

Ex 1 : 4p42

1- Oui car elle est majoritairement composée d'eau.
→ C'est le solvant.

2. Les 2 types de solutés présents sont: l'un qui est une molécule et des ions.

Ex 2

Par définition : $t = \frac{m_{\text{solute}} - \text{g}}{V - \text{L}}$

donc $m_{\text{solute}} = t \times V$ et $V = \frac{m_{\text{solute}}}{t}$

Solution 1

Données: $m_1 = 8,0 \text{ g}$

$t_1 = \frac{m_1}{V_1}$ $V_1 = 0,2 \text{ L}$

$t_1 = \frac{8,0}{0,2}$

$t_1 = 40 \text{ g/L}$

Solution 2

Données: $V_2 = 0,50 \text{ L}$

$t_2 = 3,0 \text{ g/L}$

$m_2 = t_2 \times V_2$

$m_2 = 3,0 \times 0,5$

$m_2 = 1,5 \text{ g}$

Solution 3

Données: $m_3 = 3,5 \text{ g}$
 $t_3 = 14 \text{ g/L}$

$V_3 = \frac{m_3}{t_3}$

$V_3 = \frac{3,5}{14}$

$V_3 = 0,25 \text{ L}$

Solution 4

Données: $m_4 = 5,0 \text{ g}$

$V_4 = 400 \text{ mL} = 400 \cdot 10^{-3} \text{ L}$

$t_4 = \frac{m_4}{V_4}$

$t_4 = \frac{5,0}{400 \cdot 10^{-3}} = 12,5 \text{ g/L}$