

29 1. Comme $\lambda_{\text{H}_3\text{O}^+} > \lambda_{\text{Cl}^-}$, l'intensité dans le circuit sera plus importante et le dégagement de H_2 plus efficace.

$$2. \sigma = \lambda_{\text{H}_3\text{O}^+} \cdot [\text{H}_3\text{O}^+] + \lambda_{\text{Cl}^-} \cdot [\text{Cl}^-]$$

$$\sigma = (\lambda_{\text{H}_3\text{O}^+} + \lambda_{\text{Cl}^-}) \cdot c$$

$$\sigma = (35,0 \times 10^{-3} + 7,6 \times 10^{-3}) \times 10^{-2} \times 10^3$$

$$\sigma = 4,26 \times 10^{-1} \text{ S} \cdot \text{m}^{-1}$$

3. Pour multiplier l'intensité par 10, il est possible de multiplier la conductance par 10 en utilisant une solution 10 fois plus concentrée.