

Solutions et concentration massique – Chapitre 6 – Santé

Corrigés des exercices

Concentration massique

17. Calculer une concentration massique

$$C_m = \frac{m}{V}$$

avec $m = 0,3 \text{ g}$ et $V = 0,100 \text{ L}$.

A.N :

$$C_m = \frac{0,3}{0,100} = 3 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}.$$

22. Déterminer une masse

$$m = C_m \times V$$

A.N :

$$m = 5,0 \times 10^{-3} \times 3,0 = 1,5 \times 10^{-2} \text{ g}.$$

Préparation d'une solution par dilution

29. S'adapter aux notations de l'énoncé

Le volume de solution mère à prélever est :

$$V_1 = \left(\frac{C_{m,2}}{C_{m,1}} \right) \times V_2.$$

A.N :

$$V_1 = \left(\frac{5,00 \times 10^{-3}}{1,0 \times 10^{-1}} \right) \times 100,0 \times 10^{-3} = 5,0 \times 10^{-3} \text{ L} = 5,0 \text{ mL}.$$