

Fiche 4 : Exercices sur le Tableau de Conversion m³ en Litres

Exercice 1 : Application en contexte

1. Convertissez 1 250 L en mètres cubes.
2. Convertissez 2,5 m³ en litres.
3. Convertissez 1937 cm³ en décilitres.
4. Convertissez 385 dm³ en litres.
5. Convertissez 0,0374 m³ en centilitres.

Correction :

1. 1 250 L = 1,25 m³
2. 2,5 m³ = 2 500 L
3. 1937 cm³ = 19,37 dL
4. 385 dm³ = 385 L
5. 0,0374 m³ = 374 cL

Exercice 2 : Estimation et approximation

1. Estimez le volume en mètres cubes d'un réservoir de 1 000 litres.
2. Approximez combien de litres contient un réservoir de 3 m³.
3. Un bassin de 0,1 m³ est rempli d'eau. Combien de litres cela représente-t-il approximativement ?
4. Une boîte a un volume de 0,02 m³. Estimez sa capacité en litres.
5. Un réservoir de 0,5 m³ est presque plein. Combien de litres cela représente-t-il ?

Correction :

1. 1 000 L = 1 m³
2. 3 m³ = 3 000 L
3. 0,1 m³ = 100 L
4. 0,02 m³ = 20 L
5. 0,5 m³ = 500 L

Exercice 3 : Problèmes pratiques complexes

1. Un camion-citerne transporte 10 m^3 de lait. Convertissez ce volume en litres.
2. Une piscine a une capacité de 25 m^3 . Combien de litres d'eau faut-il pour la remplir ?
3. Un jardinier utilise $0,3 \text{ m}^3$ d'eau par jour pour arroser ses plantes. Combien de litres d'eau utilise-t-il par jour ?
4. Un réservoir de carburant a une capacité de $0,65 \text{ m}^3$. Quelle est cette capacité en litres ?
5. Un bassin d'irrigation contient $5,2 \text{ m}^3$ d'eau. Convertissez ce volume en litres.

Correction :

1. $10 \text{ m}^3 = 10\,000 \text{ L}$

2. $25 \text{ m}^3 = 25\,000 \text{ L}$

3. $0,3 \text{ m}^3 = 300 \text{ L}$

4. $0,65 \text{ m}^3 = 650 \text{ L}$

5. $5,2 \text{ m}^3 = 5\,200 \text{ L}$