Adriano Activité experimentale; Equilibre chimique Santostelemo TG5 I/ Flude qualitative: 1) - Dans un bacher, verser 80 mb de salution de nitoure de la. - Ajoura 5 ml de solution de chi acyanale de porosium. - 6 beever - Ajourer de nouveau 5 mL Fe³ t - Ajourer de nouveau 5 mL SCN 2) La réaction et non totale can l'effet est dentique quand on apoure le Fe ou le SCN II / Etude quantitative 3) Pour réaliser la mesures d'absorberie, on prond la lengueur d'onde de Pa soPusion, 2 = 580 mm. 4 As, -0,376 5) f = ExPxC avec E = 6, 5 x 203 L. mol - 2 cm et P= 2 cm Aims: C = A E =

Cannection: 3) Si conteplace au mascimum d'absorption (1 - 470 mm) de l'apèce Fe (SCN) 2+ (ag) on peut constata que Pasions for (111) Fe 3+ (ag) absolut égalour A > : 580 mm, sur le Plaspèce Fe (SCN) 2+ (aq). D'autre part, Paux se durer en de Bors de la gone de saturation, 5) A = Ex ex ex ELFe (S(N)2) TECSCNIZED A = A ExP 6x 63 Cs3 = 4,62 × 20-5 C = 3,02 x 16 map. 1-1 CS4 = 8,63×10 moPL-2 A Qualitatif: ex: abjet chère (à première vue). Quantitatif: le print de l'abjet (une valeur associé) X = 6) m = CxV SymFe3+ = [Fe3+] xV AN: SINE? = 2 x 20 x 5,0 x 20 L

= 20 x 20 map

S2 m Fe = 2 x 10 2 Connection $\frac{3+}{Fe} + \frac{3}{5} = 0c F_{e^{2+}} - \alpha f$ $\frac{3+}{Fe} + \frac{3}{5} = 0c F_{e^{2+}} - \alpha f$ $\frac{7+}{Fe} + \frac{3}{5} = 0c F_{e^{2+}} - \alpha f$ $\frac{7+}{Fe} + \frac{3}{5} = 0c F_{e^{2+}} - \alpha f$ $\frac{7+}{Fe} + \frac{3}{5} = 0c F_{e^{2+}} - \alpha f$ $\frac{7+}{Fe} + \frac{3}{5} = 0c F_{e^{2+}} - \alpha f$ $\frac{7+}{Fe} + \frac{3}{5} = 0c F_{e^{2+}} - \alpha f$ Gn ocg = [Fe SC N2+] X V50 [Fe 3+] - 9c Fe 3+ - [Fe SCN2+] > V50

[Fe 3+] eq = [Fe 3+]: x V5/10 - [Fe S(N 2+] x V50 [SCN] eq = [SCN] ; x V 5/20 - [F. SCN 2+] x V 50 Se [Fe 3] eq = [Fe 3+] x V5 - [Fe SCN2+] x V50 $AN := 2,0 \times 10^{-2} \times 5,0 \times 10^{-3} - 3,02 \times 10^{-5} \times 50,0 \times 10^{-3}$ 50,8×20-3 Enron: [SCN]: 0,02 mal. L.1 [F2+]: 0,01 mol. L.1 S: V₅ = 5 mL: 5 × 10 L [F₂^{3†}] = 0,01 mol.L _ 1 [F_eS(N²⁺] = 3,02 mol.L ×16⁵ [=3] = 6,01 × 5 × 10 - 3,02 × 20 × 50 × 103 = 9,7 × 10 mal