

到级: I程 1802 好的郑紫文 (Claire) 第: 2018110034

任课制节: Roisine 课程行时: CHM11200T

1. Traitement de la bauxite

1. Si une espèce amphotère donnex un proton Ht, il c'est acide Si une espèce amphotère accepte un proxiton Ht, dest basique  $A1(OH)_3 + 3H^{\dagger} = A1^{3+} + 3H_0$ 

A1 (04) + H20 = [A] (0+)4] + H+

2. 1. A13+ , 2. A10H)3 . 3. [A100H)4] 4. A1 3

AlcoH)3(3) # = Al3+ +30+ , Quand PH= 7.4. E(V)= -1.71v KS= [A] \*[0H] = 10-30 | -log [H+] = 4 | CH+]=10-4 | COH-]-10-10

A + 3H20 = A (LOH) + 3H21; A (WH) + H20 = [A (COH) 4] + H 2AI + 8/2 HO = TAI (OH) 4] + 3 Hot +2H+ AI + 4 HzD = [A | WH) 4] + 3/2 Hz/ + H+ | B(4) = 1034

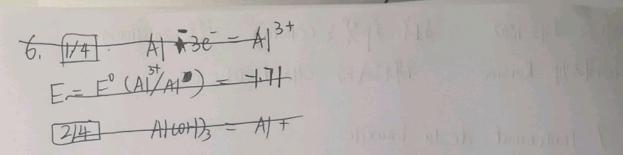
purce que KS = 10-30, et = [H+] + 10-4, B(4) = 1034

COH ] = 10-4, B(4) = 1034

5. 4<PH<10 par le calcul, on a...

214: k- + 000 3 log (11+7- 12) 875 -0.06 1 6. 114. R=D 3/4: R= -0.06

AI + 3H20 = A (WH)3 + 3H24. E(40/A) = E° ( Ho/A) + 000 (09 (H20) E(H+/H2) = E° (H+/H2) + 0.06 (by (CHE)3)



7. broyer le minerai: 

Clest plus pure.

A haude température, la vitesse de la réactions est plus vite.

Et ko est plus grande. 

Fest + Hro 

Fewords + 3 Ht ...

8. Fe<sup>3t</sup> <u>Fe<sub>3</sub>D<sub>4</sub> Fe<sub>2</sub>D<sub>3</sub></u>
Je ne comprend pas...

9. Post A/203+6Hcl = 24/cl3+3H20

10. La gramme de ph A|3+ A110H)3 [A100H)4] 2
PH

2.1.

/. 
$$\alpha^{2+} + I^{-} = \alpha I_{2}$$
  
 $2\alpha^{2+} + I^{-} = 2\alpha I + I_{2}$   
 $\alpha^{2+} + 2I^{-} = \alpha I + \frac{1}{2}I_{2}$ 

2. 
$$SI + (u^{2+} + e^{-} = cuI (s))$$
  
 $2 \cdot SI + (u^{2+} + e^{-} = cuI (s))$ 

3. 
$$Cu^{2+} + 2I^{-} = CuI + \frac{1}{2}I_{2}$$

4. 
$$C_{0}^{2+} + 2I^{-} = C_{0}I + 2I_{2}$$
.

 $K_{0}^{0} = \frac{1}{C_{0}U_{1}^{2}} C_{1}I_{2}^{2}$ 

5. 
$$\frac{2I+2S_2O_3^2}{S_2O_3^2} = I_2 + S_4O_6^2$$
  
 $S_2O_3^2 + I_2 = S_4O_6^2 + 2I^2$   
 $E^{\circ}(S_4O_6^2 / S_2O_3^2) = 0.08V$   
 $E^{\circ} \neq I_2/I^{\circ}) = 0.62V$   
 $V^{\circ} = \frac{[IJ^2 \Gamma_{S_4}O_6^2]^2}{[ID_3] [S_2O_3^2]^2}$ 

On se place en excès d'ions iodure, donc  $k^0 >> 1$ , cut e réalting peut considérée comme totale.

3

CuIU)= Gustlag) Ks=101

0/5

2.2.

6. 20mL ( $\alpha^{24}$ ) 5 oml ( $\Gamma$ )  $c=2\times |\sigma^{4}| mol/L$ .

6. 20mL ( $\alpha^{24}$ ) 5 oml ( $\Gamma$ )  $c=2\times |\sigma^{4}| mol/L$ .

6. 20mL ( $\alpha^{24}$ ) 5 oml ( $\Gamma$ )  $c=2\times |\sigma^{4}| mol/L$ .

6. 20mL ( $\alpha^{24}$ ) 6 oml ( $\alpha^{24}$ ) 7 oml ( $\alpha^{24}$ ) 6 oml ( $\alpha^{24}$ ) 7 oml ( $\alpha^{24}$ ) 7 oml ( $\alpha^{24}$ ) 7 oml ( $\alpha^{24}$ ) 8 oml ( $\alpha^{24}$ ) 6 oml ( $\alpha^{24}$ ) 7 oml ( $\alpha^{24}$ ) 7 oml ( $\alpha^{24}$ ) 7 oml ( $\alpha^{24}$ ) 8 oml ( $\alpha^{24}$ ) 9 oml

0 exies 0.02a 0.01a  $0.0|a = 9 \times |0^{-4}$  $a = 9 \times |0^{-2} = 9 \times |0^{-2} \mod |/L$ 

7.  $n(a^{2t}) = a \times 20 \times 10^{3} = 0.0018 \text{ mol}$  $n(I) = 2 \times 10^{7} \times 0.0018 \times 0.001 \text{ mol}$ 

rodure.

8. E parce que un mélange d'ions iodure et de diiode est légrèrement jaune, quand I2 est nulle, le complexe aniains; formé à une couleur bleu intense, quand c'est bleu, on peut Stop.