```
水水以下学2019-2020学年第2学期
                   《元机化学工》期末差的状态。
         37) 773: I 18 1804 22 %: Both + 136 Catherine $5: 2018111076
         传课知中: Gauthier Roisine
A1 + H I. Traitement de la bauxite : acido-basique: elle pour accèder q les
         protins, et aussi peut dinner les protins.
       2. car in p. sait: Al-, Alst -> Alconiz -> Alconig.
       ) 1: A) + 2: A) (UM) > 3; A) CM) 4. A).
       3. ALANGO L'ALCONY SHIP WILL ENTE
           AX = / A3+ 420
          5= ( 6) ( a) + / 3, 8 log tast = / 17n
           =>/50 CK13+/1K8=
           4. M^{3+} + 40\pi = ATE = [Al con14]^{-} B = [EAlcon4]^{-}

S à la page 2. (4) [A^{3}] [DH]^{4} = 10^{3} \text{ E.}
    6. 0 1/4: A13+/A1:
             car cette Inite est horizontal. La valeur des la pente Kya = 0
     1 2/4: Alcuri) 3 / Al:
          Al+3420 = A1 com/3 + 3H+ + 4e
          E = To car cm3/A1) + 0.06 log TH+J3 = 30 (A) cm/3/A1) = 0.06 PH
           dne: K=/4 = -0.06
 3 1/4: A1 con14/ A1:
                                                             => K3/4= -0.08.
          AT + 4m = AT CONING NORTH +30 HOND WIN + HT
         > A1+4hn = A1 (m) 4 + 4H1 + 3e =) 5= 50 + 0.06 eg arije
```

H3 [S. Alconiz + stro = Alconiz + H30+ At \$ 100 & Alcon; = Alit + 3000; ks

= 2420 = 100+ 000; ks

= 1000] [[Alon; 4]] = ks. [3. ks = 100.1034. 10-14 = 10-12 >> [mor] = 10 to m/L > pH= te. - lig [H] = 10. 7. D Broyer le nûverai peut ouz auguementer la surface de viaitin. et augenenter la voutin vogit.

et augementer la viaction vogit. DA hante température pout augenmenter la viterse de viaction,

Ex not 13 Catherina

8. le conteur de mille est ronge. c Teroz). Il peut régir aux l'acide : Text3+bH+ = Te3++7+0.

9. Parce que les composés de fex ne peut pas léagir ave la back mais els curportes de de a d'alumine peut, dun en milieu basique, n pout de répaser les composés de for et les corpores d'alumine. PH D'après la figure, pH > 10.

10.

2. Titrage des ims cuivique en solution.

2.1 Analyse theorique du dosage

Total Bar Cacherine.

1. 060 45 1/h

Now elle ne possit pas emisageable en ne cenant cope que des viocetims d'orapdose durtier.

= cay + 1" + 0" = culus.

3. La viaction est la réaction d'oxydori duction, de stimutation.

Cust + > 1 = culus + + Ir cap.

4. A 298 k: la constante d'équilibre de cette warrin:

k= [air]. []

Il n'est pas utilisable peut un titrage des ins cuivrique, car queud it CuI pare paraît, In aussi paraît. De El y a l'empois d'aimm dans la solution. Le conleur de la solution change au coleur bleu, un re peut pas savoir quaud la reaction en réagit complètement.

25,03 + In = 21 + 8406 2

Cette récetin peut être considérée comme totale: que le conlour de la solution aqueuse rechange d'eclairement, la réaction traje à véagit complètement.

Page 3

2.1 2.2 Réalisation pratique du dosage. Cotherine sortungs. H31 6. Cu27/+ 22/1= Cu21+ \$12 25-12+ Iv> >1 + 59062 El: 70 2 100 x 50 0 0 El: 106 x 106 70+18 duc: & Cast = ovfm11. 7. d'après question 1: Cond $T = \frac{2\times10^7\times50}{70} - \frac{200}{70}\times2$ car C = 0.09 m/L. => Cofinal 2 = 2x10+x50 20x2no.of = 0.09 m/2.70 Al faut 1 = Costs dune le système est bien en excès d'ims vodure. 8. In ajunte le shiosubfate après lu et I voage me, Parce que il y a Ir est l'empois d'amin dans la solution aquense, le culeur, bre as de solution est beu. quenel le culeur change de bleu à blanc, un arrête de signiter le this subfate, est et la séastion a réagit complètement.