```
无机化学工.
農长養
1.Traitement.
```

2018110038 工程 802

1. Traitement de la bouxite 1.

Alwn3 (1) +3H (eg) = Al3+ (eq) +3 H2D(1).

PH < 4: Alw, Al3+ prédominance, Alwh), Palwalk) existence t-pH < 10: Alw. Alwh); prédominance, Al1+, [Alwalk] existence [PH710: [Alwh)4], m prédominance, Al3+, Alwhis existence

3. 
$$PH = -log[Ht] = 4$$
  
LHT = 10-4  
done  $LOH = 10^{-10}$ .  
 $RS = [Al^{5t}][DH = 3^{3} = 10^{-2} \times 10^{-10} \times 3^{2} = 10^{-3}$ 

4. A(WH)3 + DH = [A(W1)4] - 
$$\beta(4) = 10^{24}$$
  
[A(WH)4] -  $\frac{1}{2}$  =  $\frac{1}{\beta(4)} = 10^{-34}$ .

5. 
$$[A(w)]_{4}^{5} = A(w)_{3y}^{5} = 04^{-} K_{4}^{2} = 10^{-34} U_{1}^{3}$$
  
 $H_{20} = H^{+} + 0H^{-} K_{e} = 10^{-4} R_{2}^{3}$   
 $U_{1}^{5} - U_{2}^{5} = A(w)_{14}^{5} + H^{+} = A(w)_{13}^{5} = 10^{-34} U_{1}^{5}$   
 $K_{e}^{5} = 10^{-34} U_{1}^{5} = 10^{-34} U_{1}^{5}$ 

done PH = 10.

6. La valeur de pente de 1/4 est mille.

Attantill

La valeur de pent de 2/4: womme Feweni,/re: -0.18  $\frac{-1.71 - y_B}{4 - 10} = -0.18$   $y_0 = -2.79$ dunc B( 10, -2.79)

- 7. pour acceler le realthin processus de récution et favoriser la récution.
- 8. C'est une bour station, basique,
- 7. La barxite consient de fer pour favoriser la réaction.

1. elle paraît 
$$=$$
 envisogewhile.  
2  $Cu^{2+} + 41^- = itu_1(s) + 1_2$ .  $Cu^{2+}$ ; cathode;  $1^-$ ; anode.  
2  $2Cu^{2+} + 2e^- = 2Cu^+$ .  
3.  $2Cu^{2+} + 42^- = 2Cu^+ (s) + 1_2(s)$ .  
4.  $E^*(\alpha_1^{2+}/Cu^+) + \frac{0.06}{2} \log[iu^{2+}]^2 = E^*(31/1-) + \frac{0.06}{2} \log\frac{1}{i_1^{-1}}$ .  
 $2E^*(\alpha_1^{2+}/Cu^+) + \frac{0.06}{2} \log[iu^{2+}]^2 = E^*(31/1-) + \frac{0.06}{2} \log\frac{1}{i_1^{-1}}$ .  
 $2E^*(\alpha_1^{2+}/Cu^+) - 2E^*(31/1-) = \frac{1}{2} 0.06 \log\frac{1}{i_1^{-1}}$ .  
 $2E^*(\alpha_1^{2+}/Cu^+) - 2E^*(31/1-) = \frac{1}{2} 0.06 \log\frac{1}{i_1^{-1}}$ .  
 $2e^-(\alpha_1^{2+}/Cu^+) - 2e^-(31/1-) = \frac{1}{2} 0.06 \log\frac{1}{i_1^{-1}}$ .  
 $2e^-(\alpha_1^{2+}/Cu^+) - 2e^-(\alpha_1^{2+}/Cu^+) - 2e^-(\alpha_1^{2+}/Cu^+)$ .  
 $2e^-(\alpha_1^{2+}/Cu^+) - 2e^-(\alpha_1^{$ 

$$\frac{1}{12} + 2 5203^{2} = 5406^{2} + 21^{2}$$

$$\frac{4}{2} \times 1000^{2} = 10.1 \text{ mol} \cdot L^{-1} \times 18 \times 10^{-3}1 = 0.030 | 8 \text{ mol}$$

done x = 00012 m

E cust = - x = 0.09 mol . L-1

7. 2x=0.0036 mol < 0.01 mol,

et il ya 18ml de mosnifate.

donc le système est bien en excès d'ions iodure.

8. quand le couleur de jouine ver bleu, et on fini je titrage.