Une transformation chimique est-elle toujours Potale? Chapitre 10, 1

I) solution d'acide chlorhydrique

Tonte la quantité de matière d'avide chlorhydrique presente dans la solution fille a élé prélèvée dans la solution mère donc n = C, V, est tel que $n = n_p = C_0 V_p$ où V_p est le volume de solution mère prélèvée. Donc $C, V, = C_0 V_p$ ou $V_p = \frac{C}{C_0} V_f$

Il fant donc prélèver 10,0 ml de solution mère introduire ce volume dans la fole jangée de 100,0 ml et compléter avec de l'eau distillée.

- 2) Même raisonnement. Il est préférable de partir de so de taçon à une pas accumuler les events de manipulation.
- Nosure du pH: procéder de la solution la moins concentrée jusqu'à la plus concentrée de façon à ne pou perturbor le système en cas d'aubli de rinçage par exemple.

n° sol.	0	1	2	3	<u> </u>
c (md/L)	0,0	1,0 ×10-2	1,0210-3	10 × 10-4	1000
+14	1,06	2,03	3,00	4,00	4,93
[430+] (wall)	8,70,0	9,3326	1,00×10-5	1,00xw ⁴	1,17 = 10-5
xt (mg)	8,7020	ع، 3×لت ^{ال}	المعدلة	(BOXIO	1,1720

[H30+]= C°, 60-PH > Exemple de calcul de [itzot]: avec Co= 100 md. L- donc [Itzot] = 1,06
= 8,70 x 1,00 md.L-1
= 8,70 x 10-2 md.L-1

- Avancement final:

Etat	Av	HcPcg, +	1420	>	H30+	+	cl- (1)
Initial	0	no (HCP) no (HCP)-x	exces	2.	٠٠		0
Inter.	×	no (HCP) -x	exces	3	×		X
Final	才	No (HCP) -xp	exces	3	×ŧ		ף

On constate dans le tableau que
$$x_f = n_f(H_30^{\dagger})$$
 or $n_f(H_30^{\dagger}) = V_{sol} \times Loop =$

Par exemple, pour so x = 100,0 x 10-3 L x 8,70 x 10-2 mal/L = 8,70 x 10-3 mal

Pour défermener si la transformation chimique est totale il fant comparer x à à xmax. Comment délerminer xmax? On annule la quantité de matière du réactif

Aux eneurs de manipulation et d'incertitudes près, on pout considérer que (xf = xmax) la transformation chimique est 10tale.

II] Polition d'aude Ethanoique