1. Traitement de la bouxite

(1): L'espèce amphotère os acido-basique est une espèce chimique pouvant se comporter à la fois comme un acide et une base.

AL(OH), (aq) -> AL, (uq) + 3014 (uq)
AL(OH), (aq) -> (AL(OH), I, I+ 14+ (uq)

2. 0 1. Al 3+ 4. Al. 2. Al (9H), 3. [AL LOH], ]

3. On a

[104]3 (s) = A(3++3014- Kz = [A(3+)] [014-]3

[104]3 (s) = A(3++3014- Kz = [A(3+)] [014-]3

A point A. PH=4=>. ([H+]=10-4m.1/L.

Alloh),+3H+=Al3++3H20 Ks= [H+1]3

et c[OH]=10-10.

Donc on a [Al3+]=10-2 mol/L. K=10-32

4. L'est même <del>(NEE</del>). Al (OH)3 + OH = [A((OH)4] K= 10-3

6. Pour 1/4.

Al3++3e== Al(s)

E= E°(AL3+/AL)+ 3-bloy[AL3+] poss de pH.
C'est pente nulle.

Pour 1/4.

AL(04), +30-+34+=Al(s)+31420.

E = E°(Allow)3/Al) + °.06 (G(C1++13)) = E°-0.06PH Pente = -0.06

pour 3/4.

Al (01+)++3e-+41+= Al (5)+4140

E=E°(AL(914),-/AL) + 0.06 Loy([w+]4) = E°-0.08pld

1. Non. Sil y a trop, il y a aura des précripitation

3. 
$$\Delta (u^{2+} + 4L^{-} = \Delta (u)(s) + I_{2}$$
.  
 $\Delta I^{-} - \Delta e^{-} \rightarrow I_{2}$ .

5. Non. les deux demi-équation, électronique sont  $I_{1}+1e^{-}=2I^{-}$   $S_{4}O_{6}^{2}+2e^{-}=2S_{2}O_{3}^{2}$ 

$$E(\mathbf{D}I_{2}/I_{-}) = E^{\circ}(I_{2}/I_{-}) + \frac{0.06}{2}(\log(\frac{\Gamma I_{2}}{\Gamma I_{2}}))$$

$$E(S_{4}S_{6}^{2}-S_{2}S_{2}) = E^{\circ}(S_{4}S_{6}^{2}-S_{2}S_{2}) + \frac{0.06}{2}(S_{4}S_{6}^{2}-S_{2}S_{2}) + \frac{0.06}{2}(S_{4}S_{6}^{2}-S_{2}S_{2}) + \frac{0.06}{2}(S_{4}S_{6}^{2}-S_{2}S_{2}) + \frac{0.06}{2}(S_{4}S_{6}^{2}-S_{2}S_{2})$$

$$E(S_{4}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_{6}^{2}-S_{6}S_{6}^{2}-S_$$

E°(
$$I_{1}/I^{-}$$
) + 0.06 by ( $\frac{CI_{1}}{LI^{-}}$ ) = E°( $S_{4}O_{1}^{2-}/S_{2}O_{3}^{2-}$ )

Donc on a +0.06 by ( $\frac{CS_{4}O_{6}^{2-}}{LS_{2}O_{3}^{2-}}$ )

0.54 = 0.03 by (K°)

188 K° = 10<sup>18</sup> >>1

C'est bien estale