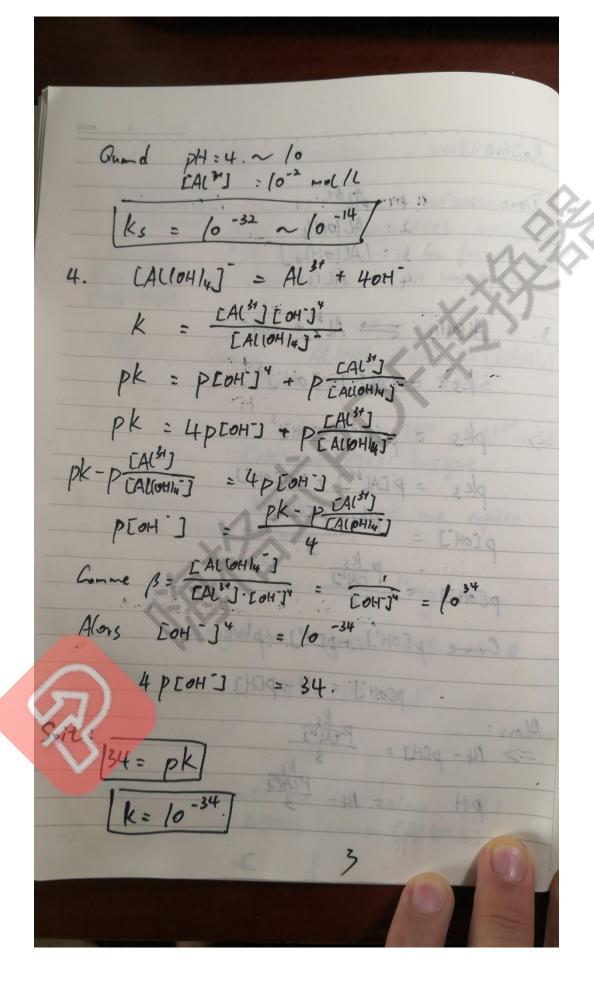
1801 数数 (Alexandre) 2018110016 1. Définition: Composés pouvant présenter à la fois des propriétés acides et la basique. Et pent jouer à la fois le rôle d'un acide et d'une base : c'est une espèce amphothère amphothère. Mg: Comme AL (OH)3 + OH = [ALOH]4] C'est propriétés àcide ALIOHIS + 3H+ = AL3+ 3H,0 C'est propriétés basique. En conclusion: Att ALOHIS est une espère amphotère acido-basique. 2. D'En fonction le ma nombre d'oxydation: Le nombre d'oxydathen égale à I et 0. ALPHIS, ALST, LALPHILL)? 0 : Al 151. Avec l'augement de la valeur PH:

Al3+ > AllOH)3 -> (Al OH)4)

Roisine. 1: AL3+ Done 2: ALIOHI3 3: [AC(0H)4]
4: AL(5) ALGOHIS = AL3+ 30H-Ks = LALS J · LOH'J' => pks = p[Al3+J. [OH]3  $pks = pEAL^{34}J + 3pEOH^{-}J$   $pioH^{-}J = \frac{pks - pEAL^{34}J}{pEOH^{-}J}$   $pioH^{-}J = \frac{pks}{EAL^{34}J}$ Come pEOH'] + PEH'] > plue pcoHJ = 14- ptHJ 1 4679 4- pcHJ = Ptal Fj



5. Doms ha fontière de domaine 2et 3
il y a l'équation:

(Alvolt] + 1++ = AlbHis + Flor. Ksp = EALWHILT [H+] 10-14 = 10-2 . EHT]
Co. => Ce. qui conduit à  $\frac{CH^{4}J}{cs}$ ,  $10^{-12}$   $CH^{4}J = 1.0 \times 10^{-12}$  mol/L. Soit pH= 12 est la volem de set 3. 6. 1-4: pour observer le diagramme de l'aluminium. Le pente de frontières 114 est nulle. 1-4: La deni-équation s'éspit: ALDHIS + 3e = AL + 30H E= E°CAL/ALOHIS) + 0,06 (m) [ CALOHIS) E= C+ 0,06 Cy COH'J' E = C + 0,06 Ly LOH-] E= C-0,06 PLON-] = (- 0,06 (14- pH)

