王庄好: 工程 1603 姓名: 王重阳 , Philippe 学号: 2018/1004) 任课教饰: Gauthier Roisine.

- In the reaction acido-basique est interprétée comme un transfert de proton  $H^+$  entre un donneur et un appe aux epleur. La réaction d'un acide AH sur l'aux:  $A^- + H_{D} = A + H_{D} + L$  réaction d'une base  $A^-$  sur l'aux:  $A^- + H_{D} = AH + H_{D} L$  leau peut appaitre à les cauple  $H_{D} \cap H_{D} = H_{D} \cap H_{D} H_{D} = H_{D} \cap H_{D} H_$
- 2. Le nombre d'oxydation de l'alumine est 0 dans Alls) et fIII dans Alse et AlloHlz. AlloHlz. Plus le potentiel E augus augmente, plus des formes aux explices AlloHlz est prédomaince dans le donaine, numerote. AlloHlz est existe dons le donaine numerote. AlloHlz est predomainte dans le clomaire, et pour le donaire numerote AlloHlz existe...

pour le point A. On a la solution est saturée pour A/3+. I la A1/01+15 est présent dunc  $IO1+7=\frac{Ke}{IO4-7}=10-10 mol/c$  dunc Ks=IO4-7. IA1/7=10-3>.

4. 401 agt Alay = [A1(0+)4] ray B4 = [[A(0+)4]] -] = 1084

5. En foretin du questin précédent  $\frac{[A(77)][40-7]}{C^{o.47}} = 1/c \implies \frac{[Zto.1.0 \times 10^{-3}][40-7]^3}{C^{o.47}} = 1.0 \times 10^{-3.3}$ 

AI DUAL CAMERA
PH = 4.0.

t. 36. Par 1/4 A(3++ 3e= Al (5). On a T== E ° CA(3+/AL) + 0.06(09 (A(3+) =-1.71 V. 2/4. pente - 0.06. 7/4: [A(10)/4) tagy +3e= A(10) + 40H-E= E° ([A(DH)4]-/A() + 0.02 log E A(104)4]-E OH-]4. = E ° ([A104/4]/AL) + U.NZ (log [A104/4) + (log [OH] 4) Parc pente =: -0.08. 7. O. Après loyer le min 8. le solide de coulear muille est: Fexos le espèce chimiques ambenus don le filbrat comes pandont Alloulls 9 pour dissocial les éléments Al & et le O Al forme [AlloHig] dons la solution, mais telle le forme clas solidar et PH >10 clast nacessale de se placer pour que cette étape suit efficase. 10. le précipité tour est 146201 A(203 I I re peut pas d'asandre dans l'eau et a houte températre il pent décomper

> SHOT ON MI MIX 2S AI DUAL CAMERA

2. 2.1.1 Non Parce pe art + I re = EaI. den or E° cca+/cn1/ = E° Ca+/cn+) = 0,0592 x /g Ks La réaction 2024 + 4I = 2 Cut + BI. pent proceder spontanément. Cu2++>e==Cu 2CuI-2e== 2Cu2++>I. 2CuI+E= Cu+Cu2+>I. E Ca>+/aI) = E (a>+/a+) - 0.0592 GKs Ks. = 0.153 - 0.0592 (g (1.27×10-12) =0.857 V. E (Cu >+/Cu I) > C I= /I-) Donc il part proceder spontanement E0 = 0,3 >1 V. 242 . 2 Cor I = Cor + Cor + 22-( GI + e = G+ I - GI + I -En tenat compte le ample 22/2-Done On a 21 = 20 + 1, Rone un a 2 ana + 41 and = 2 and ( + I, (ag) angle - + zaw= a I(s) 21 mg = 20-+ 1, (99) 2.14. Ch a alors. I, +1e==) = = == E= E= (2.11-) + == (17.11-) \$ 546 + 20 = 503' = E= E 0 (5406'- (5.03-) + F7 (n (5406')) [Escara) et on a (10= [4062-] [Z-]2 [S2032], [23] E, = E2 Dun C E°C I2/5) - E°(GUB) -/6203 -) = RT (n (KO) et puis en calcule cette equation leg [Ko] = 27 [E° Co, 1] - E° Co Q / 203 } (eg (Ko) = = 206 × (0.62-008) Donc (ag 160)= 18 SHÖT ON MI MIX 2S AI DUAL CAMERA



