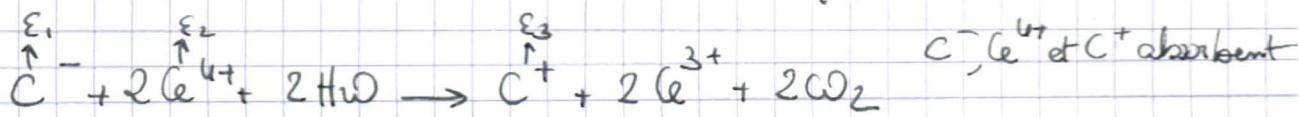
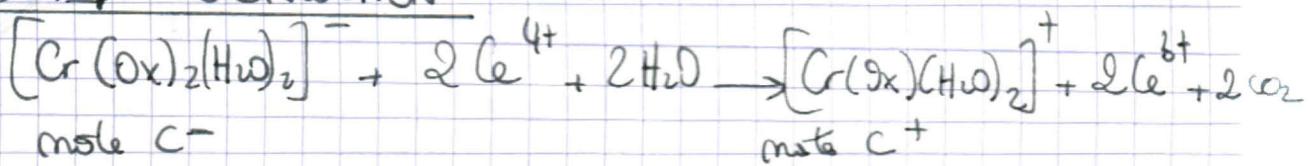


DMF CORRECTION



$$\begin{array}{ccc|ccc} E_0 & 6 & 2\omega & 0 & 0 & 0 & A_0 = \text{col}(E_1 + \omega E_2) \\ k(\omega-x) & \frac{\partial(\omega-x)}{\partial(\omega-x)} & x & \omega & 2\omega & 2\omega & A_1 = (\omega-x)E_1 + 2(\omega-x)\omega E_2 + \omega^2 I \\ t & 0 & 0 & 0 & 2\omega & 2\omega & A_\infty = E_0 E_3 \cdot I \end{array}$$

$$\begin{aligned} At &= (\omega_0 - \alpha) l \varepsilon_1 + 2(\omega_0 - \alpha) l \varepsilon_2 + \alpha l \varepsilon_3 \\ &= (\omega_0 l \varepsilon_1 + 2\omega_0 l \varepsilon_2) + \alpha l (\varepsilon_3 - \varepsilon_1 - 2\varepsilon_2) \end{aligned}$$

$$A_t - A_0 = x l (\varepsilon_3 - \varepsilon_1 - 2\varepsilon_2)$$

$$\text{On cherche } \text{col}(E_3 - E_1 - 2E_2) = \text{col}E_3 - \text{col}E_1 - 2\text{col}E_2 \\ = A_\infty - A_0$$

$$\text{Ainsi } x = \frac{A_1 - A_0}{\ell(\varepsilon_3 - \varepsilon_1 - 2\varepsilon_2)} \quad \text{et} \quad C_0 = \frac{A_{00} - A_0}{\ell(\varepsilon_3 - \varepsilon_1 - 2\varepsilon_1)}$$

$$\Rightarrow (\omega - \omega_0) = \frac{1}{\ell(\varepsilon_3 - \varepsilon_1 - 2\varepsilon_2)} (A_{00} - A_{00} - (A_1 - A_0)) = \frac{A_{00} - A_{00}}{\ell(\varepsilon_3 - \varepsilon_1 - 2\varepsilon_2)}.$$

$$-\frac{d[c^-]}{dt} = k [c^-]^2 [Ce^{4+}]^{\beta} \text{ et } [Ce^{4+}] = 2[c^-] \text{ à chaque instant}$$

$$\Leftrightarrow -\frac{d[C]}{dT} = k [C]^{d+\beta}$$

$$\text{hyp: } \underline{\underline{d+\beta=2}} \Leftrightarrow -\frac{d[C]}{dt} = 2^k k [C]^2$$

$$\Rightarrow \frac{1}{(C_f)} - \frac{1}{(C_i)} = 2^k k.b$$

$$\Rightarrow \frac{1}{G-x} - \frac{1}{G} = \underbrace{\frac{2^B k}{k^2}}_{\text{t}}$$

$$\frac{c_0 - (c_0 x)}{c_0(c_0 x)} - \frac{x}{c_0(c_0 x)} = k' t \Leftrightarrow \frac{x}{c_0 - x} = c_0 k' t$$

$$\text{or } \frac{x}{G-x} = \frac{At - A_0}{A_{\infty} - At} = k't.$$

Si $y = \frac{At - A_0}{A_{00} - At}$ est une fonction affine du temps, alors l'hypothèse $\alpha + \beta = 2$ sera vérifiée.

$$\text{On calcule } y = \frac{At - A_0}{A_0 - At} \quad x=t \quad y = ax + b$$

$$\text{On home } x = y = 2,7730t - 6,788 \cdot 10^4$$

$r = 0,999 \Rightarrow$ l'hypothèse ordre 2 est
Vérfiée

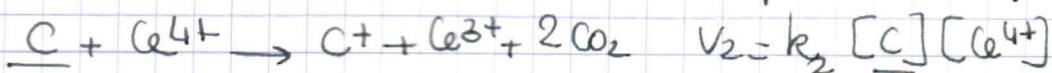
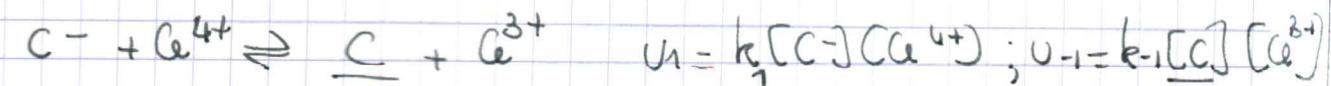
pent a = $\omega 2^{\beta} k$ On suppose $\beta = 1$

$$\frac{h}{Q_2} = \frac{a}{5 \cdot 10^{-3} \times 2} = \frac{2,773 \cdot 10^{-2}}{5 \cdot 10^{-3} \times 2} = 2,773 \text{ L mol}^{-1} \text{ min}^{-1}$$

8) a) Si $[Ce^{3+}] \uparrow$, $v \downarrow$ $\Rightarrow Ce^{3+}$ est un inhibiteur de la réaction.

b) Pour appliquer l'ADS à un IR, il faut qu'il soit fourni difficilement et consommé facilement \leftarrow formation \leftarrow consommation.

c.). (mico:



$$AEQS \text{ für } C: \frac{d[C]}{dt} = v_1 - v_{-1} - v_2 \Leftrightarrow v_1 = v_{-1} + v_2$$

$$\text{et } v_2 = \frac{d[c^+]}{dt} = V_2 = k_2 [c] ([e^{4+}])$$

$$k_1 [C^-] [Ce^{4+}] = [C] (k_{-1} [Ce^{3+}] + k_2 [Ce^{4+}]) \Rightarrow [C] = \frac{k_{-1} [C^-] [Ce^{4+}]}{k_{-1} [Ce^{3+}] + k_2 [Ce^{4+}]}$$

$$V_R = \frac{k_2 k_1 [Ce^{4+}]^2 [C^-]}{k_{-1} [Ce^{2+}] + k_2 [Ce^{4+}]} \quad \text{On a donc} \quad k' = k_2 k_1$$