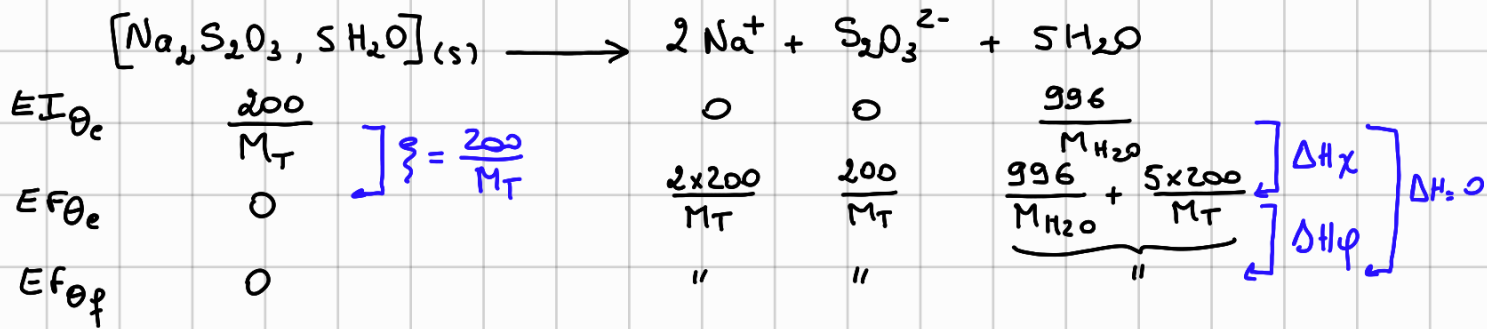


CORRECTION Ex Fixateur photo 1^o principe

Réaction de dissolution :



Bilan Thermique : $\Delta H^\circ \cdot \xi + C_p (\theta_f - \theta_e) = 0$

avec $\Delta H^\circ = 2 \times -239,7 - 644,3 + 5 \times -285,9 - (-2602) = +48,8 \text{ kJ.mol}^{-1}$

$$M_T = 2 \times 23 + 2 \times 32,1 + 3 \times 16 + 5 \times 18 = 248,2 \text{ g.mol}^{-1}$$

$$\xi = 200 / 248,2 = 0,8058 \text{ mol.}$$

$$C_p = \left(\frac{996}{18} + \frac{5 \times 200}{248,2} \right) \times 75,3 = 4470,0 \text{ J.K}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1}$$

$$\theta_f = 25^\circ \text{C}$$

$$\Rightarrow \boxed{\theta_e = 25 + \frac{0,8058 \times 48,8 \cdot 10^3}{4470,0} = 33,8^\circ \text{C}}$$