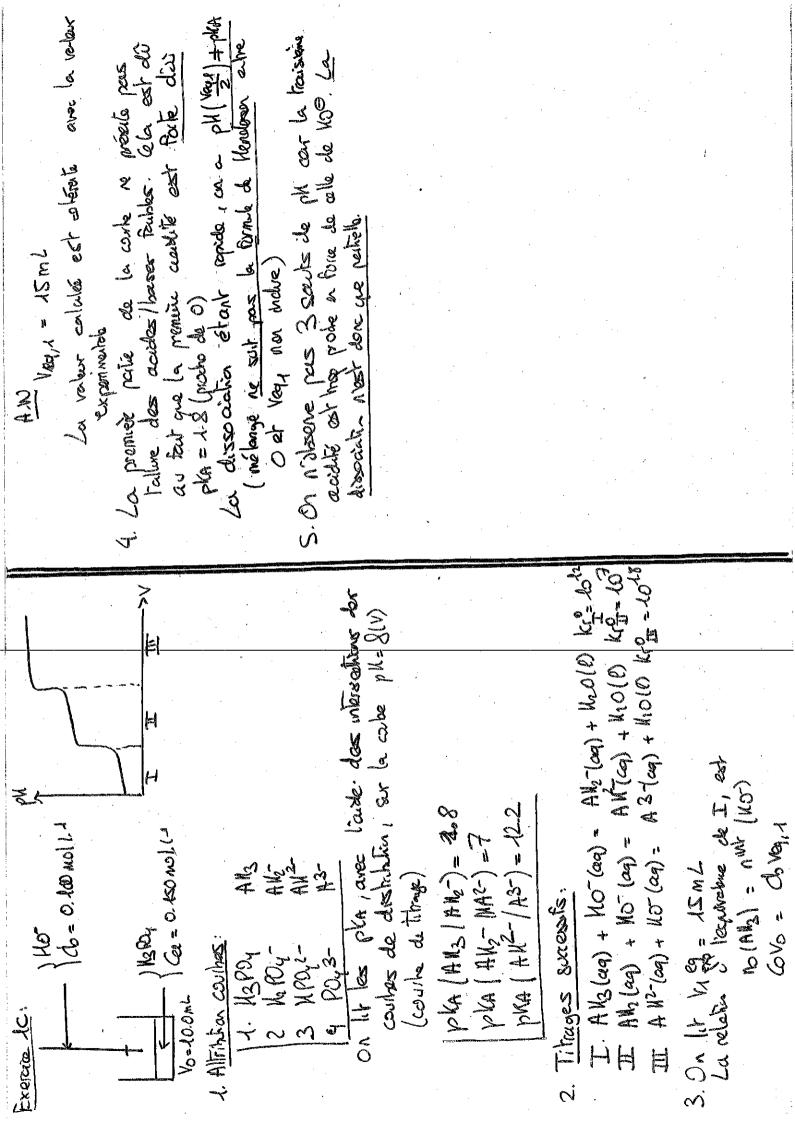
Alaq) + AH(aq) = AH(aq) + A(aq) PH = PhA(HHY/R) + (eg(RH))

h partir de 2.065 an a: [A] = (A (1/4-1/2)

doc ph = pta(AHT/R) + log (1/2 - 1)
dw ph(V= 1/2) = pta(AHT/R) = 11

De mêne, pax la 2° acatité  $RM^{T}(oq) + RM^{T}(aq) = RM^{T}(cq) + RK^{T}(cq)$   $pH = pk_{A}(RN, + /RM^{T}) + O_{S}(\frac{(ANT)}{RN^{T}})$  dist on [ne pour V>VN) dist on [ne pour V>VN] dist on [ne pour V>VN]

dis ph (Mat/2) = ph (3/2) = ph (m/2) mm)
dis poke (Allot (Ant) = 7.8



A.N: A14+ loy (0.42×6.10=) PK = pkp (NM+/NU3)+ log (1-2) = - (ay ( 1/2) = phe - poll or pli= -(as (a(H+)) 5 NULL MO(1) = NULT (CO) + NO (CO) 6= 10(H+) h+10(H0) w+10(M4)[NH+] On a Sespecies voliques down le milleu 2. a. Arongmar de la potration: 1. D'and la bi de kaulausch, T C(13) X アンドル

Exercia 2C.

pka = 9.4 - log (0.58)

Da | 0= (10(NO) + 10(NU(1)) Cx + 10(NY) C02 Ke

D. (10(100) + 10(NILL)) O &

> x=1 0 (mo) + 10 (mut)

Establish of 10 Vola, or a:

I) sagit de la RPC. On house h et palitir de l'autoprolotyse de l'eau : ke = h co = h ac

PH: pha (NULT/NUS) + (Or) ( [NULS] ) HONDES

b. On a un mélonge Nay+/NN3 qui conhôle le ph

Per.Fi: 102 = 35 10-1410= 138, 10-115.m-1

A.N: | 22 0.42

0.42 x 6x lo-2