ATTIC Nathalie 2018/10058.

1. Une spèce amphotère est une espèce capable de se comporter comme un acide et comme une base.

 $A(6H)_3 + 0H = A(0)_2 + 2H_{20}$ $A(10H)_3 + 3H^+ = A(0)_4 + 3H_{20}$

Dans domaine 1, ce sont de domaine de prédominance de AlbH)3.

Dans domaine 2, ce sont de domaine de prédominance de AlbH)3.

Dans domaine 3, ce sont de existence de (AlbH)4)

Dans domaine 4, ce sont de existence de (AlbH)4)

3. $Al(0H)_{515} = Al^{3t}_{(qq)} + 30H(qq)$. $K_{5} = [Al^{3t}]_{eq} [OH^{-}]^{3}_{eq}$.

4. $\beta = \frac{[AL(0H)4]}{[Al^3t][DH]^4} = 10^{34}$

AlloH)3+ H20 = AlloH)4 + H20+
Co = AlloH)4 + H20+
Co-h solvant h.

 $E = E^{0}(Al6H)_{3}/Al6H)_{4}^{2}) + 0.06 \log [Al6H)_{4}^{2}] = -2.1, E_{0} = -1.3 \nu$ $k_{A} = \frac{[H_{3}0^{+}][A^{-}]}{[AH]} = \frac{h^{2}}{(o-h^{-})}, h = [H_{3}0^{+}] = [A^{-}] = J_{KA} C_{0}$ $PH = \frac{1}{2} \nu p K_{A} - \log \nu C_{0})$

6. le pentes de 1/4 est 0 1e pentes de 2/4 est 0-02. le pentes de 3/4 ert 0-06.

7. Le broyage réagit complétement. Si sans broyage, et d'autres réactions se produïssent deux une membrane à l'extérieur du ninerai. A haut température est élevée, plus le taux de réaction est rapiele 8. solution acide.

10

Ex2.

$$3.4u^{4}+41=201+1.$$

non, aussi d'analyser son taux de réattion, si elle peut réagir complètement en un instant.

5. 252032-+12= S4062-+2] dans environnement avide.

Sx02 + 412 +100H = 25042 + 81 + 5Hzo dans environnement alcalin-

$$N_{Tod} = 50 \times 10^{-3} \times 2 \times 10^{-1} = 1 \times 10^{-2} \text{ mol}$$

$$J_2 + 25x05^2 = 5406^2 + 2I$$

0. $9x10^{-3}$ 1.8 $x10^{-3}$